

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

|            |                                                                                                                                |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 45212000-6 | Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych |
| 45111000-8 | Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne                                                                                      |
| 45330000-9 | Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne                                                                            |
| 45332300-6 | Roboty instalacyjne kanalizacyjne                                                                                              |
| 45332200-5 | Roboty instalacyjne hydrauliczne                                                                                               |
| 45331110-0 | Instalowanie kotłów                                                                                                            |
| 45331200-8 | Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych                                                                        |
| 45331100-7 | Instalowanie centralnego ogrzewania                                                                                            |
| 45311000-0 | Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych                                                                    |
| 45312310-3 | Ochrona odgromowa                                                                                                              |

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ STRAŻNICY OSP W  
KWIATKOWICACH NA CELE KULTURY  
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR 419/3 , OBREB KWIATKOWICE GM. WODZIERADY  
INWESTOR : OCHOTNICZA STRAŻ POŻARNA KWIATKOWICE  
ADRES INWESTORA : KWIATKOWICE GM. WODZIERADY, UL. ŁASKA 39  
:  
:  
BRANŻA :  
:  
KALKULACJĘ SPORZĄDZIŁ : BIURO KOSZTORYSOWE Zbigniew Przybylski (tel.  
531033898)  
DATA OPRACOWANIA : 13.02.2012 r.

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

KOSZTORYS SPORZĄDZIŁ:

INWESTOR:

Data opracowania  
13.02.2012 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst                                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 1   | 45212000-6                             | <b>ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE W BUDYNKU ISTNIEJĄCYM</b>                                                                                                                    |                |              |                |
| 1   | KNR-W 4-<br>d.1 01 0353-04             | Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2 - stolarka drzwiowa                                                                                                         | szt.           |              |                |
|     |                                        | 17                                                                                                                                                                         | szt.           | 17.000       |                |
|     |                                        |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b>  |
| 2   | KNR-W 4-<br>d.1 01 0353-04             | Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2 - stolarka okienna                                                                                                          | szt.           |              |                |
|     |                                        | 7                                                                                                                                                                          | szt.           | 7.000        |                |
|     |                                        |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 3   | KNR-W 4-<br>d.1 01 0353-05             | Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2 m2 - stolarka okienna                                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                        | 1.13*2.27*4                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 10.260       |                |
|     |                                        |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.260</b>  |
| 4   | KNR-W 4-<br>d.1 01 0348-02             | Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                                                                                                 | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                                        | 1.2*2.1*0.38*1                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 0.958        |                |
|     |                                        | 3.75*3.0*0.38*3                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 12.825       |                |
|     |                                        | 0.9*2.1*0.38                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 0.718        |                |
|     |                                        | 1.2*2.1*0.25*4                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 2.520        |                |
|     |                                        | 0.9*2.1*0.25*1                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 0.473        |                |
|     |                                        | 2.1*0.21*0.1*1                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 0.044        |                |
|     |                                        | 5.27*2.72*0.25                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 3.584        |                |
|     |                                        | 2.8*2.72*0.25                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 1.904        |                |
|     |                                        | 1.19*1.39*0.38                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 0.629        |                |
|     |                                        |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.655</b>  |
| 5   | KNR-W 4-<br>d.1 01 0212-06             | Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka schodów                                                                                      | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                                        | 10.0*1.0*0.3                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 3.000        |                |
|     |                                        | 2.5*2.0*0.3*4                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 6.000        |                |
|     |                                        |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 6   | KNR-W 4-<br>d.1 01 0212-02             | Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - podłóż pod posadzki w części remontowanej na parterze (8.9+7.7+17.2+12.42)*0.15 | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                                        |                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 6.933        |                |
|     |                                        |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.933</b>   |
| 7   | KNR-W 4-<br>d.1 01 0439-02             | Rozebranie podłóg drewnianych białych                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                        | 17.2+152.6                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 169.800      |                |
|     |                                        |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>169.800</b> |
| 8   | KNR-W 4-<br>d.1 01 0439-03             | Rozebranie legarów podłogowych                                                                                                                                             | m              |              |                |
|     |                                        | 220                                                                                                                                                                        | m              | 220.000      |                |
|     |                                        |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>220.000</b> |
| 9   | KNR-W 4-<br>d.1 01 0804-07             | Zerwanie posadzki cementowej                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                        | 17.6+9.38+7.03                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 34.010       |                |
|     |                                        |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>34.010</b>  |
| 10  | KNR-W 4-<br>d.1 01 0441-06             | Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste                                                                                                               | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                        | 60                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 60.000       |                |
|     |                                        |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>  |
| 11  | KNR-W 4-<br>d.1 01 0441-02             | Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk poz.10                                                                                             | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                        |                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 60.000       |                |
|     |                                        |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>  |
| 12  | KNR-W 4-<br>d.1 01 0518-04             | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa poz.11                                                                                                 | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                        |                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 60.000       |                |
|     |                                        |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>  |
| 13  | KNR-W 4-<br>d.1 01 0518-05             | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa poz.11                                                                                                 | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                        |                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 60.000       |                |
|     |                                        |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>  |
| 14  | KNR-W 4-<br>d.1 01 0440-01<br>analogia | Rozebranie starych stropów                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                        | 48.05                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 48.050       |                |
|     |                                        |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>48.050</b>  |
| 15  | KNR-W 4-<br>d.1 01 0106-04             | Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                                        | poz.4                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 23.655       |                |
|     |                                        | poz.5                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 9.000        |                |
|     |                                        | poz.6                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 6.933        |                |
|     |                                        | poz.7*0.02                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 3.396        |                |
|     |                                        | poz.9*0.05                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 1.701        |                |

| Lp. | Podst                                 | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                           | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|     |                                       | poz.14*0.15                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 7.208        |                |
|     |                                       | poz.10*0.1                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 6.000        |                |
|     |                                       |                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>57.893</b>  |
| 16  | KNR-W 4-<br>d.1 01 0109-11<br>0109-12 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 10 km                                                                                                             | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                                       | poz.15                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 57.893       |                |
|     |                                       |                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>57.893</b>  |
| 17  | kalk. własna                          | Koszt utylizacji papy                                                                                                                                                                       | kpl.           |              |                |
| d.1 |                                       | 1                                                                                                                                                                                           | kpl.           | 1.000        |                |
|     |                                       |                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 18  | KNR-W 4-<br>d.1 01 0304-01            | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami                                                                                               | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                                       | 0.64*1.3*0.38*2                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 0.632        |                |
|     |                                       | 1.19*1.39*0.38*3                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 1.886        |                |
|     |                                       | 0.9*2.0*0.38                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 0.684        |                |
|     |                                       | (10.5+5.9+5.9)*0.8*0.38                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 6.779        |                |
|     |                                       | 5.64*0.8*0.25                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 1.128        |                |
|     |                                       |                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.109</b>  |
| 19  | KNR-W 4-<br>d.1 01 0303-02            | Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianki działowe                                                    | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                       | (3.23+3.23+2.34+2.34+3.27+3.05+0.47)*2.53                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 45.363       |                |
|     |                                       | (2.68+3.66+3.66+2.0)*3.3                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 39.600       |                |
|     |                                       | (4.91+2.5)*3.55                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 26.306       |                |
|     |                                       | -<otwory drzwiowe>0.9*2.1*6                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | -11.340      |                |
|     |                                       |                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>99.929</b>  |
| 20  | KNR-W 4-<br>d.1 01 0303-01            | Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianki działowe                                                    | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                       | (2.14+1.15+3.05+0.47+1.05+1.05)*2.53                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 22.542       |                |
|     |                                       | -<otwory drzwiowe>0.8*2.1*5                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | -8.400       |                |
|     |                                       |                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.142</b>  |
| 21  | KNR-W 4-<br>d.1 01 0713-02            | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na stropach, biegach i spocznikach                                                                                      | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                       | <sufity>17.2+8.9+7.6                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 33.700       |                |
|     |                                       |                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>33.700</b>  |
| 22  | KNR-W 4-<br>d.1 01 0713-01            | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach                                                                                                             | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                       | <ściany>5.26*2.53*2                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 26.616       |                |
|     |                                       | <ściany>5.42*2.53*4                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 54.850       |                |
|     |                                       | <ściany>9.43*2.53*4                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 95.432       |                |
|     |                                       | <ściany>5.26*3.3*2                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 34.716       |                |
|     |                                       | <ściany>5.42*3.3*4                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 71.544       |                |
|     |                                       | <ściany>9.34*3.3*2                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 61.644       |                |
|     |                                       | -<stolarka >(1.2*1.4*9)                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | -15.120      |                |
|     |                                       | -<stolarka >(1.2*2.1*2)                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | -5.040       |                |
|     |                                       |                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>324.642</b> |
| 23  | KNR-W 4-<br>d.1 01 0716-02            | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o powierzchni podłogi ponad 5 m2                     | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                       | poz.19*2                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 199.858      |                |
|     |                                       | poz.20*2                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 28.284       |                |
|     |                                       | (10.5+5.9+5.9+5.5)*1.0*2                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 55.600       |                |
|     |                                       |                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>283.742</b> |
| 24  | KNR-W 4-<br>d.1 01 0711-03            | Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                       | 0.64*1.3*2                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 1.664        |                |
|     |                                       | 1.19*1.39*3                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 4.962        |                |
|     |                                       | 0.9*2.0*2                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 3.600        |                |
|     |                                       |                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.226</b>  |
| 25  | KNR-W 2-<br>d.1 02 0132-05            | Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych                                                                                                                            | m              |              |                |
|     |                                       | 24                                                                                                                                                                                          | m              | 24.000       |                |
|     |                                       |                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b>  |
| 26  | KNR-W 2-<br>d.1 02 0217-02            | Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - ręczne układanie betonu                                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                       | 12.68                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 12.680       |                |
|     |                                       |                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.680</b>  |
| 27  | KNR-W 2-<br>d.1 02 0210-01            | Wierńce i poduszki żelbetowe                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                                       | (10.5+10.5+5.9+5.9)*0.38*0.25                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 3.116        |                |
|     |                                       |                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.116</b>   |
| 28  | KNR-W 2-<br>d.1 02 0259-02            | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone 12 mm                                                                                                        | t              |              |                |
|     |                                       | (10.5+10.5+5.9+5.9)*4*0.000888                                                                                                                                                              | t              | 0.117        |                |

| Lp. | Podst                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                          | j.m.                                               | Poszcz              | Razem          |
|-----|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------|----------------|
|     |                                | 150*0.000888                                                                                                                                                                               | t                                                  | 0.133               |                |
|     |                                |                                                                                                                                                                                            |                                                    | <b>RAZEM</b>        | <b>0.250</b>   |
| 29  | KNR-W 2-d.1 02 0259-03         | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie 6 mm<br>(10.5+10.5+5.9+5.9)*5*0.000222                                                                 | t<br>t                                             | 0.036               |                |
|     |                                |                                                                                                                                                                                            |                                                    | <b>RAZEM</b>        | <b>0.036</b>   |
| 30  | KNR-W 2-d.1 02 0401-01         | Więźba dachowa z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu płytami o rozpiętości 7.5 m<br>60                                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 60.000              |                |
|     |                                |                                                                                                                                                                                            |                                                    | <b>RAZEM</b>        | <b>60.000</b>  |
| 31  | KNR-W 2-d.1 02 0408-05         | Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej<br>1.5                                                                        | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 1.500               |                |
|     |                                |                                                                                                                                                                                            |                                                    | <b>RAZEM</b>        | <b>1.500</b>   |
| 32  | KNR-W 2-d.1 02 0406-02         | Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej<br>0.9                                                                                                 | m <sup>3</sup> drew.<br>m <sup>3</sup> drew.       | 0.900               |                |
|     |                                |                                                                                                                                                                                            |                                                    | <b>RAZEM</b>        | <b>0.900</b>   |
| 33  | KNR-W 2-d.1 02 0406-06         | Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej<br>0.9                                                                 | m <sup>3</sup> drew.<br>m <sup>3</sup> drew.       | 0.900               |                |
|     |                                |                                                                                                                                                                                            |                                                    | <b>RAZEM</b>        | <b>0.900</b>   |
| 34  | KNR-W 2-d.1 02 0410-01         | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej<br>60                                                                                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 60.000              |                |
|     |                                |                                                                                                                                                                                            |                                                    | <b>RAZEM</b>        | <b>60.000</b>  |
| 35  | KNR-W 2-d.1 02 0501-02         | Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo<br>poz.34                                                                                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 60.000              |                |
|     |                                |                                                                                                                                                                                            |                                                    | <b>RAZEM</b>        | <b>60.000</b>  |
| 36  | KNR AT-09 d.1 0102-04 analogia | Folie dachowe układane na deskowaniu - wiatroizolacja<br>60                                                                                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 60.000              |                |
|     |                                |                                                                                                                                                                                            |                                                    | <b>RAZEM</b>        | <b>60.000</b>  |
| 37  | KNR-W 2-d.1 02 0612-03         | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa<br>poz.36                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 60.000              |                |
|     |                                |                                                                                                                                                                                            |                                                    | <b>RAZEM</b>        | <b>60.000</b>  |
| 38  | KNR-W 4-d.1 01 0716-09         | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach płaskich o pow ponad 5 m <sup>2</sup><br>poz.26                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 12.680              |                |
|     |                                |                                                                                                                                                                                            |                                                    | <b>RAZEM</b>        | <b>12.680</b>  |
| 39  | KNR-W 2-d.1 02 0840-05         | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej<br>33.21+14.4+123.6                                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 171.210             |                |
|     |                                |                                                                                                                                                                                            |                                                    | <b>RAZEM</b>        | <b>171.210</b> |
| 40  | NNRNKB d.1 202 2015-01         | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m <sup>2</sup><br>33.7+12.68                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 46.380              |                |
|     |                                |                                                                                                                                                                                            |                                                    | <b>RAZEM</b>        | <b>46.380</b>  |
| 41  | NNRNKB d.1 202 2013-01         | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup><br>poz.22+poz.23+poz.24<br>-poz.39                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 618.610<br>-171.210 |                |
|     |                                |                                                                                                                                                                                            |                                                    | <b>RAZEM</b>        | <b>447.400</b> |
| 42  | KNR-W 2-d.1 02 0606-01         | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe<br>43.15+48.05                                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 91.200              |                |
|     |                                |                                                                                                                                                                                            |                                                    | <b>RAZEM</b>        | <b>91.200</b>  |
| 43  | KNR-W 2-d.1 02 0606-01         | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - druga warstwa<br>43.15+48.05                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 91.200              |                |
|     |                                |                                                                                                                                                                                            |                                                    | <b>RAZEM</b>        | <b>91.200</b>  |
| 44  | KNR-W 2-d.1 02 0608-03         | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 4 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa<br>poz.42                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 91.200              |                |
|     |                                |                                                                                                                                                                                            |                                                    | <b>RAZEM</b>        | <b>91.200</b>  |
| 45  | NNRNKB d.1 202 1119-10         | (z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m <sup>2</sup><br>poz.44<br>128.17+11.42+22.08 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 91.200<br>161.670   |                |
|     |                                |                                                                                                                                                                                            |                                                    | <b>RAZEM</b>        | <b>252.870</b> |
| 46  | NNRNKB d.1 202 2030-01         | (z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym                                                                                                                              | m <sup>2</sup>                                     |                     |                |

| Lp.                                              | Podst                                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                             | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|                                                  |                                        | 48.05                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 48.050       |                |
|                                                  |                                        |                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>48.050</b>  |
| 47                                               | KNR AT-09<br>d.1 0102-04<br>analogia   | Folie dachowe układane na deskowaniu - paroizolacja                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                                  |                                        | poz.46                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 48.050       |                |
|                                                  |                                        |                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>48.050</b>  |
| 48                                               | KNR-W 2-<br>d.1 02 0612-03             | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt ukła-<br>danych na sucho - jedna warstwa                                                                                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                                  |                                        | poz.46                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 48.050       |                |
|                                                  |                                        |                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>48.050</b>  |
| 49                                               | KNR-W 2-<br>d.1 02 0524-02             | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm                                                                                                                                            | m              |              |                |
|                                                  |                                        | 10.6+5.84                                                                                                                                                                                                     | m              | 16.440       |                |
|                                                  |                                        |                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.440</b>  |
| 50                                               | KNR-W 2-<br>d.1 02 0524-03             | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe                                                                                                                                                      | szt            |              |                |
|                                                  |                                        | 2                                                                                                                                                                                                             | szt            | 2.000        |                |
|                                                  |                                        |                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 51                                               | KNR-W 2-<br>d.1 02 0531-04             | Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm                                                                                                                                                                      | m              |              |                |
|                                                  |                                        | 16                                                                                                                                                                                                            | m              | 16.000       |                |
|                                                  |                                        |                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 52                                               | KNR-W 2-<br>d.1 02 1510-03             | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych sufi-<br>tów - podłoży gipsowych z gruntowaniem                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                                  |                                        | poz.46+poz.38                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 60.730       |                |
|                                                  |                                        |                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>60.730</b>  |
| 53                                               | KNR-W 2-<br>d.1 02 1510-03             | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych ścian<br>- podłoży gipsowych z gruntowaniem                                                                                                  | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                                  |                                        | poz.41                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 447.400      |                |
|                                                  |                                        |                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>447.400</b> |
| 54                                               | KNR 0-19<br>d.1 1023-07                | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z<br>obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2 - okna z demontażu                                                                           | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                                  |                                        | 1.65*2                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 3.300        |                |
|                                                  |                                        |                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.300</b>   |
| 55                                               | NNRNKB<br>d.1 202 0541-02              | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad<br>25 cm                                                                                                                            | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                                  |                                        | 16.44*0.3                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 4.932        |                |
|                                                  |                                        |                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.932</b>   |
| 56                                               | NNRNKB<br>d.1 202 0541-02              | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad<br>25 cm - podokienniki zewnętrzne                                                                                                  | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                                  |                                        | 1.2*0.35*2                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 0.840        |                |
|                                                  |                                        |                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.840</b>   |
| 57                                               | KNR-W 2-<br>d.1 02 1218-04<br>analogia | Podokienniki drewniane wewnętrzne                                                                                                                                                                             | szt.           |              |                |
|                                                  |                                        | 2                                                                                                                                                                                                             | szt.           | 2.000        |                |
|                                                  |                                        |                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 58                                               | KNR AT-09<br>d.1 0102-04<br>analogia   | Przyklejenie folii matowej na szybach                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                                  |                                        | 8                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 8.000        |                |
|                                                  |                                        |                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 59                                               | KNR-W 2-<br>d.1 02 1020-01             | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe i oszklone<br>fabrycznie                                                                                                                           | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                                  |                                        | 0.8*2.1*6                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 10.080       |                |
|                                                  |                                        | 0.9*2.1*8                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 15.120       |                |
|                                                  |                                        |                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.200</b>  |
| 60                                               | KNR-W 2-<br>d.1 02 1025-01             | Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu<br>malowane dwukrotnie na budowie typu FD1                                                                                            | szt.           |              |                |
|                                                  |                                        | 14                                                                                                                                                                                                            | szt.           | 14.000       |                |
|                                                  |                                        |                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 61                                               | KNR 0-23<br>d.1 2614-02                | Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy<br>użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy<br>elew. z got. suchej mieszanki - uzupełnienie elewacji | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                                  |                                        | (10.5+5.9+5.9)*1.0                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 22.300       |                |
|                                                  |                                        |                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.300</b>  |
| <b>2 45212000-6 ROBOTY BUDOWLANE - ROZBUDOWA</b> |                                        |                                                                                                                                                                                                               |                |              |                |
| <b>2.1 45111000-8 Roboty ziemne</b>              |                                        |                                                                                                                                                                                                               |                |              |                |
| 62                                               | KNR-W 2-<br>d.2.1 01 0118-02           | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z<br>darnią z przerzutem                                                                                                               | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                                  |                                        | 30.0*10.0                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 300.000      |                |
|                                                  |                                        |                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>300.000</b> |

| Lp.                                         | Podst                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | j.m.                                                                     | Poszcz                           | Razem          |
|---------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------|
| 63<br>d.2.1                                 | KNR-W 2-01 0310-0201 | Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m<br>wykop pod fundamenty ścian:<br>(29.8+1.0+1.0+4.0+6.0+5.41+3.0+2.0)*1.35*0.8<br>wykop pod fundamenty kominów:<br>0.8*0.5*1.35*2<br>wykop pod stopy:<br>0.6*0.6*1.35*8 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>56.387<br>1.080<br>3.888 |                |
|                                             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                          | <b>RAZEM</b>                     | <b>61.355</b>  |
| 64<br>d.2.1                                 | KNR-W 2-02 1103-03   | Obsypka fundamentów piaskiem<br><br>poz.63<br>-poz.70-poz.71-poz.72                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>61.355<br>-36.435        |                |
|                                             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                          | <b>RAZEM</b>                     | <b>24.920</b>  |
| 65<br>d.2.1                                 | KNR-W 2-01 0228-03   | Zagęszczanie obsypki zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III<br><br>poz.64                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>24.920                   |                |
|                                             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                          | <b>RAZEM</b>                     | <b>24.920</b>  |
| 66<br>d.2.1                                 | KNR-W 2-01 0208-01   | Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi<br>poz.63                                                                                                                                 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>61.355                   |                |
|                                             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                          | <b>RAZEM</b>                     | <b>61.355</b>  |
| 67<br>d.2.1                                 | KNR-W 2-01 0210-03   | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - na odl. 5 km<br>Krotność = 8<br>poz.66                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>61.355                   |                |
|                                             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                          | <b>RAZEM</b>                     | <b>61.355</b>  |
| <b>2.2 45212000-6 Fundamenty z izolacją</b> |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                          |                                  |                |
| 68<br>d.2.2                                 | KNR-W 2-02 0259-02   | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane<br>zbrojenie ław fundamentowych:<br>pręty żebrowane 14 mm:<br>60.0*4*0.00121                                                                                                                                                                                           | t<br><br>t                                                               | <br><br>0.290                    |                |
|                                             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                          | <b>RAZEM</b>                     | <b>0.290</b>   |
| 69<br>d.2.2                                 | KNR-W 2-02 0259-01   | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie<br>pręt gładki 6 mm:<br>60.0*6.0*0.000222                                                                                                                                                                                                                                | t<br><br>t                                                               | <br><br>0.080                    |                |
|                                             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                          | <b>RAZEM</b>                     | <b>0.080</b>   |
| 70<br>d.2.2                                 | KNR-W 2-02 1101-05   | Podkłady z chudego betonu w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - pod ławy i stopy fundamentowe<br>53.42*0.7*0.1<br>0.8*0.5*0.1*2<br>0.6*0.6*0.1*8                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>3.739<br>0.080<br>0.288  |                |
|                                             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                          | <b>RAZEM</b>                     | <b>4.107</b>   |
| 71<br>d.2.2                                 | KNR-W 2-02 0202-04   | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości ponad 1.3 m - ręczne układanie betonu<br>53.42*0.4*0.7<br>0.6*0.4*0.7*8                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>14.958<br>1.344          |                |
|                                             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                          | <b>RAZEM</b>                     | <b>16.302</b>  |
| 72<br>d.2.2                                 | KNR-W 2-02 0101-06   | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej<br><br>53.42*1.2*0.25                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>16.026                   |                |
|                                             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                          | <b>RAZEM</b>                     | <b>16.026</b>  |
| 73<br>d.2.2                                 | KNR-W 2-02 0604-02   | Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych<br>53.42*1.5<br>0.6*0.6*8                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>80.130<br>2.880          |                |
|                                             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                          | <b>RAZEM</b>                     | <b>83.010</b>  |
| 74<br>d.2.2                                 | KNR-W 2-02 0603-09   | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa<br>53.42*3.0                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>160.260                  |                |
|                                             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                          | <b>RAZEM</b>                     | <b>160.260</b> |
| 75<br>d.2.2                                 | KNR-W 2-02 0603-10   | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa<br>poz.74                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>160.260                  |                |
|                                             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                          | <b>RAZEM</b>                     | <b>160.260</b> |
| 76<br>d.2.2                                 | KNR 0-23 2614-02     | Docieplenie cokołu z polistyrenu ekstrudowanego - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej z tynku akrylowego<br>43                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>43.000                   |                |

| Lp.        | Podst             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                           | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|            |                   |                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>43.000</b>  |
| <b>2.3</b> | <b>45212000-6</b> | <b>Ściany konstrukcyjne, działowe i kominy</b>                                                                                                                                              |                |              |                |
| 77         | KNR-W 2-          | Ściany budynków jednokondygnacyjnych wysokości powyżej 4.5 m z bloczków wapienno-piaskowych drążonych typu 2 NFD grubości 25 cm                                                             | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.3      | 02 0117-05        | 61.65*3.67                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 226.256      |                |
|            |                   | 50.56*2.97                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 150.163      |                |
|            |                   | 9.0*1.2                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 10.800       |                |
|            |                   | minus otwory okienne i drzwiowe:                                                                                                                                                            |                |              |                |
|            |                   | -(1.18*1.37*1)                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | -1.617       |                |
|            |                   | -0.9*2.1*4                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | -7.560       |                |
|            |                   | -0.9*0.9*1                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | -0.810       |                |
|            |                   | -1.19*1.39*4                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | -6.616       |                |
|            |                   | -1.4*2.11                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | -2.954       |                |
|            |                   | -0.7*2.7*6                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | -11.340      |                |
|            |                   | -1.9*2.7*2                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | -10.260      |                |
|            |                   | -1.9*2.1*1                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | -3.990       |                |
|            |                   | -1.13*2.0*4                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | -9.040       |                |
|            |                   |                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>333.032</b> |
| 78         | KNR-W 2-          | Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych, o grubości 12 cm z bloczków wapienno-piaskowych drążonych typu 2 NFD o wysokości powyżej 4.5 m                                              | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.3      | 02 0119-03        | 1.75*2.97*2                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 10.395       |                |
|            |                   | (2.65+3.0)*2.97                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 16.781       |                |
|            |                   | 2.29*3.67                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 8.404        |                |
|            |                   | 3.35*3.67                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 12.295       |                |
|            |                   | 1.68*3.67*2                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 12.331       |                |
|            |                   | 2.88*3.67                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 10.570       |                |
|            |                   | 2.80*3.67                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 10.276       |                |
|            |                   | minus otwory drzwiowe:                                                                                                                                                                      |                |              |                |
|            |                   | -0.9*2.1*7                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | -13.230      |                |
|            |                   | -0.8*2.1*1                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | -1.680       |                |
|            |                   |                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>66.142</b>  |
| 79         | KNR-W 2-          | Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 cegły                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.3      | 02 0126-01        | 3.44*3.67                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 12.625       |                |
|            |                   | minus otwory drzwiowe:                                                                                                                                                                      |                |              |                |
|            |                   | -0.8*2.1*1                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | -1.680       |                |
|            |                   |                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.945</b>  |
| 80         | KNR-W 2-          | Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 cegły                                                                                                            | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2.3      | 02 0128-01        | 0.8*0.4*9.3*2                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 5.952        |                |
|            |                   |                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.952</b>   |
| <b>2.4</b> | <b>45212000-6</b> | <b>Stropy, schody, podesty, wieńce, nadproża</b>                                                                                                                                            |                |              |                |
| 81         | KNR-W 2-          | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - stropy                                                                                                                      | t              |              |                |
| d.2.4      | 02 0259-02        | 5.209                                                                                                                                                                                       | t              | 5.209        |                |
|            |                   |                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.209</b>   |
| 82         | KNR-W 2-          | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - schody wewn.                                                                                                                | t              |              |                |
| d.2.4      | 02 0259-02        | 0.579                                                                                                                                                                                       | t              | 0.579        |                |
|            |                   |                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.579</b>   |
| 83         | KNR-W 2-          | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - schody zewn.                                                                                                                | t              |              |                |
| d.2.4      | 02 0259-02        | 0.22                                                                                                                                                                                        | t              | 0.220        |                |
|            |                   |                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.220</b>   |
| 84         | KNR-W 2-          | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - wieńce                                                                                                                      | t              |              |                |
| d.2.4      | 02 0259-02        | 0.982                                                                                                                                                                                       | t              | 0.982        |                |
|            |                   |                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.982</b>   |
| 85         | KNR-W 2-          | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - nadproża                                                                                                                    | t              |              |                |
| d.2.4      | 02 0259-02        | 0.118*2                                                                                                                                                                                     | t              | 0.236        |                |
|            |                   |                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.236</b>   |
| 86         | KNR-W 4-          | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 200-260 mm                                                                           | m              |              |                |
| d.2.4      | 01 0314-05        | 17.7                                                                                                                                                                                        | m              | 17.700       |                |
|            |                   |                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.700</b>  |
| 87         | KNR-W 4-          | Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz' na stopkach belek                                                                                                                                    | m              |              |                |
| d.2.4      | 01 0703-03        | 17.7                                                                                                                                                                                        | m              | 17.700       |                |
|            |                   |                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.700</b>  |
| 88         | KNR-W 4-          | Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.4      | 01 0711-03        | 17.7                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 17.700       |                |
|            |                   |                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.700</b>  |

| Lp.                                      | Podst                  | Opis i wyliczenia                                                                                                 | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 89<br>d.2.4                              | KNR-W 2-<br>02 0217-02 | Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - ręczne układanie betonu                                         | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                          |                        | 81.49                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 81.490       |                |
|                                          |                        |                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>81.490</b>  |
| 90<br>d.2.4                              | KNR-W 2-<br>02 0217-05 | Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu       | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                          |                        | Krotność = 5                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 81.490       |                |
|                                          |                        | poz.89                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>81.490</b>  |
| 91<br>d.2.4                              | KNR-W 2-<br>02 0217-02 | Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - ręczne układanie betonu - balkony, podesty                      | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                          |                        | 63.98                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 63.980       |                |
|                                          |                        |                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>63.980</b>  |
| 92<br>d.2.4                              | KNR-W 2-<br>02 0210-01 | Wieniec żelbetowy                                                                                                 | m <sup>3</sup> |              |                |
|                                          |                        | 36.5*0.25*0.25                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 2.281        |                |
|                                          |                        |                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.281</b>   |
| 93<br>d.2.4                              | KNR-W 2-<br>02 0210-01 | Nadproża żelbetowe                                                                                                | m <sup>3</sup> |              |                |
|                                          |                        | 1.5                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 1.500        |                |
|                                          |                        |                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.500</b>   |
| 94<br>d.2.4                              | KNR-W 2-<br>02 0259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne 12 mm - pod słupy                   | t              |              |                |
|                                          |                        | 130*0.000888                                                                                                      | t              | 0.115        |                |
|                                          |                        |                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.115</b>   |
| 95<br>d.2.4                              | KNR-W 2-<br>02 0259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne 8 mm - pod słupy                    | t              |              |                |
|                                          |                        | 200*0.000395                                                                                                      | t              | 0.079        |                |
|                                          |                        |                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.079</b>   |
| 96<br>d.2.4                              | KNR-W 2-<br>02 0209-01 | Słupy żelbetowe okrągłe i owalne o wysokości do 4 m obwód do 1 m - ręczne układanie betonu                        | m <sup>3</sup> |              |                |
|                                          |                        | 1.22                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 1.220        |                |
|                                          |                        |                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.220</b>   |
| 97<br>d.2.4                              | KNR-W 2-<br>02 0208-09 | Słupy żelbetowe prostokątne                                                                                       | m <sup>3</sup> |              |                |
|                                          |                        | 1.25                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 1.250        |                |
|                                          |                        |                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.250</b>   |
| 98<br>d.2.4                              | KNR-W 2-<br>02 0132-05 | Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych                                                 | m              |              |                |
|                                          |                        | 45                                                                                                                | m              | 45.000       |                |
|                                          |                        |                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>45.000</b>  |
| 99<br>d.2.4                              | KNR-W 2-<br>02 0219-01 | Schody żelbetowe                                                                                                  | m <sup>3</sup> |              |                |
|                                          |                        | 2.1+4.0                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 6.100        |                |
|                                          |                        |                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.100</b>   |
| 100<br>d.2.4                             | KNR-W 2-<br>02 1207-04 | Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 16 kg                         | m              |              |                |
|                                          |                        | 22                                                                                                                | m              | 22.000       |                |
|                                          |                        |                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b>  |
| 101<br>d.2.4                             | KNR-W 2-<br>02 1209-02 | Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym                                                                  | m              |              |                |
|                                          |                        | 20                                                                                                                | m              | 20.000       |                |
|                                          |                        |                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| <b>2.5 45212000-6 Podłoża i posadzki</b> |                        |                                                                                                                   |                |              |                |
| 102<br>d.2.5                             | KNR-W 2-<br>02 1103-01 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym | m <sup>3</sup> |              |                |
|                                          |                        | 122.39*0.15                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 18.359       |                |
|                                          |                        |                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.359</b>  |
| 103<br>d.2.5                             | KNR-W 2-<br>02 1102-03 | Podkłady murarskie w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z gruzobetonu                           | m <sup>3</sup> |              |                |
|                                          |                        | 122.39*0.1                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 12.239       |                |
|                                          |                        |                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.239</b>  |
| 104<br>d.2.5                             | KNR-W 2-<br>02 0604-03 | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa                    | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                          |                        | 122.39                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 122.390      |                |
|                                          |                        |                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>122.390</b> |
| 105<br>d.2.5                             | KNR-W 2-<br>02 0604-04 | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa            | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                          |                        | 122.39                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 122.390      |                |
|                                          |                        |                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>122.390</b> |
| 106<br>d.2.5                             | KNR-W 2-<br>02 0606-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - parter       | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                          |                        | 122.39                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 122.390      |                |
|                                          |                        |                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>122.390</b> |

| Lp.                                          | Podst              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                        | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 107<br>d.2.5                                 | KNR-W 2-02 0606-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - piętro                                                                              | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                              |                    | 119.45                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 119.450      |                |
|                                              |                    |                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>119.450</b> |
| 108<br>d.2.5                                 | KNR-W 2-02 0606-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - piętro - druga warstwa                                                              | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                              |                    | 119.45                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 119.450      |                |
|                                              |                    |                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>119.450</b> |
| 109<br>d.2.5                                 | KNR-W 2-02 0608-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa                                                             | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                              |                    | poz.106                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 122.390      |                |
|                                              |                    |                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>122.390</b> |
| 110<br>d.2.5                                 | KNR-W 2-02 0608-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 4 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa                                                              | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                              |                    | poz.107                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 119.450      |                |
|                                              |                    |                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>119.450</b> |
| 111<br>d.2.5                                 | KNR-W 2-02 1116-02 | Posadzki betonowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm                                                                                                                     | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                              |                    | poz.104+poz.107                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 241.840      |                |
|                                              |                    |                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>241.840</b> |
| 112<br>d.2.5                                 | KNR-W 2-02 1116-03 | Posadzki betonowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm                                                                                                           | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                              |                    | Krotność = 4.5                                                                                                                                                                           |                |              |                |
|                                              |                    | poz.111                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 241.840      |                |
|                                              |                    |                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>241.840</b> |
| 113<br>d.2.5                                 | KNR-W 2-02 1116-07 | Dopłata za zbrojenie siatką stalową                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                              |                    | poz.109                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 122.390      |                |
|                                              |                    |                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>122.390</b> |
| 114<br>d.2.5                                 | NNRNKB 202 1119-10 | (z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2                                           | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                              |                    | poz.111-<magazyn oleju>7.72                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 234.120      |                |
|                                              |                    | 9.17+17.28                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 26.450       |                |
|                                              |                    |                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>260.570</b> |
| 115<br>d.2.5                                 | NNRNKB 202 2805-01 | (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 3 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 - wanna olejowa z płytek olejoodpornych | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                              |                    | 15                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 15.000       |                |
|                                              |                    |                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 116<br>d.2.5                                 | KNR-W 2-02 0606-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej olejoodpornej - magazyn oleju                                                                                           | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                              |                    | 15                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 15.000       |                |
|                                              |                    |                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 117<br>d.2.5                                 | NNRNKB 202 2810-03 | (z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm                                                                             | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                              |                    | (0.17+0.3)*1.3*25                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 15.275       |                |
|                                              |                    | 1.5*1.3*2                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 3.900        |                |
|                                              |                    | 2.0*2.14                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 4.280        |                |
|                                              |                    | (0.17+0.3)*1.6*13                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 9.776        |                |
|                                              |                    | (0.16+0.01)*2.9*7                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 3.451        |                |
|                                              |                    | (0.16+0.3)*2.0*5                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 4.600        |                |
|                                              |                    | 14                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 14.000       |                |
|                                              |                    |                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>55.282</b>  |
| 118<br>d.2.5                                 | KNR-W 2-02 0602-01 | Izolacja balkonów folią w płynie                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                              | analogia           | 9.17+17.28                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 26.450       |                |
|                                              |                    |                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>26.450</b>  |
| <b>2.6 45212000-6 Tynki, okładziny ścian</b> |                    |                                                                                                                                                                                          |                |              |                |
| 119<br>d.2.6                                 | KNR-W 2-02 0803-03 | Tynki wewnętrzne i zewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                              |                    | poz.77*2                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 666.064      |                |
|                                              |                    | poz.78*2                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 132.284      |                |
|                                              |                    | poz.79*2                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 21.890       |                |
|                                              |                    |                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>820.238</b> |
| 120<br>d.2.6                                 | KNR-W 2-02 0803-06 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach                                                                                                             | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                              |                    | poz.106+poz.118                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 148.840      |                |
|                                              |                    |                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>148.840</b> |
| 121<br>d.2.6                                 | KNR-W 2-02 0840-05 | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej                                                                                                  | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                              |                    | 20                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 20.000       |                |
|                                              |                    |                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| <b>2.7 45212000-6 Gładzie, malowanie</b>     |                    |                                                                                                                                                                                          |                |              |                |

| Lp.                                                 | Podst                               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                     | j.m.                                               | Poszcz                 | Razem          |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|----------------|
| 122<br>d.2.7                                        | NNRNKB<br>202 2015-01               | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2<br>poz.120+poz.133                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>268.290            |                |
|                                                     |                                     |                                                                                                                                                       |                                                    | <b>RAZEM</b>           | <b>268.290</b> |
| 123<br>d.2.7                                        | NNRNKB<br>202 2013-01               | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2<br>poz.77+poz.78<br>-poz.121 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>399.174<br>-20.000 |                |
|                                                     |                                     |                                                                                                                                                       |                                                    | <b>RAZEM</b>           | <b>379.174</b> |
| 124<br>d.2.7                                        | KNR-W 2-<br>02 1510-03              | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych sufitów - podłożu gipsowych z gruntowaniem<br>poz.122                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>268.290            |                |
|                                                     |                                     |                                                                                                                                                       |                                                    | <b>RAZEM</b>           | <b>268.290</b> |
| 125<br>d.2.7                                        | KNR-W 2-<br>02 1510-03              | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych ścian - podłożu gipsowych z gruntowaniem<br>poz.41                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>447.400            |                |
|                                                     |                                     |                                                                                                                                                       |                                                    | <b>RAZEM</b>           | <b>447.400</b> |
| <b>2.8 45212000-6 Dach - konstrukcja i pokrycie</b> |                                     |                                                                                                                                                       |                                                    |                        |                |
| 126<br>d.2.8                                        | KNR-W 2-<br>05 0102-05              | Dźwigary stalowe<br><br>(130+48)*14.3 <kg/m>/1000<br>22.0*21.9 <kg/m>/1000                                                                            | t<br><br>t<br>t                                    | <br><br>2.545<br>0.482 |                |
|                                                     |                                     |                                                                                                                                                       |                                                    | <b>RAZEM</b>           | <b>3.027</b>   |
| 127<br>d.2.8                                        | KNR-W 2-<br>02 0410-03              | Ołacenie połaci dachowych łatami 30x40 mm o z tarcicy nasyczonej<br><br>55.0+130                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>185.000            |                |
|                                                     |                                     |                                                                                                                                                       |                                                    | <b>RAZEM</b>           | <b>185.000</b> |
| 128<br>d.2.8                                        | KNR-W 2-<br>02 0410-01              | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej<br><br>poz.127                                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>185.000            |                |
|                                                     |                                     |                                                                                                                                                       |                                                    | <b>RAZEM</b>           | <b>185.000</b> |
| 129<br>d.2.8                                        | KNR-W 2-<br>02 0501-02              | Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo<br><br>poz.128                                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>185.000            |                |
|                                                     |                                     |                                                                                                                                                       |                                                    | <b>RAZEM</b>           | <b>185.000</b> |
| 130<br>d.2.8                                        | KNR AT-09<br>0102-04<br>analogia    | Folie dachowe układane na deskowaniu - wiatroizolacja<br><br>poz.129                                                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>185.000            |                |
|                                                     |                                     |                                                                                                                                                       |                                                    | <b>RAZEM</b>           | <b>185.000</b> |
| 131<br>d.2.8                                        | KNR-W 2-<br>02 0612-03              | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa<br>poz.130                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>185.000            |                |
|                                                     |                                     |                                                                                                                                                       |                                                    | <b>RAZEM</b>           | <b>185.000</b> |
| 132<br>d.2.8                                        | KNR-W 2-<br>02 0612-04              | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa<br>poz.46                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>48.050             |                |
|                                                     |                                     |                                                                                                                                                       |                                                    | <b>RAZEM</b>           | <b>48.050</b>  |
| 133<br>d.2.8                                        | KNR-W 2-<br>02 2006-01              | Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych<br>119.45                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>119.450            |                |
|                                                     |                                     |                                                                                                                                                       |                                                    | <b>RAZEM</b>           | <b>119.450</b> |
| 134<br>d.2.8                                        | KNR AT-09<br>0102-04<br>analogia    | Folie dachowe układane na deskowaniu - paroizolacja<br><br>poz.133                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>119.450            |                |
|                                                     |                                     |                                                                                                                                                       |                                                    | <b>RAZEM</b>           | <b>119.450</b> |
| 135<br>d.2.8                                        | KNR-W 2-<br>02 20203-02<br>analogia | Boazeria z listew drewnianych o szer. 45-80 mm - obicie dachu pod okapem<br><br>40                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>40.000             |                |
|                                                     |                                     |                                                                                                                                                       |                                                    | <b>RAZEM</b>           | <b>40.000</b>  |
| 136<br>d.2.8                                        | KNR-W 2-<br>02 0524-02              | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm<br>22                                                                              | m<br>m                                             | <br>22.000             |                |
|                                                     |                                     |                                                                                                                                                       |                                                    | <b>RAZEM</b>           | <b>22.000</b>  |
| 137<br>d.2.8                                        | KNR-W 2-<br>02 0524-03              | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe<br>3                                                                                         | szt<br>szt                                         | <br>3.000              |                |
|                                                     |                                     |                                                                                                                                                       |                                                    | <b>RAZEM</b>           | <b>3.000</b>   |
| 138<br>d.2.8                                        | KNR-W 2-<br>02 0531-04              | Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm<br>24                                                                                                        | m<br>m                                             | <br>24.000             |                |
|                                                     |                                     |                                                                                                                                                       |                                                    | <b>RAZEM</b>           | <b>24.000</b>  |

| Lp.               | Podst                              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                   | j.m.                                                                 | Poszcz                           | Razem          |
|-------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------|
| 139<br>d.2.8      | NNRNKB<br>202 0541-02              | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm<br>15                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>15.000                       |                |
|                   |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      | <b>RAZEM</b>                     | <b>15.000</b>  |
| 140<br>d.2.8      | NNRNKB<br>202 0541-02              | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne<br>13.0*0.35                                                                                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>4.550                        |                |
|                   |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      | <b>RAZEM</b>                     | <b>4.550</b>   |
| <b>2.9</b>        | <b>45212000-6</b>                  | <b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      |                                  |                |
| 141<br>d.2.9      | KNR-W 2-<br>02 1025-01             | Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1<br>12                                                                                                                               | szt.<br>szt.                                                         | <br>12.000                       |                |
|                   |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      | <b>RAZEM</b>                     | <b>12.000</b>  |
| 142<br>d.2.9      | KNR-W 2-<br>02 1020-01             | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe i oszklone fabrycznie<br>0.8*2.1*2<br>0.9*2.1*10                                                                                                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>3.360<br>18.900              |                |
|                   |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      | <b>RAZEM</b>                     | <b>22.260</b>  |
| 143<br>d.2.9      | KNR-W 2-<br>02 1020-02             | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne półtora i dwuskrzydłowe jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie z ościeżnicą<br>1.4*2.11                                                                                                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>2.954                        |                |
|                   |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      | <b>RAZEM</b>                     | <b>2.954</b>   |
| 144<br>d.2.9      | KNR-W 2-<br>02 1218-04<br>analogia | Podokienniki drewniane wewnętrzne<br>7                                                                                                                                                                                                              | szt.<br>szt.                                                         | <br>7.000                        |                |
|                   |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      | <b>RAZEM</b>                     | <b>7.000</b>   |
| 145<br>d.2.9      | KNR-W 2-<br>02 1204-03             | Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2 z ościeżnicą - EI60<br>0.9*2.0                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>1.800                        |                |
|                   |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      | <b>RAZEM</b>                     | <b>1.800</b>   |
| 146<br>d.2.9      | KNR 0-19<br>1023-07                | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 - okna z demontażu<br>1.18*1.37*2                                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>3.233                        |                |
|                   |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      | <b>RAZEM</b>                     | <b>3.233</b>   |
| 147<br>d.2.9      | KNR 0-19<br>1023-07                | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2<br>1.13*2.0*5<br>0.7*2.7*6<br>1.19*1.39*4                                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>11.300<br>11.340<br>6.616    |                |
|                   |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      | <b>RAZEM</b>                     | <b>29.256</b>  |
| 148<br>d.2.9      | KNR 0-19<br>1023-05                | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2<br>0.9*0.9                                                                                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>0.810                        |                |
|                   |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      | <b>RAZEM</b>                     | <b>0.810</b>   |
| 149<br>d.2.9      | KNR 0-19<br>1023-12                | Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia<br>1.9*2.7*2<br>1.9*2.1*1                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>10.260<br>3.990              |                |
|                   |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      | <b>RAZEM</b>                     | <b>14.250</b>  |
| 150<br>d.2.9      | KNR-W 2-<br>02 1026-04             | Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne EI30<br>0.9*2.0*2                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>3.600                        |                |
|                   |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      | <b>RAZEM</b>                     | <b>3.600</b>   |
| 151<br>d.2.9      | KNR-W 2-<br>02 1027-04             | Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2 z ościeżnicą<br>1.9*2.7                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>5.130                        |                |
|                   |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      | <b>RAZEM</b>                     | <b>5.130</b>   |
| 152<br>d.2.9      | KNR-W 2-<br>02 1026-01             | Ościeżnice drewniane zwykłe<br>poz.151                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>5.130                        |                |
|                   |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      | <b>RAZEM</b>                     | <b>5.130</b>   |
| <b>2.10</b>       | <b>45212000-6</b>                  | <b>Elewacje</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |                                  |                |
| 153<br>d.2.1<br>0 | KNR 0-23<br>2614-02<br>0           | Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki<br>40.0*7.3<br>9.0*1.5<br>minus otwory okienne i drzwiowe:<br>-50.6 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>292.000<br>13.500<br>-50.600 |                |
|                   |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      | <b>RAZEM</b>                     | <b>254.900</b> |
| 154<br>d.2.1<br>0 | KNR 0-11<br>0321-01<br>0           | Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na pod-sypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska wokół budynku<br>40                                                                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>40.000                       |                |

| Lp.        | Podst             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                        | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
|            |                   |                                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b> |
| 155        | kalk. własna      | Wykonanie napisu "OSP Kwiatkowice AD 2011" na elewacji budynku                                                                                                           | kpl  |              |               |
| d.2.1      | 0                 | 1                                                                                                                                                                        | kpl  | 1.000        |               |
|            |                   |                                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>3</b>   | <b>45330000-9</b> | <b>INSTALACJE SANITARNE</b>                                                                                                                                              |      |              |               |
| <b>3.1</b> | <b>45332300-6</b> | <b>Instalacja wod-kan - roboty demontażowe</b>                                                                                                                           |      |              |               |
| 156        | KNR-W 4-          | Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopły-<br>wowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową                                              | kpl. |              |               |
| d.3.1      | 02 0235-08        | 5                                                                                                                                                                        | kpl. | 5.000        |               |
|            |                   |                                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 157        | KNR-W 4-          | Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopły-<br>wowych i odpływowych - umywalka                                                               | kpl. |              |               |
| d.3.1      | 02 0235-06        | 2                                                                                                                                                                        | kpl. | 2.000        |               |
|            |                   |                                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 158        | KNR-W 4-          | Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopły-<br>wowych i odpływowych - brodzik                                                                | kpl. |              |               |
| d.3.1      | 02 0235-07        | 1                                                                                                                                                                        | kpl. | 1.000        |               |
|            |                   |                                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 159        | KNR-W 4-          | Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopły-<br>wowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z<br>tworzyw sztucznych | kpl. |              |               |
| d.3.1      | 02 0235-04        | 2                                                                                                                                                                        | kpl. | 2.000        |               |
|            |                   |                                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 160        | KNR-W 4-          | Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm                                                                                                  | szt. |              |               |
| d.3.1      | 02 0232-04        | 5                                                                                                                                                                        | szt. | 5.000        |               |
|            |                   |                                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 161        | KNR-W 4-          | Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80<br>mm                                                                                             | szt. |              |               |
| d.3.1      | 02 0232-03        | 5                                                                                                                                                                        | szt. | 5.000        |               |
|            |                   |                                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 162        | KNR-W 4-          | Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100<br>mm - na ścianach budynku                                                                        | m    |              |               |
| d.3.1      | 02 0229-04        | 32                                                                                                                                                                       | m    | 32.000       |               |
|            |                   |                                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b> |
| 163        | KNR-W 4-          | Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100<br>mm - w wykopie                                                                                  | m    |              |               |
| d.3.1      | 02 0229-01        | 20                                                                                                                                                                       | m    | 20.000       |               |
|            |                   |                                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 164        | KNR-W 4-          | Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywakowej                                                                                                                  | szt. |              |               |
| d.3.1      | 02 0141-01        | 4                                                                                                                                                                        | szt. | 4.000        |               |
|            |                   |                                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 165        | KNR-W 4-          | Demontaż demolacyjny baterii natryskowej                                                                                                                                 | szt. |              |               |
| d.3.1      | 02 0141-03        | 1                                                                                                                                                                        | szt. | 1.000        |               |
|            |                   |                                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 166        | KNR-W 4-          | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm                                                                                                       | m    |              |               |
| d.3.1      | 02 0120-01        | 40                                                                                                                                                                       | m    | 40.000       |               |
|            |                   |                                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b> |
| 167        | KNR-W 4-          | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm                                                                                                       | m    |              |               |
| d.3.1      | 02 0120-02        | 12                                                                                                                                                                       | m    | 12.000       |               |
|            |                   |                                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| <b>3.2</b> | <b>45332300-6</b> | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>                                                                                                                                 |      |              |               |
| 168        | KNR-W 4-          | Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o<br>grubości do 15 cm - rozebranie posadzki betonowej                                              | m³   |              |               |
| d.3.2      | 01 0212-02        | 40.0*0.6*0.15                                                                                                                                                            | m³   | 3.600        |               |
|            |                   | 3.5*2.0*0.15                                                                                                                                                             | m³   | 1.050        |               |
|            |                   |                                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.650</b>  |

| Lp.          | Podst                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                      | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|--------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|
| 169<br>d.3.2 | KNR-W 4-01 0106-04             | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi<br>poz.168                                                                            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>4.650    |               |
|              |                                |                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.650</b>  |
| 170<br>d.3.2 | KNR-W 4-01 0109-11             | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km<br>poz.169                                                                                                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>4.650    |               |
|              |                                |                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.650</b>  |
| 171<br>d.3.2 | KNR-W 4-01 0109-12             | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km<br>Krotność = 9<br>poz.170                                                                                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>4.650    |               |
|              |                                |                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.650</b>  |
| 172<br>d.3.2 | KNR-W 2-01 0310-02             | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m<br>66.0*0.6*1.0         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>39.600   |               |
|              |                                |                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>39.600</b> |
| 173<br>d.3.2 | KNR-W 2-18 0511-01             | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm<br>66.0*0.9*0.1                                                                                                                          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>5.940    |               |
|              |                                |                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.940</b>  |
| 174<br>d.3.2 | KNR 2-15 0228-04               | Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków<br>29                                                                                                                             | m<br>m                           | <br>29.000   |               |
|              |                                |                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>29.000</b> |
| 175<br>d.3.2 | KNR 2-15 0228-03               | Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków<br>27                                                                                                                             | m<br>m                           | <br>27.000   |               |
|              |                                |                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>27.000</b> |
| 176<br>d.3.2 | KNR 2-15 0228-02               | Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków<br>4                                                                                                                               | m<br>m                           | <br>4.000    |               |
|              |                                |                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 177<br>d.3.2 | KNR 2-15 0228-01               | Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków<br>6                                                                                                                               | m<br>m                           | <br>6.000    |               |
|              |                                |                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 178<br>d.3.2 | S-219 1400-12                  | Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 250 mm<br>1.0                                                                                                                                             | m<br>m                           | <br>1.000    |               |
|              |                                |                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 179<br>d.3.2 | KNR 2-15 0208-05               | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 160 mm - czyszczak<br>1                                                                                     | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |               |
|              |                                |                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 180<br>d.3.2 | KNR-W 2-18 0523-04             | Właz żeliwny na czyszczaku<br>1                                                                                                                                                                        | kpl.<br>kpl.                     | <br>1.000    |               |
|              |                                |                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 181<br>d.3.2 | KNR-W 2-15 0224-05<br>analogia | Montaż separatora tłuszczów stalowego<br>1                                                                                                                                                             | kpl.<br>kpl.                     | <br>1.000    |               |
|              |                                |                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 182<br>d.3.2 | KNR-W 2-01 0231-02             | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III<br>poz.172   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>39.600   |               |
|              |                                |                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>39.600</b> |
| 183<br>d.3.2 | KNR-W 2-01 0210-04             | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV -wywóz na dalsze 9 km<br>Krotność = 18<br>poz.182 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>39.600   |               |
|              |                                |                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>39.600</b> |
| 184<br>d.3.2 | KNR-W 2-01 0312-01             | Zасыpywanie piaskiem wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II<br>poz.172-poz.173                                                               | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>33.660   |               |
|              |                                |                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>33.660</b> |
| 185<br>d.3.2 | KNR-W 2-01 0228-03             | Zagęszczanie wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III<br>poz.184                                                                                                                               | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>33.660   |               |
|              |                                |                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>33.660</b> |

| Lp.          | Podst                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                      | j.m.                                                 | Poszcz                                                 | Razem         |
|--------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|
| 186<br>d.3.2 | KNR 2-15<br>0205-04    | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową<br>92                                                                                                                                                                                                                      | m<br>m                                               | <br>92.000                                             |               |
|              |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      | <b>RAZEM</b>                                           | <b>92.000</b> |
| 187<br>d.3.2 | KNR 2-15<br>0205-02    | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową<br>85                                                                                                                                                                                                                       | m<br>m                                               | <br>85.000                                             |               |
|              |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      | <b>RAZEM</b>                                           | <b>85.000</b> |
| 188<br>d.3.2 | KNR 2-15<br>0217-02    | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową<br>8                                                                                                                                                                                                              | szt.<br>szt.                                         | <br>8.000                                              |               |
|              |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      | <b>RAZEM</b>                                           | <b>8.000</b>  |
| 189<br>d.3.2 | KNR 2-15<br>0217-01    | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową<br>1                                                                                                                                                                                                               | szt.<br>szt.                                         | <br>1.000                                              |               |
|              |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      | <b>RAZEM</b>                                           | <b>1.000</b>  |
| 190<br>d.3.2 | KNR-W 2-<br>15 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm<br>8                                                                                                                                                                                                                                           | szt.<br>szt.                                         | <br>8.000                                              |               |
|              |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      | <b>RAZEM</b>                                           | <b>8.000</b>  |
| 191<br>d.3.2 | KNR-W 2-<br>15 0213-04 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm<br>1                                                                                                                                                                                                                                            | szt.<br>szt.                                         | <br>1.000                                              |               |
|              |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      | <b>RAZEM</b>                                           | <b>1.000</b>  |
| 192<br>d.3.2 | KNR 2-15<br>0208-05    | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm<br>podejścia do wc:<br>8<br>podejścia do pionów:<br>9                                                                                                                                                | szt.<br>szt.<br>szt.                                 | <br>8.000<br>9.000                                     |               |
|              |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      | <b>RAZEM</b>                                           | <b>17.000</b> |
| 193<br>d.3.2 | KNR 2-15<br>0208-03    | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm<br>podejścia do umywalk:<br>8<br>podejścia do zlewozmywaków:<br>1<br>podejścia do zlewów gospodarczych:<br>1<br>podejścia do pisuarów:<br>2<br>podejścia do krat:<br>2<br>podejścia do brodzika:<br>1 | szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt. | <br>8.000<br>1.000<br>1.000<br>2.000<br>2.000<br>1.000 |               |
|              |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      | <b>RAZEM</b>                                           | <b>15.000</b> |
| 194<br>d.3.2 | KNR-W 2-<br>15 0218-01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm<br>2                                                                                                                                                                                                                                                 | szt.<br>szt.                                         | <br>2.000                                              |               |
|              |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      | <b>RAZEM</b>                                           | <b>2.000</b>  |
| 195<br>d.3.2 | KNR 7-28<br>0209-04    | Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych<br>15                                                                                                                                                                                                                | m<br>m                                               | <br>15.000                                             |               |
|              |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      | <b>RAZEM</b>                                           | <b>15.000</b> |
| 196<br>d.3.2 | KNR 7-28<br>0207-14    | Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm<br>18                                                                                                                                                                                       | otw.<br>otw.                                         | <br>18.000                                             |               |
|              |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      | <b>RAZEM</b>                                           | <b>18.000</b> |
| 197<br>d.3.2 | KNR 7-28<br>0208-01    | Przejście rurociągów przez dach<br>9                                                                                                                                                                                                                                                                   | otw.<br>otw.                                         | <br>9.000                                              |               |
|              |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      | <b>RAZEM</b>                                           | <b>9.000</b>  |
| 198<br>d.3.2 | KNR-W 2-<br>15 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym<br>8                                                                                                                                                                                                                                              | kpl.<br>kpl.                                         | <br>8.000                                              |               |
|              |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      | <b>RAZEM</b>                                           | <b>8.000</b>  |
| 199<br>d.3.2 | KNR 2-15<br>0221-02    | Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym<br>1                                                                                                                                                                                                              | szt.<br>szt.                                         | <br>1.000                                              |               |
|              |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      | <b>RAZEM</b>                                           | <b>1.000</b>  |
| 200<br>d.3.2 | KNR-W 2-<br>15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"<br>7                                                                                                                                                                                                                                                          | kpl.<br>kpl.                                         | <br>7.000                                              |               |
|              |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      | <b>RAZEM</b>                                           | <b>7.000</b>  |

| Lp.          | Podst                              | Opis i wyliczenia                                                                                                                              | j.m.         | Poszcz       | Razem          |
|--------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|----------------|
| 201<br>d.3.2 | KNR 0-35<br>0123-01                | Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne lub kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego<br>1                                                       | kpl.<br>kpl. | <br>1.000    |                |
|              |                                    |                                                                                                                                                |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 202<br>d.3.2 | KNR 2-15<br>0224-03                | Montaż ustępów pojedynczych dla niepełnosprawnych<br>1                                                                                         | kpl.<br>kpl. | <br>1.000    |                |
|              |                                    |                                                                                                                                                |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 203<br>d.3.2 | KNR-W 2-<br>15 0234-02             | Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym<br>2                                                                                                  | kpl.<br>kpl. | <br>2.000    |                |
|              |                                    |                                                                                                                                                |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 204<br>d.3.2 | KNR-W 2-<br>02 1207-01<br>analogia | Poręcze dla niepełnosprawnych do WC<br>1                                                                                                       | kpl.<br>kpl. | <br>1.000    |                |
|              |                                    |                                                                                                                                                |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 205<br>d.3.2 | KNR-W 2-<br>02 1207-01<br>analogia | Poręcze dla niepełnosprawnych do umywalki<br>1                                                                                                 | kpl.<br>kpl. | <br>1.000    |                |
|              |                                    |                                                                                                                                                |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 206<br>d.3.2 | KNR-W 2-<br>15 0229-05             | Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2 kom. na szafce<br>1                                                                                        | szt.<br>szt. | <br>1.000    |                |
|              |                                    |                                                                                                                                                |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 207<br>d.3.2 | KNR-W 2-<br>15 0229-04             | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - zlewy gospodarcze<br>1                                                   | szt.<br>szt. | <br>1.000    |                |
|              |                                    |                                                                                                                                                |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 208<br>d.3.2 | KNR-W 2-<br>15 0218-03             | Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm<br>1                                                                                         | szt.<br>szt. | <br>1.000    |                |
|              |                                    |                                                                                                                                                |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 209<br>d.3.2 | KNR-W 2-<br>15 0218-02             | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm<br>1                                                                                       | szt.<br>szt. | <br>1.000    |                |
|              |                                    |                                                                                                                                                |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 210<br>d.3.2 | KNR 2-15/<br>GEBERIT<br>0317-03    | Przegrody ogniowe HILTI<br>2                                                                                                                   | szt.<br>szt. | <br>2.000    |                |
|              |                                    |                                                                                                                                                |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| <b>3.3</b>   | <b>45332200-5</b>                  | <b>Instalacja wody zimnej ciepłej i cyrkulacji</b>                                                                                             |              |              |                |
| 211<br>d.3.3 | KNR-W 2-<br>15 0111-04             | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>2      | m<br>m       | <br>2.000    |                |
|              |                                    |                                                                                                                                                |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 212<br>d.3.3 | KNR-W 2-<br>15 0111-03             | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>28     | m<br>m       | <br>28.000   |                |
|              |                                    |                                                                                                                                                |              | <b>RAZEM</b> | <b>28.000</b>  |
| 213<br>d.3.3 | KNR-W 2-<br>15 0111-02             | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>64     | m<br>m       | <br>64.000   |                |
|              |                                    |                                                                                                                                                |              | <b>RAZEM</b> | <b>64.000</b>  |
| 214<br>d.3.3 | KNR-W 2-<br>15 0112-01             | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>125 | m<br>m       | <br>125.000  |                |
|              |                                    |                                                                                                                                                |              | <b>RAZEM</b> | <b>125.000</b> |
| 215<br>d.3.3 | KNR 0-34<br>0101-19                | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)<br>poz.211                                               | m<br>m       | <br>2.000    |                |
|              |                                    |                                                                                                                                                |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 216<br>d.3.3 | KNR 0-34<br>0101-19                | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)<br>poz.212                                               | m<br>m       | <br>28.000   |                |
|              |                                    |                                                                                                                                                |              | <b>RAZEM</b> | <b>28.000</b>  |
| 217<br>d.3.3 | KNR 0-34<br>0101-11                | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)<br>poz.213                                               | m<br>m       | <br>64.000   |                |
|              |                                    |                                                                                                                                                |              | <b>RAZEM</b> | <b>64.000</b>  |
| 218<br>d.3.3 | KNR 0-34<br>0101-19                | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)<br>poz.214                                               | m<br>m       | <br>125.000  |                |

| Lp.          | Podst                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | j.m.                                                 | Poszcz                                              | Razem          |
|--------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|
|              |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      | <b>RAZEM</b>                                        | <b>125.000</b> |
| 219<br>d.3.3 | KNR 0-34<br>0101-10    | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)<br>poz.214                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m<br>m                                               | 125.000                                             |                |
|              |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      | <b>RAZEM</b>                                        | <b>125.000</b> |
| 220<br>d.3.3 | KNR-W 2-<br>15 0127-03 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)<br>poz.211+poz.212+poz.213+poz.214                                                                                                                                                                                                                               | m<br>m                                               | 219.000                                             |                |
|              |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      | <b>RAZEM</b>                                        | <b>219.000</b> |
| 221<br>d.3.3 | KNR-W 2-<br>15 0128-01 | Dezynfekcja instalacji wodociągowej<br>poz.220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m<br>m                                               | 219.000                                             |                |
|              |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      | <b>RAZEM</b>                                        | <b>219.000</b> |
| 222<br>d.3.3 | KNR-W 2-<br>15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej<br>poz.221                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m<br>m                                               | 219.000                                             |                |
|              |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      | <b>RAZEM</b>                                        | <b>219.000</b> |
| 223<br>d.3.3 | KNR-W 2-<br>15 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm<br>2                                                                                                                                                                                                               | szt.<br>szt.                                         | 2.000                                               |                |
|              |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      | <b>RAZEM</b>                                        | <b>2.000</b>   |
| 224<br>d.3.3 | KNR 2-15<br>0114-02    | Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm<br>2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | szt.<br>szt.                                         | 2.000                                               |                |
|              |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      | <b>RAZEM</b>                                        | <b>2.000</b>   |
| 225<br>d.3.3 | KNR-W 2-<br>15 0123-03 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych<br>1                                                                                                                                                                                                                                                        | kpl.<br>kpl.                                         | 1.000                                               |                |
|              |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      | <b>RAZEM</b>                                        | <b>1.000</b>   |
| 226<br>d.3.3 | KNR-W 2-<br>15 0140-03 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kpl.<br>kpl.                                         | 1.000                                               |                |
|              |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      | <b>RAZEM</b>                                        | <b>1.000</b>   |
| 227<br>d.3.3 | KNR 0-35<br>0132-03    | Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1"<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt.<br>szt.                                         | 1.000                                               |                |
|              |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      | <b>RAZEM</b>                                        | <b>1.000</b>   |
| 228<br>d.3.3 | KNR 0-35<br>0216-11    | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | szt.<br>szt.                                         | 1.000                                               |                |
|              |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      | <b>RAZEM</b>                                        | <b>1.000</b>   |
| 229<br>d.3.3 | KNR-W 2-<br>15 0132-04 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm<br>2                                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt.<br>szt.                                         | 2.000                                               |                |
|              |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      | <b>RAZEM</b>                                        | <b>2.000</b>   |
| 230<br>d.3.3 | KNR-W 2-<br>15 0132-03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm<br>2                                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt.<br>szt.                                         | 2.000                                               |                |
|              |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      | <b>RAZEM</b>                                        | <b>2.000</b>   |
| 231<br>d.3.3 | KNR-W 2-<br>15 0132-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm<br>10                                                                                                                                                                                                                                                                                 | szt.<br>szt.                                         | 10.000                                              |                |
|              |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      | <b>RAZEM</b>                                        | <b>10.000</b>  |
| 232<br>d.3.3 | KNR-W 2-<br>15 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm<br>podejścia do umywalek:<br>9*2<br>podejścia do zlewozmywaków:<br>1*2<br>podejścia do zlewów gospodarczych:<br>1*2<br>podejścia do pisuarów:<br>2<br>podejścia do polewaczek:<br>2<br>podejścia do brodzika:<br>2 | szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt. | 18.000<br>2.000<br>2.000<br>2.000<br>2.000<br>2.000 |                |
|              |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      | <b>RAZEM</b>                                        | <b>28.000</b>  |
| 233<br>d.3.3 | KNR-W 2-<br>15 0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm<br>8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | szt.<br>szt.                                         | 8.000                                               |                |
|              |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      | <b>RAZEM</b>                                        | <b>8.000</b>   |

| Lp.          | Podst                     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                  | j.m.            | Poszcz         | Razem         |
|--------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|---------------|
| 234<br>d.3.3 | KNR-W 2-15 0137-02        | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych<br>1                                                                                                                                     | szt.<br>szt.    | <br>1.000      |               |
|              |                           |                                                                                                                                                                                                                    |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 235<br>d.3.3 | KNR-W 2-15 0137-02        | Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm<br>1                                                                                                                                                              | szt.<br>szt.    | <br>1.000      |               |
|              |                           |                                                                                                                                                                                                                    |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 236<br>d.3.3 | KNR-W 2-15 0137-01        | Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm<br>1                                                                                                                                                             | szt.<br>szt.    | <br>1.000      |               |
|              |                           |                                                                                                                                                                                                                    |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 237<br>d.3.3 | KNR-W 2-15 0137-09        | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm<br>1                                                                                                                                              | szt.<br>szt.    | <br>1.000      |               |
|              |                           |                                                                                                                                                                                                                    |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 238<br>d.3.3 | KNR-W 2-15 0116-06        | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm<br>9                                                                         | szt.<br>szt.    | <br>9.000      |               |
|              |                           |                                                                                                                                                                                                                    |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>9.000</b>  |
| 239<br>d.3.3 | KNR-W 2-15 0135-01        | Zawory do wc o śr. nominalnej 15 mm<br>9                                                                                                                                                                           | szt.<br>szt.    | <br>9.000      |               |
|              |                           |                                                                                                                                                                                                                    |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>9.000</b>  |
| 240<br>d.3.3 | KNR 7-28 0209-04          | Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych<br>80                                                                                                                            | m<br>m          | <br>80.000     |               |
|              |                           |                                                                                                                                                                                                                    |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>80.000</b> |
| 241<br>d.3.3 | KNR 7-28 0203-02          | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.<br>10                                                                                                           | otw.<br>otw.    | <br>10.000     |               |
|              |                           |                                                                                                                                                                                                                    |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>10.000</b> |
| 242<br>d.3.3 | KNR 7-28 0203-01          | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.<br>12                                                                                                   | otw.<br>otw.    | <br>12.000     |               |
|              |                           |                                                                                                                                                                                                                    |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>12.000</b> |
| 243<br>d.3.3 | KNR 2-15/ GEBERIT 0317-03 | Przegrody ogniowe HILTI<br>4                                                                                                                                                                                       | szt.<br>szt.    | <br>4.000      |               |
|              |                           |                                                                                                                                                                                                                    |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>4.000</b>  |
| <b>3.4</b>   | <b>45332200-5</b>         | <b>Instalacja p.poż.</b>                                                                                                                                                                                           |                 |                |               |
| 244<br>d.3.4 | KNR-W 2-15 0107-04        | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych<br>12                                                                                   | m<br>m          | <br>12.000     |               |
|              |                           |                                                                                                                                                                                                                    |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>12.000</b> |
| 245<br>d.3.4 | KNR-W 2-15 0107-02        | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych<br>22                                                                                   | m<br>m          | <br>22.000     |               |
|              |                           |                                                                                                                                                                                                                    |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>22.000</b> |
| 246<br>d.3.4 | KNR 0-34 0101-11          | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)<br>poz.244                                                                                                                | m<br>m          | <br>12.000     |               |
|              |                           |                                                                                                                                                                                                                    |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>12.000</b> |
| 247<br>d.3.4 | KNR 0-34 0101-11          | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)<br>poz.245                                                                                                                | m<br>m          | <br>22.000     |               |
|              |                           |                                                                                                                                                                                                                    |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>22.000</b> |
| 248<br>d.3.4 | KNR-W 2-15 0126-05        | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)<br>Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności<br>1<br>poz.244+poz.245 | m<br>prób.<br>m | <br><br>34.000 | <br>1.000     |
|              |                           |                                                                                                                                                                                                                    |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>34.000</b> |
| 249<br>d.3.4 | KNR-W 2-15 0130-05        | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm<br>1                                                                                                                   | szt.<br>szt.    | <br>1.000      |               |
|              |                           |                                                                                                                                                                                                                    |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 250<br>d.3.4 | KNR-W 2-15 0130-03        | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm<br>1                                                                                                                   | szt.<br>szt.    | <br>1.000      |               |
|              |                           |                                                                                                                                                                                                                    |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |

| Lp.          | Podst                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                           | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|--------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| 251<br>d.3.4 | KNR-W 2-15 0115-03       | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm                                               | szt. |              |               |
|              |                          | 2                                                                                                                                                                                                           | szt. | 2.000        |               |
|              |                          |                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 252<br>d.3.4 | KNR-W 2-15 0138-01       | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie                                                                                                                                                | szt. |              |               |
|              |                          | 2                                                                                                                                                                                                           | szt. | 2.000        |               |
|              |                          |                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 253<br>d.3.4 | KNR-W 2-15 0142-01       | Szafki hydrantowe naścienne                                                                                                                                                                                 | szt. |              |               |
|              |                          | 2                                                                                                                                                                                                           | szt. | 2.000        |               |
|              |                          |                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 254<br>d.3.4 | KNR 2-15/GEBERIT 0317-03 | Przegrody ogniowe HILTI                                                                                                                                                                                     | szt. |              |               |
|              |                          | 2                                                                                                                                                                                                           | szt. | 2.000        |               |
|              |                          |                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| <b>3.5</b>   | <b>45331110-0</b>        | <b>Kotłownia c.o.</b>                                                                                                                                                                                       |      |              |               |
| 255<br>d.3.5 | KNR 0-35 0225-06         | Kotły grzewcze olejowe stojące o mocy do 40 kW - kocioł olejowy DeDietrich 39kW GTU z automatyką                                                                                                            | kpl. |              |               |
|              |                          | 1                                                                                                                                                                                                           | kpl. | 1.000        |               |
|              |                          |                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 256<br>d.3.5 | KNR INS-TAL 0311-02      | Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 50 dm3                                                                                                                                                            | szt. |              |               |
|              |                          | 1                                                                                                                                                                                                           | szt. | 1.000        |               |
|              |                          |                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 257<br>d.3.5 | KNR INS-TAL 0311-01      | Naczynie wzbiorcze przeponowe do CWU                                                                                                                                                                        | szt. |              |               |
|              |                          | 1                                                                                                                                                                                                           | szt. | 1.000        |               |
|              |                          |                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 258<br>d.3.5 | KNR 0-35 0208-01         | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - Pompa obiegowa c.o. POr typ 1x220 V 25-60C                       | szt. |              |               |
|              |                          | 1                                                                                                                                                                                                           | szt. | 1.000        |               |
|              |                          |                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 259<br>d.3.5 | KNR 0-35 0208-01         | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - Pompa obiegowa zasilania nagrzewnicy POr typ 1x220 V 25-60C      | szt. |              |               |
|              |                          | 1                                                                                                                                                                                                           | szt. | 1.000        |               |
|              |                          |                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 260<br>d.3.5 | KNR 0-35 0208-01         | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - Pompa obiegowa zasilania c.o. na piętrze POr typ 1x220 V 25-40C  | szt. |              |               |
|              |                          | 1                                                                                                                                                                                                           | szt. | 1.000        |               |
|              |                          |                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 261<br>d.3.5 | KNR 0-35 0208-01         | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - Pompa obiegowa zasilania podgrzewacza cwu POr typ 1x220 V 25-40C | szt. |              |               |
|              |                          | 1                                                                                                                                                                                                           | szt. | 1.000        |               |
|              |                          |                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 262<br>d.3.5 | KNR 0-35 0112-01         | Pompy cyrkulacyjne do cyrkulacji ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m3/h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem                                                                    | szt. |              |               |
|              |                          | 1                                                                                                                                                                                                           | szt. | 1.000        |               |
|              |                          |                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 263<br>d.3.5 | KNR INS-TAL 0301-08      | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)                                                                                                      | m    |              |               |
|              |                          | 24                                                                                                                                                                                                          | m    | 24.000       |               |
|              |                          |                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b> |
| 264<br>d.3.5 | KNR INS-TAL 0301-05      | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)                                                                                                     | m    |              |               |
|              |                          | 20                                                                                                                                                                                                          | m    | 20.000       |               |
|              |                          |                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 265<br>d.3.5 | KNR INS-TAL 0308-06      | Zawory przelotowe kulowe gwintowane o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o.                                                                                                                                       | szt. |              |               |
|              |                          | 3                                                                                                                                                                                                           | szt. | 3.000        |               |
|              |                          |                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 266<br>d.3.5 | KNR INS-TAL 0308-04      | Zawory przelotowe kulowe gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.                                                                                                                                       | szt. |              |               |

| Lp. | Podst                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                             | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
|     |                        | 13                                                                                                                                            | szt. | 13.000       |               |
|     |                        |                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b> |
| 267 | KNR INS-TAL 0308-03    | Zawory przelotowe kulowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.                                                                         | szt. |              |               |
|     |                        | 3                                                                                                                                             | szt. | 3.000        |               |
|     |                        |                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 268 | KNR INS-TAL 0308-03    | Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.                                                                                   | szt. |              |               |
|     |                        | 2                                                                                                                                             | szt. | 2.000        |               |
|     |                        |                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 269 | KNR INS-TAL 0308-04    | Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.                                                                                   | szt. |              |               |
|     |                        | 4                                                                                                                                             | szt. | 4.000        |               |
|     |                        |                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 270 | KNR INS-TAL 0308-02    | Zawory spustowe o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.                                                                                             | szt. |              |               |
|     |                        | 1                                                                                                                                             | szt. | 1.000        |               |
|     |                        |                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 271 | KNR 0-35 d.3.5 0216-13 | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm                                                                                                    | szt. |              |               |
|     |                        | 1                                                                                                                                             | szt. | 1.000        |               |
|     |                        |                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 272 | KNR 0-35 d.3.5 0216-10 | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm                                                                                                    | szt. |              |               |
|     |                        | 1                                                                                                                                             | szt. | 1.000        |               |
|     |                        |                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 273 | KNR 7-08 d.3.5 0205-02 | Montaż zaworów regulacyjnych z siłownikiem                                                                                                    | ukł. |              |               |
|     |                        | 2                                                                                                                                             | ukł. | 2.000        |               |
|     |                        |                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 274 | KNR 0-35 d.3.5 0216-05 | Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 śr. nom. 20 mm                                                                                                 | szt. |              |               |
|     |                        | 1                                                                                                                                             | szt. | 1.000        |               |
|     |                        |                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 275 | KNR 0-35 d.3.5 0216-05 | Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 śr. nom. 20 mm                                                                                                 | szt. |              |               |
|     |                        | 1                                                                                                                                             | szt. | 1.000        |               |
|     |                        |                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 276 | KNR 0-35 d.3.5 0216-06 | Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm                                                                                                         | szt. |              |               |
|     |                        | 3                                                                                                                                             | szt. | 3.000        |               |
|     |                        |                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 277 | KNR 0-35 d.3.5 0216-07 | Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm                                                                                                          | szt. |              |               |
|     |                        | 2                                                                                                                                             | szt. | 2.000        |               |
|     |                        |                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 278 | KNR 0-35 d.3.5 0121-08 | Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy rur i kształtek; poj. do 200 dm3 | szt. |              |               |
|     |                        | 1                                                                                                                                             | szt. | 1.000        |               |
|     |                        |                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 279 | KNR-W 2-15 0513-01     | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 65 mm                                                                         | m    |              |               |
|     |                        | 2                                                                                                                                             | m    | 2.000        |               |
|     |                        |                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 280 | KNR 0-34 d.3.5 0101-21 | Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)                                                     | m    |              |               |
|     |                        | 2                                                                                                                                             | m    | 2.000        |               |
|     |                        |                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 281 | KNR 0-34 d.3.5 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) poz.263                                                 | m    |              |               |
|     |                        |                                                                                                                                               | m    | 24.000       |               |
|     |                        |                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b> |
| 282 | KNR 0-34 d.3.5 0101-18 | Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) poz.264                                                 | m    |              |               |
|     |                        |                                                                                                                                               | m    | 20.000       |               |
|     |                        |                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 283 | KNR-W 2-15 0406-02     | Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych                                                                                           | m    |              |               |
|     |                        | poz.264+poz.263                                                                                                                               | m    | 44.000       |               |
|     |                        |                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>44.000</b> |

| Lp.          | Podst                                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|--------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 284<br>d.3.5 | KNR 7-08<br>0510-01                    | Przewody sygnałowe automatyki kotła                                                                                                                                        | m              |              |               |
|              |                                        | 60                                                                                                                                                                         | m              | 60.000       |               |
|              |                                        |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b> |
| 285<br>d.3.5 | KNR 0-35<br>0228-01                    | Zbiorniki z tworzywa sztucznego na olej opałowy, jednokomorowe, bateryjne z opaskami o poj. 1000 dm3 i wymiarach 1370x660x1520 mm układ dwu-przewodowy                     | kpl.           |              |               |
|              |                                        | 2                                                                                                                                                                          | kpl.           | 2.000        |               |
|              |                                        |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 286<br>d.3.5 | KNR INS-<br>TAL 0301-<br>01            | Rurociągi do instalacji paliwowej miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)                                                 | m              |              |               |
|              |                                        | 14                                                                                                                                                                         | m              | 14.000       |               |
|              |                                        |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| 287<br>d.3.5 | KNR-W 2-<br>15 0106-06                 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - do napełniania zbiorników paliwa                | m              |              |               |
|              |                                        | 4                                                                                                                                                                          | m              | 4.000        |               |
|              |                                        |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 288<br>d.3.5 | KNR-W 2-<br>15 0115-06                 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do wlewu paliwa o śr. nominalnej 50 mm                                                                              | szt.           |              |               |
|              |                                        | 1                                                                                                                                                                          | szt.           | 1.000        |               |
|              |                                        |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 289<br>d.3.5 | KNR-W 2-<br>15 0130-06<br>analogia     | Zamknięcie wlewu paliwa                                                                                                                                                    | szt.           |              |               |
|              |                                        | 1                                                                                                                                                                          | szt.           | 1.000        |               |
|              |                                        |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 290<br>d.3.5 | KNR-W 2-<br>15 0142-02                 | Szafka wlewu paliwa                                                                                                                                                        | szt.           |              |               |
|              |                                        | 1                                                                                                                                                                          | szt.           | 1.000        |               |
|              |                                        |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 291<br>d.3.5 | KNR-W 2-<br>15 0112-05                 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odpowietrzenie zbiorników paliwa | m              |              |               |
|              |                                        | 8                                                                                                                                                                          | m              | 8.000        |               |
|              |                                        |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 292<br>d.3.5 | KNR-W 2-<br>15 0130-06<br>analogia     | Kołpak odpowietrzający                                                                                                                                                     | szt.           |              |               |
|              |                                        | 1                                                                                                                                                                          | szt.           | 1.000        |               |
|              |                                        |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 293<br>d.3.5 | KNR 7-28<br>0203-08                    | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.                                                              | otw.           |              |               |
|              |                                        | 1                                                                                                                                                                          | otw.           | 1.000        |               |
|              |                                        |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 294<br>d.3.5 | KNR 7-28<br>0205-03                    | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.                                                      | otw.           |              |               |
|              |                                        | 2                                                                                                                                                                          | otw.           | 2.000        |               |
|              |                                        |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 295<br>d.3.5 | KNR-W 2-<br>17 0115-02                 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % - instalacja nawiewno-wywiewna                                         | m <sup>2</sup> |              |               |
|              |                                        | 2                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 2.000        |               |
|              |                                        |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 296<br>d.3.5 | KNR-W 2-<br>17 0147-01                 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm                                                                                                           | szt.           |              |               |
|              |                                        | 2                                                                                                                                                                          | szt.           | 2.000        |               |
|              |                                        |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 297<br>d.3.5 | KNR-W 2-<br>17 0113-01<br>kalk. własna | Montaż wkładu kominowego do kotła                                                                                                                                          | szt            |              |               |
|              |                                        | 15                                                                                                                                                                         | szt            | 15.000       |               |
|              |                                        |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 298<br>d.3.5 | KNR-W 2-<br>15 0517-02                 | Uruchomienie kotłowni c.o.                                                                                                                                                 | kpl.           |              |               |
|              |                                        | 1                                                                                                                                                                          | kpl.           | 1.000        |               |
|              |                                        |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>3.6</b>   | <b>45331200-8</b>                      | <b>Instalacja zasilania nagrzewnic</b>                                                                                                                                     |                |              |               |
| 299<br>d.3.6 | KNR INS-<br>TAL 0301-<br>07            | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)                                                                     | m              |              |               |
|              |                                        | 64                                                                                                                                                                         | m              | 64.000       |               |
|              |                                        |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>64.000</b> |

| Lp.          | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                             | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|--------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
| 300<br>d.3.6 | KNR INS-TAL 0301-05                        | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)                       | m    |              |                |
|              |                                            | 44                                                                                                                            | m    | 44.000       |                |
|              |                                            |                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>44.000</b>  |
| 301<br>d.3.6 | KNR 0-34 0101-19                           | Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) poz.299                                 | m    |              |                |
|              |                                            |                                                                                                                               | m    | 64.000       |                |
|              |                                            |                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>64.000</b>  |
| 302<br>d.3.6 | KNR 0-34 0101-18                           | Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) poz.300                                 | m    |              |                |
|              |                                            |                                                                                                                               | m    | 44.000       |                |
|              |                                            |                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>44.000</b>  |
| 303<br>d.3.6 | KNR 2-15 0424-03                           | Nagrzewnice wodno-powietrzne                                                                                                  | szt. |              |                |
|              |                                            | 2                                                                                                                             | szt. | 2.000        |                |
|              |                                            |                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 304<br>d.3.6 | KNR 7-08 0205-02                           | Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania - montaż zestawu automatyki do nagrzewnic                               | ukł. |              |                |
|              |                                            | 2                                                                                                                             | ukł. | 2.000        |                |
|              |                                            |                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 305<br>d.3.6 | KNR-W 2-15 0412-07                         | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm                                                                               | szt. |              |                |
|              |                                            | 2                                                                                                                             | szt. | 2.000        |                |
|              |                                            |                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 306<br>d.3.6 | KNR 2-02 1611-01                           | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m                                                                | kol. |              |                |
|              |                                            | 2                                                                                                                             | kol. | 2.000        |                |
|              |                                            |                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 307<br>d.3.6 | KNR 2-02 1611-01<br>z.sz. 5.24.<br>9926-01 | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m - przestawienie kolumny                                        | kol. |              |                |
|              |                                            | 4                                                                                                                             | kol. | 4.000        |                |
|              |                                            |                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| <b>3.7</b>   | <b>45331100-7</b>                          | <b>Instalacja c.o.</b>                                                                                                        |      |              |                |
| 308<br>d.3.7 | KNR-W 2-15 0404-03                         | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m    |              |                |
|              |                                            | 10                                                                                                                            | m    | 10.000       |                |
|              |                                            |                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 309<br>d.3.7 | KNR-W 2-15 0404-02                         | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m    |              |                |
|              |                                            | 96                                                                                                                            | m    | 96.000       |                |
|              |                                            |                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>96.000</b>  |
| 310<br>d.3.7 | KNR-W 2-15 0404-01                         | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m    |              |                |
|              |                                            | 220                                                                                                                           | m    | 220.000      |                |
|              |                                            |                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>220.000</b> |
| 311<br>d.3.7 | KNR 0-34 0101-19                           | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) poz.308                                 | m    |              |                |
|              |                                            |                                                                                                                               | m    | 10.000       |                |
|              |                                            |                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 312<br>d.3.7 | KNR 0-34 0101-19                           | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) poz.309                                 | m    |              |                |
|              |                                            |                                                                                                                               | m    | 96.000       |                |
|              |                                            |                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>96.000</b>  |
| 313<br>d.3.7 | KNR 0-34 0101-10                           | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.310                                 | m    |              |                |
|              |                                            |                                                                                                                               | m    | 220.000      |                |
|              |                                            |                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>220.000</b> |
| 314<br>d.3.7 | KNR-W 2-15 0418-05                         | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - CV22 500/400                                     | szt. |              |                |
|              |                                            | 11                                                                                                                            | szt. | 11.000       |                |
|              |                                            |                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |
| 315<br>d.3.7 | KNR-W 2-15 0418-05                         | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - CV22 500/500                                     | szt. |              |                |
|              |                                            | 1                                                                                                                             | szt. | 1.000        |                |
|              |                                            |                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 316<br>d.3.7 | KNR-W 2-15 0418-07                         | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22 900/900                                     | szt. |              |                |
|              |                                            | 1                                                                                                                             | szt. | 1.000        |                |
|              |                                            |                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 317<br>d.3.7 | KNR-W 2-15 0418-07                         | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22 600/1000                                    | szt. |              |                |

| Lp.        | Podst                       | Opis i wyliczenia                                                                                          | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
|            |                             | 4                                                                                                          | szt. | 4.000        |                |
|            |                             |                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 318        | KNR-W 2-15 0418-07          | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22 600/400                  | szt. |              |                |
|            |                             | 2                                                                                                          | szt. | 2.000        |                |
|            |                             |                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 319        | KNR-W 2-15 0418-07          | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22 600/800                  | szt. |              |                |
|            |                             | 1                                                                                                          | szt. | 1.000        |                |
|            |                             |                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 320        | KNR-W 2-15 0418-07          | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22 600/500                  | szt. |              |                |
|            |                             | 1                                                                                                          | szt. | 1.000        |                |
|            |                             |                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 321        | KNR-W 2-15 0418-07          | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22 600/600                  | szt. |              |                |
|            |                             | 2                                                                                                          | szt. | 2.000        |                |
|            |                             |                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 322        | KNR-W 2-15 0418-07          | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22 900/1000                 | szt. |              |                |
|            |                             | 1                                                                                                          | szt. | 1.000        |                |
|            |                             |                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 323        | KNR-W 2-15 0425-02          | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm                                                        | szt. |              |                |
|            |                             | 1                                                                                                          | szt. | 1.000        |                |
|            |                             |                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 324        | KNR-W 2-15 0429-01          | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników                                      | kpl. |              |                |
|            |                             | poz.314+poz.315+poz.316+poz.317+poz.318+poz.319+poz.320+poz.321+poz.322+poz.323                            | kpl. | 25.000       |                |
|            |                             |                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>  |
| 325        | KNR-W 2-15 0412-02          | Zawory grzejnikowe odcinające podwójne o śr. nominalnej 15 mm                                              | szt. |              |                |
|            |                             | poz.324-1                                                                                                  | szt. | 24.000       |                |
|            |                             |                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b>  |
| 326        | KNR 0-35 d.3.7 0215-02      | Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe śr. nom. 15 mm                  | kpl. |              |                |
|            |                             | 1                                                                                                          | kpl. | 1.000        |                |
|            |                             |                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 327        | KNR 0-35 d.3.7 0215-04      | Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C                                                        | szt. |              |                |
|            |                             | poz.324                                                                                                    | szt. | 25.000       |                |
|            |                             |                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>  |
| 328        | KNR-W 2-15 0406-02          | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych                | m    |              |                |
|            |                             | poz.308+poz.309+poz.310                                                                                    | m    | 326.000      |                |
|            |                             |                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>326.000</b> |
| 329        | KNR-W 2-15 0436-01          | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)                                 | urz. |              |                |
|            |                             | poz.327                                                                                                    | urz. | 25.000       |                |
|            |                             |                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>  |
| 330        | KNR-W 2-15 0412-07          | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm                                                            | szt. |              |                |
|            |                             | 2                                                                                                          | szt. | 2.000        |                |
|            |                             |                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 331        | KNR 7-28 d.3.7 0203-01      | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. | otw. |              |                |
|            |                             | 12                                                                                                         | otw. | 12.000       |                |
|            |                             |                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 332        | KNR 7-28 d.3.7 0203-02      | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.   | otw. |              |                |
|            |                             | 10                                                                                                         | otw. | 10.000       |                |
|            |                             |                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| <b>3.8</b> | <b>45331200-8</b>           | <b>Instalacja wentylacyjna</b>                                                                             |      |              |                |
| 333        | KNR-W 2-17 0321-09          | Centrala wentylacyjna SNVE-20/210L1                                                                        | szt. |              |                |
|            |                             | 1                                                                                                          | szt. | 1.000        |                |
|            |                             |                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 334        | KNR 7-08 d.3.8 0301-01      | Automatyka do centrali SNVE-20/210L1                                                                       | ukl. |              |                |
|            |                             | 1                                                                                                          | ukl. | 1.000        |                |
|            |                             |                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 335        | KNR-W 2-15 0517-02 analogia | Uruchomienie centrali wentylacyjnej                                                                        | kpl. |              |                |

| Lp.          | Podst              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                         | j.m.                    | Poszcz       | Razem         |
|--------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|---------------|
|              |                    | 1                                                                                                                                                                                         | kpl.                    | 1.000        |               |
|              |                    |                                                                                                                                                                                           |                         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 336<br>d.3.8 | KNR-W 2-17 0149-02 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 250 mm, w układach kanałowych<br>4                                                                                                         | szt.                    |              |               |
|              |                    |                                                                                                                                                                                           | szt.                    | 4.000        |               |
|              |                    |                                                                                                                                                                                           |                         | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 337<br>d.3.8 | KNR-W 2-17 0208-03 | Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 630 mm (masa do 85 kg) - wentylator dachowy RF/6-250<br>3                                               | szt.                    |              |               |
|              |                    |                                                                                                                                                                                           | szt.                    | 3.000        |               |
|              |                    |                                                                                                                                                                                           |                         | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 338<br>d.3.8 | KNR-W 2-17 0208-03 | Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 630 mm (masa do 85 kg) - wentylator dachowy CTHB4/225<br>1                                              | szt.                    |              |               |
|              |                    |                                                                                                                                                                                           | szt.                    | 1.000        |               |
|              |                    |                                                                                                                                                                                           |                         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 339<br>d.3.8 | KNR 7-08 0301-02   | Montaż regulatora REB-1,0<br>4                                                                                                                                                            | ukl.                    |              |               |
|              |                    |                                                                                                                                                                                           | ukl.                    | 4.000        |               |
|              |                    |                                                                                                                                                                                           |                         | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 340<br>d.3.8 | KNR-W 2-17 0138-05 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych<br>8                                                                                        | szt.                    |              |               |
|              |                    |                                                                                                                                                                                           | szt.                    | 8.000        |               |
|              |                    |                                                                                                                                                                                           |                         | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 341<br>d.3.8 | KNR-W 2-17 0137-01 | Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych<br>15                                                                                                           | szt.                    |              |               |
|              |                    |                                                                                                                                                                                           | szt.                    | 15.000       |               |
|              |                    |                                                                                                                                                                                           |                         | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 342<br>d.3.8 | KNR 2-17 0141-06   | Okapy wentylacyjne stalowe kwasoodporne 2500x1350 wraz z filtrami tłuszczowymi<br>1                                                                                                       | szt.                    |              |               |
|              |                    |                                                                                                                                                                                           | szt.                    | 1.000        |               |
|              |                    |                                                                                                                                                                                           |                         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 343<br>d.3.8 | KNR-W 2-17 0146-03 | Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm<br>1                                                                                                               | szt.                    |              |               |
|              |                    |                                                                                                                                                                                           | szt.                    | 1.000        |               |
|              |                    |                                                                                                                                                                                           |                         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 344<br>d.3.8 | KNR 7-28 0205-08   | Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.<br>2                                                      | otw.                    |              |               |
|              |                    |                                                                                                                                                                                           | otw.                    | 2.000        |               |
|              |                    |                                                                                                                                                                                           |                         | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 345<br>d.3.8 | KNR 7-28 0205-06   | Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.<br>10                                                       | otw.                    |              |               |
|              |                    |                                                                                                                                                                                           | otw.                    | 10.000       |               |
|              |                    |                                                                                                                                                                                           |                         | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 346<br>d.3.8 | KNR 2-17 0115-03   | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 65 %<br>15                                                                                  | m <sup>2</sup>          |              |               |
|              |                    |                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup>          | 15.000       |               |
|              |                    |                                                                                                                                                                                           |                         | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 347<br>d.3.8 | KNR 2-17 0115-03   | Przewody wentylacyjne okrągłe o śr. do 250 mm<br>10                                                                                                                                       | m <sup>2</sup>          |              |               |
|              |                    |                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup>          | 10.000       |               |
|              |                    |                                                                                                                                                                                           |                         | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 348<br>d.3.8 | KNR 2-17 0123-01   | Przewody wentylacyjne okrągłe o śr.do 100 mm<br>15                                                                                                                                        | m <sup>2</sup>          |              |               |
|              |                    |                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup>          | 15.000       |               |
|              |                    |                                                                                                                                                                                           |                         | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 349<br>d.3.8 | KNR-W 7-09 2401-06 | Montaż przewodów wentylacyjnych aluminiowych o średnicy zewnętrznej do 160.0 mm<br>8                                                                                                      | m                       |              |               |
|              |                    |                                                                                                                                                                                           | m                       | 8.000        |               |
|              |                    |                                                                                                                                                                                           |                         | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 350<br>d.3.8 | KNR-W 7-09 2401-05 | Montaż przewodów wentylacyjnych aluminiowych o średnicy zewnętrznej do 100.0 mm<br>25                                                                                                     | m                       |              |               |
|              |                    |                                                                                                                                                                                           | m                       | 25.000       |               |
|              |                    |                                                                                                                                                                                           |                         | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b> |
| 351<br>d.3.8 | KNR-W 2-17 0201-01 | Wentylatory EDM 100<br>6                                                                                                                                                                  | szt.                    |              |               |
|              |                    |                                                                                                                                                                                           | szt.                    | 6.000        |               |
|              |                    |                                                                                                                                                                                           |                         | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 352<br>d.3.8 | KNR 9-16 0214-02   | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 350 mm<br>poz.346 | m <sup>2</sup> izolacji |              |               |
|              |                    |                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> izolacji | 15.000       |               |
|              |                    |                                                                                                                                                                                           |                         | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 353<br>d.3.8 | KNR 9-16 0214-02   | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 250 mm            | m <sup>2</sup> izolacji |              |               |

| Lp.                                                     | Podst               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                   | j.m.                                               | Poszcz       | Razem         |
|---------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|---------------|
|                                                         |                     | poz.347                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> izolacji                            | 10.000       |               |
|                                                         |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 354<br>d.3.8                                            | KNR 9-16<br>0214-01 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 160 mm - izolacja kanałów aluminiowych 5                                                    | m <sup>2</sup> izolacji<br>m <sup>2</sup> izolacji | 5.000        |               |
|                                                         |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 355<br>d.3.8                                            | KNR 9-16<br>0214-01 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 100 mm - izolacja kanałów aluminiowych 2                                                    | m <sup>2</sup> izolacji<br>m <sup>2</sup> izolacji | 2.000        |               |
|                                                         |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| <b>4 45311000-0 INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>              |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |              |               |
| <b>4.1 45311000-0 Instalacja elektryczna wewnętrzna</b> |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |              |               |
| 356<br>d.4.1                                            | KSNR 5<br>0304-02   | Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-80 mm <sup>2</sup> podłóże z cegły - kabel YDY 5x10 mm <sup>2</sup> 40                                      | m<br>m                                             | 40.000       |               |
|                                                         |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b> |
| 357<br>d.4.1                                            | KSNR 5<br>0407-02   | Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> na uchwy-<br>tach n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych na -<br>gniazda siłowe 2                                                                                            | wyp.<br>wyp.                                       | 2.000        |               |
|                                                         |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 358<br>d.4.1                                            | KSNR 5<br>0407-02   | Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> na uchwy-<br>tach n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych na -<br>wypusty siłowe 1                                                                                            | wyp.<br>wyp.                                       | 1.000        |               |
|                                                         |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 359<br>d.4.1                                            | KSNR 5<br>0407-02   | Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> na uchwy-<br>tach n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych na -<br>gniazda wtykowe ogólne 26                                                                                   | wyp.<br>wyp.                                       | 26.000       |               |
|                                                         |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b> | <b>26.000</b> |
| 360<br>d.4.1                                            | KSNR 5<br>0407-02   | Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> na uchwy-<br>tach n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych na -<br>gniazda hermetyczne 13                                                                                      | wyp.<br>wyp.                                       | 13.000       |               |
|                                                         |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b> |
| 361<br>d.4.1                                            | KSNR 5<br>0407-02   | Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> na uchwy-<br>tach n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych na -<br>wypusty na urządzenia grzewczo-wentylacyjne 12                                                              | wyp.<br>wyp.                                       | 12.000       |               |
|                                                         |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 362<br>d.4.1                                            | KSNR 5<br>0407-01   | Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> na uchwy-<br>tach n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych na wy-<br>łącznik, przełącznik świecznikowy podłóże : tynk na cegle - wyłączniki herme-<br>tyczne oświetlenia 24    | wyp.<br>wyp.                                       | 24.000       |               |
|                                                         |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b> |
| 363<br>d.4.1                                            | KSNR 5<br>0407-01   | Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> na uchwy-<br>tach n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych na wy-<br>łącznik, przełącznik świecznikowy podłóże : tynk na cegle - wyłączniki i prze-<br>łączniki oświetlenia 13 | wyp.<br>wyp.                                       | 13.000       |               |
|                                                         |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b> |
| 364<br>d.4.1                                            | KSNR 5<br>0407-02   | Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> na uchwy-<br>tach n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych na -<br>wentylatory łazienkowe 6                                                                                    | wyp.<br>wyp.                                       | 6.000        |               |
|                                                         |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 365<br>d.4.1                                            | KSNR 5<br>0407-01   | Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi YDY 3x1,5 mm na uchwy-<br>tach n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych na opra-<br>wy 80                                                                                                                | wyp.<br>wyp.                                       | 80.000       |               |
|                                                         |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b> |
| 366<br>d.4.1                                            | KSNR 5<br>0502-01   | Montaż opraw oświetleniowych zewnętrznych - naświetlacze 150W<br>3                                                                                                                                                                                                  | kpl.<br>kpl.                                       | 3.000        |               |
|                                                         |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 367<br>d.4.1                                            | KSNR 5<br>0502-02   | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych 2x36W                                                                                                                                                                                                     | kpl.                                               |              |               |

| Lp. | Podst                        | Opis i wyliczenia                                                   | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
|     |                              | 11                                                                  | kpl. | 11.000       |               |
|     |                              |                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b> |
| 368 | KSNR 5<br>d.4.1 0502-02      | Montaż opraw awaryjnych                                             | kpl. |              |               |
|     |                              | 5                                                                   | kpl. | 5.000        |               |
|     |                              |                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 369 | KSNR 5<br>d.4.1 0502-02      | Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych ze znakiem ewakuacji        | kpl. |              |               |
|     |                              | 7                                                                   | kpl. | 7.000        |               |
|     |                              |                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 370 | KSNR 5<br>d.4.1 0501-03      | Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych świetlówkowych 4x18W      | kpl. |              |               |
|     |                              | 6                                                                   | kpl. | 6.000        |               |
|     |                              |                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 371 | KSNR 5<br>d.4.1 0503-01      | Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych,                | kpl. |              |               |
|     |                              | 7                                                                   | kpl. | 7.000        |               |
|     |                              |                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 372 | KSNR 5<br>d.4.1 0503-01      | Montaż opraw oświetleniowych żarowych ściennych                     | kpl. |              |               |
|     |                              | 13                                                                  | kpl. | 13.000       |               |
|     |                              |                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b> |
| 373 | KSNR 5<br>d.4.1 0503-01      | Montaż opraw oświetleniowych IP-44                                  | kpl. |              |               |
|     |                              | 28                                                                  | kpl. | 28.000       |               |
|     |                              |                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>28.000</b> |
| 374 | KNR-W 5-<br>d.4.1 08 0405-08 | Montaż obudów tablic rozdzielczych - tablica RK                     | szt  |              |               |
|     |                              | 1                                                                   | szt  | 1.000        |               |
|     |                              |                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 375 | KNR-W 5-<br>d.4.1 08 0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłączniki FR        | szt  |              |               |
|     |                              | 3                                                                   | szt  | 3.000        |               |
|     |                              |                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 376 | KNR AL-01<br>d.4.1 0402-01   | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego | szt. |              |               |
|     |                              | 1                                                                   | szt. | 1.000        |               |
|     |                              |                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 377 | KNR-W 5-<br>d.4.1 08 0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik S301        | szt  |              |               |
|     |                              | 16                                                                  | szt  | 16.000       |               |
|     |                              |                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 378 | KNR-W 5-<br>d.4.1 08 0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik S303        | szt  |              |               |
|     |                              | 4                                                                   | szt  | 4.000        |               |
|     |                              |                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 379 | KNR-W 5-<br>d.4.1 08 0408-01 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna wyrównawcza         | szt  |              |               |
|     |                              | 1                                                                   | szt  | 1.000        |               |
|     |                              |                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 380 | KNR-W 5-<br>d.4.1 08 0408-01 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna modułowa            | szt  |              |               |
|     |                              | 1                                                                   | szt  | 1.000        |               |
|     |                              |                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 381 | KNR-W 5-<br>d.4.1 08 0408-01 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna ochronna            | szt  |              |               |
|     |                              | 1                                                                   | szt  | 1.000        |               |
|     |                              |                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 382 | KNR-W 5-<br>d.4.1 08 0807-05 | Podłączenie silników pompy w kotłowni                               | szt. |              |               |
|     |                              | 5                                                                   | szt. | 5.000        |               |
|     |                              |                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 383 | KNR-W 5-<br>d.4.1 08 0807-05 | Podłączenie kotła                                                   | szt. |              |               |
|     |                              | 1                                                                   | szt. | 1.000        |               |
|     |                              |                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 384 | KNR-W 5-<br>d.4.1 08 0807-05 | Podłączenie podgrzewacza wody                                       | szt. |              |               |
|     |                              | 1                                                                   | szt. | 1.000        |               |
|     |                              |                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 385 | KNR-W 5-<br>d.4.1 08 0807-05 | Podłączenie silników wentylatorów                                   | szt. |              |               |
|     |                              | 4                                                                   | szt. | 4.000        |               |
|     |                              |                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |

| Lp.          | Podst                | Opis i wyliczenia                                                                                           | j.m.    | Poszcz       | Razem          |
|--------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|
| 386<br>d.4.1 | KNR-W 5-08 0807-05   | Podłączenie silników centrali went.                                                                         | szt.    |              |                |
|              |                      | 1                                                                                                           | szt.    | 1.000        |                |
|              |                      |                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 387<br>d.4.1 | KNR-W 5-08 0807-05   | Podłączenie silników nagrzewnic                                                                             | szt.    |              |                |
|              |                      | 2                                                                                                           | szt.    | 2.000        |                |
|              |                      |                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 388<br>d.4.1 | KNR-W 5-08 0901-01   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar                      | pomiar  |              |                |
|              |                      | 94                                                                                                          | pomiar  | 94.000       |                |
|              |                      |                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>94.000</b>  |
| 389<br>d.4.1 | KNR-W 5-08 0901-03   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar                      | pomiar  |              |                |
|              |                      | 3                                                                                                           | pomiar  | 3.000        |                |
|              |                      |                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| <b>4.2</b>   | <b>45312310-3</b>    | <b>Instalacja odgromowa</b>                                                                                 |         |              |                |
| 390<br>d.4.2 | KNR-W 5-08 0611-05   | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III                            | m       |              |                |
|              |                      | 120                                                                                                         | m       | 120.000      |                |
|              |                      |                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>120.000</b> |
| 391<br>d.4.2 | KNR-W 5-08 0604-01   | Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim  | m       |              |                |
|              |                      | 200                                                                                                         | m       | 200.000      |                |
|              |                      |                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b> |
| 392<br>d.4.2 | KNR-W 5-08 0619-06   | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych | szt.    |              |                |
|              |                      | 8                                                                                                           | szt.    | 8.000        |                |
|              |                      |                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 393<br>d.4.2 | KNR-W 5-08 0618-01   | Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych            | szt.    |              |                |
|              |                      | 40                                                                                                          | szt.    | 40.000       |                |
|              |                      |                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 394<br>d.4.2 | KNR-W 4-03 1205-03   | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej                                                                       | pomiar. |              |                |
|              |                      | 8                                                                                                           | pomiar. | 8.000        |                |
|              |                      |                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 395<br>d.4.2 | KNR-W 4-03 1205-04   | Następny pomiar instalacji odgromowej                                                                       | pomiar. |              |                |
|              |                      | 8                                                                                                           | pomiar. | 8.000        |                |
|              |                      |                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| <b>5</b>     |                      | <b>WYPOSAŻENIE STRAŻNICY</b>                                                                                |         |              |                |
| 396<br>d.5   | analiza indywidualna | Stół konferencyjny 150x90x76 - zakup                                                                        | szt     |              |                |
|              |                      | 12                                                                                                          | szt     | 12.000       |                |
|              |                      |                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 397<br>d.5   | analiza indywidualna | Krzesło - zakup                                                                                             | szt     |              |                |
|              |                      | 90                                                                                                          | szt     | 90.000       |                |
|              |                      |                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>90.000</b>  |
| 398<br>d.5   | analiza indywidualna | Biurko - zakup                                                                                              | szt     |              |                |
|              |                      | 2                                                                                                           | szt     | 2.000        |                |
|              |                      |                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 399<br>d.5   | analiza indywidualna | Szafy do pracowni - zakup                                                                                   | szt     |              |                |
|              |                      | 5                                                                                                           | szt     | 5.000        |                |
|              |                      |                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 400<br>d.5   | analiza indywidualna | Regały magazynowe 200x90x45 - zakup                                                                         | szt     |              |                |
|              |                      | 8                                                                                                           | szt     | 8.000        |                |
|              |                      |                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 401<br>d.5   | analiza indywidualna | Meble kuchenne - zakup                                                                                      | kpl     |              |                |
|              |                      | 1                                                                                                           | kpl     | 1.000        |                |
|              |                      |                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 402<br>d.5   | analiza indywidualna | Ławka z oparciem - zakup                                                                                    | szt     |              |                |

| Lp. | Podst                    | Opis i wyliczenia                 | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-----|--------------------------|-----------------------------------|----------------|--------------|--------------|
|     |                          | 4                                 | szt            | 4.000        |              |
|     |                          |                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b> |
| 403 | d.5 analiza indywidualna | Stół świetlicowy 90x90x76 - zakup | szt            |              |              |
|     |                          | 8                                 | szt            | 8.000        |              |
|     |                          |                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b> |
| 404 | d.5 analiza indywidualna | Lustro na ścianę - zakup          | m <sup>2</sup> |              |              |
|     |                          | 6.4                               | m <sup>2</sup> | 6.400        |              |
|     |                          |                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.400</b> |
| 405 | d.5 analiza indywidualna | Schodolaz - zakup                 | szt            |              |              |
|     |                          | 1                                 | szt            | 1.000        |              |
|     |                          |                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 406 | d.5 analiza indywidualna | Wieszaki do szatni - zakup        | szt            |              |              |
|     |                          | 8                                 | szt            | 8.000        |              |
|     |                          |                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b> |

| L p.                                                                 | Podstawa                 | Opis                                                                                                                                                                                 | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>1 45212000-6 ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE W BUDYNKU ISTNIEJĄCYM</b> |                          |                                                                                                                                                                                      |                |         |             |             |             |             |
| 1                                                                    | KNR-W 4-01<br>d. 0353-04 | Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2 - stolarka drzwiowa<br>przedmiar = 17.000 szt.                                                                                        | szt.           |         |             |             |             |             |
| 1*                                                                   |                          | -- R --<br>robocizna<br>1.16r-g/szt.                                                                                                                                                 | r-g            | 19.72   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                            |                          |                                                                                                                                                                                      |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                             |                          |                                                                                                                                                                                      |                |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 2                                                                    | KNR-W 4-01<br>d. 0353-04 | Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2 - stolarka okienna<br>przedmiar = 7.000 szt.                                                                                          | szt.           |         |             |             |             |             |
| 1*                                                                   |                          | -- R --<br>robocizna<br>1.16r-g/szt.                                                                                                                                                 | r-g            | 8.12    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                            |                          |                                                                                                                                                                                      |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                             |                          |                                                                                                                                                                                      |                |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 3                                                                    | KNR-W 4-01<br>d. 0353-05 | Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2 m2 - stolarka okienna<br>przedmiar = 10.260 m <sup>2</sup>                                                                            | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                                                                   |                          | -- R --<br>robocizna<br>0.52r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                       | r-g            | 5.34    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                            |                          |                                                                                                                                                                                      |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                             |                          |                                                                                                                                                                                      |                |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 4                                                                    | KNR-W 4-01<br>d. 0348-02 | Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>przedmiar = 23.655 m <sup>3</sup>                                                                      | m <sup>3</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                                                                   |                          | -- R --<br>robocizna<br>7.3r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                        | r-g            | 172.68  | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                            |                          |                                                                                                                                                                                      |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                             |                          |                                                                                                                                                                                      |                |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 5                                                                    | KNR-W 4-01<br>d. 0212-06 | Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka schodów<br>przedmiar = 9.000 m <sup>3</sup>                                                            | m <sup>3</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                                                                   |                          | -- R --<br>robocizna<br>10.2r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                       | r-g            | 91.80   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                                                                   |                          | -- S --<br>sprężarka<br>3.41m-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                       | m-g            | 30.69   | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                            |                          |                                                                                                                                                                                      |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                             |                          |                                                                                                                                                                                      |                |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 6                                                                    | KNR-W 4-01<br>d. 0212-02 | Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - podłóż pod posadzki w części remontowanej na parterze<br>przedmiar = 6.933 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                                                                   |                          | -- R --<br>robocizna<br>9.13r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                       | r-g            | 63.30   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                                                                   |                          | -- S --<br>sprężarka<br>2.7m-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                        | m-g            | 18.72   | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                            |                          |                                                                                                                                                                                      |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                             |                          |                                                                                                                                                                                      |                |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 7                                                                    | KNR-W 4-01<br>d. 0439-02 | Rozebranie podłóg drewnianych białych<br>przedmiar = 169.800 m <sup>2</sup>                                                                                                          | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                                                                   |                          | -- R --<br>robocizna<br>0.27r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                       | r-g            | 45.85   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                            |                          |                                                                                                                                                                                      |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |

| L p.                      | Podstawa   | Opis                                                                | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |                                                                     | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 8                         | KNR-W 4-01 | Rozebranie legarów podłogowych                                      | m              |         |             |             |             |             |
| d. 0439-03                |            | przedmiar = 220.000 m                                               |                |         |             |             |             |             |
| 1                         |            |                                                                     |                |         |             |             |             |             |
| 1*                        |            | -- R --<br>robocizna<br>0.08r-g/m                                   | r-g            | 17.60   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |                                                                     |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |                                                                     | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 9                         | KNR-W 4-01 | Zerwanie posadzki cementowej                                        | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| d. 0804-07                |            | przedmiar = 34.010 m <sup>2</sup>                                   |                |         |             |             |             |             |
| 1                         |            |                                                                     |                |         |             |             |             |             |
| 1*                        |            | -- R --<br>robocizna<br>0.74r-g/m <sup>2</sup>                      | r-g            | 25.17   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |                                                                     |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |                                                                     | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 10                        | KNR-W 4-01 | Rozebranie elementów więźb dachowych -                              | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| d. 0441-06                |            | więźby dachowe proste                                               |                |         |             |             |             |             |
| 1                         |            | przedmiar = 60.000 m <sup>2</sup>                                   |                |         |             |             |             |             |
| 1*                        |            | -- R --<br>robocizna<br>0.16r-g/m <sup>2</sup>                      | r-g            | 9.60    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |                                                                     |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |                                                                     | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 11                        | KNR-W 4-01 | Rozebranie elementów więźb dachowych -                              | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| d. 0441-02                |            | deskowanie dachu z desek na styk                                    |                |         |             |             |             |             |
| 1                         |            | przedmiar = 60.000 m <sup>2</sup>                                   |                |         |             |             |             |             |
| 1*                        |            | -- R --<br>robocizna<br>0.18r-g/m <sup>2</sup>                      | r-g            | 10.80   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |                                                                     |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |                                                                     | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 12                        | KNR-W 4-01 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| d. 0518-04                |            | przedmiar = 60.000 m <sup>2</sup>                                   |                |         |             |             |             |             |
| 1                         |            |                                                                     |                |         |             |             |             |             |
| 1*                        |            | -- R --<br>robocizna<br>0.11r-g/m <sup>2</sup>                      | r-g            | 6.60    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |                                                                     |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |                                                                     | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 13                        | KNR-W 4-01 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| d. 0518-05                |            | przedmiar = 60.000 m <sup>2</sup>                                   |                |         |             |             |             |             |
| 1                         |            |                                                                     |                |         |             |             |             |             |
| 1*                        |            | -- R --<br>robocizna<br>0.04r-g/m <sup>2</sup>                      | r-g            | 2.40    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |                                                                     |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |                                                                     | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 14                        | KNR-W 4-01 | Rozebranie starych stropów                                          | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| d. 0440-01                |            | przedmiar = 48.050 m <sup>2</sup>                                   |                |         |             |             |             |             |
| 1 analogia                |            |                                                                     |                |         |             |             |             |             |
| 1*                        |            | -- R --<br>robocizna<br>0.2r-g/m <sup>2</sup>                       | r-g            | 9.61    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |                                                                     |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |                                                                     | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 15                        | KNR-W 4-01 | Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi                           | m <sup>3</sup> |         |             |             |             |             |
| d. 0106-04                |            | przedmiar = 57.893 m <sup>3</sup>                                   |                |         |             |             |             |             |
| 1                         |            |                                                                     |                |         |             |             |             |             |
| 1*                        |            | -- R --<br>robocizna<br>4.54r-g/m <sup>3</sup>                      | r-g            | 262.83  | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |                                                                     |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |                                                                     | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

| L p.                      | Podstawa                         | Opis                                                                                                                                                                          | j.m            | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 16                        | KNR-W 4-01<br>d. 0109-11 0109-12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km<br>przedmiar = 57.893 m <sup>3</sup>                                                          | m <sup>3</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                                  | -- R --<br>robocizna<br>0.86r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                | r-g            | 49.79       | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                  | -- S --<br>samochód samowyładowczy 5 t'<br>0.5+9*0.02=0.68m-g/m <sup>3</sup>                                                                                                  | m-g            | 39.37       | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                  |                                                                                                                                                                               |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                  |                                                                                                                                                                               |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 17                        | d. kalk. własna                  | Koszt utylizacji papy<br>przedmiar = 1.000 kpl.                                                                                                                               | kpl.           |             |             |             |             |             |
| 1                         |                                  |                                                                                                                                                                               |                |             |             |             |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                  |                                                                                                                                                                               |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                  |                                                                                                                                                                               |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 18                        | KNR-W 4-01<br>d. 0304-01         | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami<br>przedmiar = 11.109 m <sup>3</sup>                                            | m <sup>3</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                                  | -- R --<br>robocizna<br>16.4r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                | r-g            | 182.19      | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                  | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>372szt./m <sup>3</sup>                                                                                                                    | szt.           | 4 132.55    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                  | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"<br>0.0618t/m <sup>3</sup>                                                                                                         | t              | 0.69        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                  | wapno suchogaszzone'<br>0.0345t/m <sup>3</sup>                                                                                                                                | t              | 0.38        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                                  | piasek do zapraw<br>0.32m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 3.55        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                                  | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                            | %              | 1.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                                  | -- S --<br>betoniarka 150 dm3<br>0.45m-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                       | m-g            | 5.00        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 8*                        |                                  | wyciąg<br>2.1m-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                               | m-g            | 23.33       | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                  |                                                                                                                                                                               |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                  |                                                                                                                                                                               |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 19                        | KNR-W 4-01<br>d. 0303-02         | Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianki działowe<br>przedmiar = 99.929 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                                  | -- R --<br>robocizna<br>2.6r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                 | r-g            | 259.82      | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                  | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>48.6szt./m <sup>2</sup>                                                                                                                   | szt.           | 4 856.55    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                  | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"<br>0.0064t/m <sup>2</sup>                                                                                                         | t              | 0.64        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                  | wapno suchogaszzone<br>0.0036t/m <sup>2</sup>                                                                                                                                 | t              | 0.36        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                                  | piasek do zapraw<br>0.032m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 3.20        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                                  | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                            | %              | 1.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                                  | -- S --<br>betoniarka 150 dm3<br>0.05m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                       | m-g            | 5.00        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 8*                        |                                  | wyciąg<br>0.26m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                              | m-g            | 25.98       | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                  |                                                                                                                                                                               |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |

| L p.                      | Podstawa                      | Opis                                                                                                                                                                          | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |                                                                                                                                                                               |                |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 20                        | KNR-W 4-01<br>d. 0303-01<br>1 | Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianki działowe<br>przedmiar = 14.142 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                               | -- R --<br>robocizna<br>1.69r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                | r-g            | 23.90   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                               | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>28.7szt./m <sup>2</sup>                                                                                                                   | szt.           | 405.88  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                               | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"<br>"                                                                                                                              | t              | 0.04    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                               | 0.0026t/m <sup>2</sup><br>wapno suchogaszone"                                                                                                                                 | t              | 0.02    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                               | 0.00145t/m <sup>2</sup><br>piasek do zapraw                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 0.18    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                               | 0.013m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup><br>materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                     | %              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                               | -- S --<br>betoniarka 150 dm3<br>0.02m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                       | m-g            | 0.28    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 8*                        |                               | wyciąg<br>0.15m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                              | m-g            | 2.12    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |                                                                                                                                                                               |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |                                                                                                                                                                               |                |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 21                        | KNR-W 4-01<br>d. 0713-02<br>1 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na stropach, biegach i spocznikach<br>przedmiar = 33.700 m <sup>2</sup>                                   | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                               | -- R --<br>robocizna<br>0.55r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                | r-g            | 18.54   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                               | -- M --<br>ciasto wapienne (wapno gaszone)<br>0.0022t/m <sup>2</sup>                                                                                                          | t              | 0.07    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                               | gips budowlany szpachlowy powierzchniowy<br>0.0014t/m <sup>2</sup>                                                                                                            | t              | 0.05    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                               | piasek do zapraw<br>0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 0.17    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                               | materiały pomocnicze<br>2%(od M)                                                                                                                                              | %              | 2.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                               | -- S --<br>wyciąg<br>0.01m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                   | m-g            | 0.34    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |                                                                                                                                                                               |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |                                                                                                                                                                               |                |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 22                        | KNR-W 4-01<br>d. 0713-01<br>1 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach<br>przedmiar = 324.642 m <sup>2</sup>                                                         | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                               | -- R --<br>robocizna<br>0.37r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                | r-g            | 120.12  | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                               | -- M --<br>ciasto wapienne (wapno gaszone)<br>0.0022t/m <sup>2</sup>                                                                                                          | t              | 0.71    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                               | gips budowlany szpachlowy powierzchniowy<br>0.0014t/m <sup>2</sup>                                                                                                            | t              | 0.45    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                               | piasek do zapraw<br>0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 1.62    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                               | materiały pomocnicze<br>2%(od M)                                                                                                                                              | %              | 2.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                               | -- S --<br>wyciąg<br>0.01m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                   | m-g            | 3.25    | 0.00        |             |             | 0.00        |

| L p.                      | Podstawa                      | Opis                                                                                                                                                                                                                          | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |                                                                                                                                                                                                                               |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |                                                                                                                                                                                                                               |                |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 23                        | KNR-W 4-01<br>d. 0716-02<br>1 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o powierzchni podłogi ponad 5 m2 przedmiar = 283.742 m <sup>2</sup>                    | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                               | -- R --<br>robocizna<br>0.69r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                | r-g            | 195.78  | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                               | -- M --<br>cement portlandzki z dodatkami"25""<br>0.0052t/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                      | t              | 1.48    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                               | ciasto wapienne (wapno gaszone)'<br>0.0048t/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                    | t              | 1.36    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                               | piasek do zapraw<br>0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 7.55    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                               | woda z rurociągu<br>0.0067m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 1.90    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                               | kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm<br>0.03szt./m <sup>2</sup>                                                                                                                                    | szt.           | 8.51    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                               | Narożniki ochronne z kątowników stalowych<br>0.03kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                            | kg             | 8.51    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 8*                        |                               | materiały pomocnicze<br>2%(od M)                                                                                                                                                                                              | %              | 2.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 9*                        |                               | -- S --<br>wyciąg<br>0.04m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                   | m-g            | 11.35   | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 10                        | *                             | betoniarka 150 dm3<br>0.04m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                  | m-g            | 11.35   | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |                                                                                                                                                                                                                               |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |                                                                                                                                                                                                                               |                |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 24                        | KNR-W 4-01<br>d. 0711-03<br>1 | Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu przedmiar = 10.226 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                               | -- R --<br>robocizna<br>1.17r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                | r-g            | 11.96   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                               | -- M --<br>cement portlandzki z dodatkami"25""<br>0.0052t/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                      | t              | 0.05    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                               | ciasto wapienne (wapno gaszone)"<br>0.0048t/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                    | t              | 0.05    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                               | piasek do zapraw<br>0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 0.27    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                               | materiały pomocnicze<br>2%(od M)                                                                                                                                                                                              | %              | 2.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                               | -- S --<br>wyciąg<br>0.05m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                   | m-g            | 0.51    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 7*                        |                               | betoniarka 150 dm3<br>0.04m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                  | m-g            | 0.41    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |                                                                                                                                                                                                                               |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |                                                                                                                                                                                                                               |                |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 25                        | KNR-W 2-02<br>d. 0132-05<br>1 | Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych przedmiar = 24.000 m                                                                                                                                        | m              |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                               | -- R --<br>robocizna<br>0.2r-g/m                                                                                                                                                                                              | r-g            | 4.80    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                               | -- M --<br>Belka nadprożowa L19/N<br>1.02szt/m                                                                                                                                                                                | szt            | 24.48   | 0.00        |             | 0.00        |             |

| L p.                      | Podstawa                      | Opis                                                                                                              | jm             | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 3*                        |                               | -- S --<br>wyciąg<br>0.02m-g/m                                                                                    | m-g            | 0.48        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |                                                                                                                   |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |                                                                                                                   |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 26                        | KNR-W 2-02<br>d. 0217-02<br>1 | Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm<br>płaskie - ręczne układanie betonu<br>przedmiar = 12.680 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                               | -- R --<br>robocizna<br>2.57r-g/m <sup>2</sup>                                                                    | r-g            | 32.59       | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                               | -- M --<br>beton zwykły z kruszywa naturalnego<br>0.153m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                             | m <sup>3</sup> | 1.94        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                               | drewno okrągłe na stemple budowlane<br>0.00332m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                      | m <sup>3</sup> | 0.04        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                               | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III<br>0.00472m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                  | m <sup>3</sup> | 0.06        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                               | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III<br>0.00106m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                  | m <sup>3</sup> | 0.01        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                               | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.406kg/m <sup>2</sup>                                                         | kg             | 5.15        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                | %              | 1.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 8*                        |                               | -- S --<br>wyciąg'<br>0.212m-g/m <sup>2</sup>                                                                     | m-g            | 2.69        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 9*                        |                               | środek transportowy<br>0.0168m-g/m <sup>2</sup>                                                                   | m-g            | 0.21        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |                                                                                                                   |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |                                                                                                                   |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 27                        | KNR-W 2-02<br>d. 0210-01<br>1 | Wierńce i poduszki żelbetowe<br>przedmiar = 3.116 m <sup>3</sup>                                                  | m <sup>3</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                               | -- R --<br>robocizna<br>15.7r-g/m <sup>3</sup>                                                                    | r-g            | 48.92       | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                               | -- M --<br>beton zwykły z kruszywa naturalnego'<br>1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                             | m <sup>3</sup> | 3.18        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                               | drewno okrągłe na stemple budowlane<br>0.012m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                        | m <sup>3</sup> | 0.04        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                               | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III<br>0.046m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                    | m <sup>3</sup> | 0.14        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                               | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III<br>0.055m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                    | m <sup>3</sup> | 0.17        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                               | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>2.7kg/m <sup>3</sup>                                                           | kg             | 8.41        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                | %              | 1.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 8*                        |                               | -- S --<br>wyciąg<br>2.58m-g/m <sup>3</sup>                                                                       | m-g            | 8.04        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 9*                        |                               | środek transportowy<br>0.12m-g/m <sup>3</sup>                                                                     | m-g            | 0.37        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |                                                                                                                   |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |                                                                                                                   |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 28                        | KNR-W 2-02<br>d. 0259-02<br>1 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów<br>budynków i budowli - pręty żebrowane 12 mm<br>przedmiar = 0.250 t   | t              |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                               | -- R --<br>robocizna<br>42.9r-g/t                                                                                 | r-g            | 10.73       | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                               | -- M --<br>pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane<br>śr 12 mm<br>1002kg/t                                    | kg             | 250.50      | 0.00        |             | 0.00        |             |

| L p.                      | Podstawa                      | Opis                                                                                                               | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 3*                        |                               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                 | %           | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                               | -- S --<br>Prościarka do prętów fi 4-10mm<br>4.3m-g/t                                                              | m-g         | 1.08    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 5*                        |                               | Nożyce do prętów fi 40 mm<br>5.8m-g/t                                                                              | m-g         | 1.45    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 6*                        |                               | giętarka do prętów<br>4.8m-g/t                                                                                     | m-g         | 1.20    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 7*                        |                               | wyciąg<br>0.8m-g/t                                                                                                 | m-g         | 0.20    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 8*                        |                               | środek transportowy<br>1.6m-g/t                                                                                    | m-g         | 0.40    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |                                                                                                                    |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |                                                                                                                    | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 29                        | KNR-W 2-02<br>d. 0259-03<br>1 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji<br>monolitycznych budowli - pręty gładkie 6 mm<br>przedmiar = 0.036 t | t           |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                               | -- R --<br>robocizna<br>39.8r-g/t                                                                                  | r-g         | 1.43    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                               | -- M --<br>pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr<br>do 7 mm<br>1002kg/t                                     | kg          | 36.07   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                 | %           | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                               | -- S --<br>Prościarka do prętów fi 4-10mm<br>4.03m-g/t                                                             | m-g         | 0.15    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 5*                        |                               | Nożyce do prętów fi 40 mm<br>5.31m-g/t                                                                             | m-g         | 0.19    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 6*                        |                               | giętarka do prętów<br>4.51m-g/t                                                                                    | m-g         | 0.16    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 7*                        |                               | wyciąg<br>0.81m-g/t                                                                                                | m-g         | 0.03    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 8*                        |                               | środek transportowy<br>1.44m-g/t                                                                                   | m-g         | 0.05    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |                                                                                                                    |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |                                                                                                                    | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 30                        | KNR-W 2-02<br>d. 0401-01<br>1 | Wieżba dachowa z tarcicy nasyczonej pod po-<br>krycie dachu płytami o rozpiętości 7.5 m<br>przedmiar = 60.000 m²   | m²          |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                               | -- R --<br>robocizna<br>0.6r-g/m²                                                                                  | r-g         | 36.00   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                               | -- M --<br>bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone<br>50 mm kl.II<br>0.009m³/m²                                 | m³          | 0.54    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                               | deski iglaste obrzynane nasyczone 25-38 mm<br>kl.II<br>0.002m³/m²                                                  | m³          | 0.12    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                               | śruby podkładki i nakrętki<br>0.16kg/m²                                                                            | kg          | 9.60    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                               | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.05kg/m²                                                                       | kg          | 3.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                               | papa asfaltowa na tekturze izolacyjna<br>0.06m²/m²                                                                 | m²          | 3.60    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                               | impregnat<br>0.01kg/m²                                                                                             | kg          | 0.60    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 8*                        |                               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                 | %           | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 9*                        |                               | -- S --<br>wyciąg<br>0.01m-g/m²                                                                                    | m-g         | 0.60    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 10                        |                               | środek transportowy<br>0.01m-g/m²                                                                                  | m-g         | 0.60    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |                                                                                                                    |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |

| L p.                      | Podstawa                      | Opis                                                                                                                                  | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |                                                                                                                                       | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 31                        | KNR-W 2-02<br>d. 0408-05<br>1 | Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej<br>przedmiar = 1.500 m³              | m³          |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                               | -- R --<br>robocizna<br>14r-g/m³                                                                                                      | r-g         | 21.00   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                               | -- M --<br>krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II<br>1.04m³/m³                                                                 | m³          | 1.56    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                               | impregnat<br>0.4kg/m³                                                                                                                 | kg          | 0.60    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                               | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>3.3kg/m³                                                                                           | kg          | 4.95    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                               | śruby podkładki i nakrętki<br>1.9kg/m³                                                                                                | kg          | 2.85    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                    | %           | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                               | -- S --<br>wyciąg<br>0.84m-g/m³                                                                                                       | m-g         | 1.26    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 8*                        |                               | środek transportowy<br>1.03m-g/m³                                                                                                     | m-g         | 1.55    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |                                                                                                                                       |             |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |                                                                                                                                       | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 32                        | KNR-W 2-02<br>d. 0406-02<br>1 | Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej<br>przedmiar = 0.900 m³ drew.                                 | m³ drew.    |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                               | -- R --<br>robocizna<br>8.61r-g/m³ drew.                                                                                              | r-g         | 7.75    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                               | -- M --<br>krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II<br>1.06m³/m³ drew.                                                           | m³          | 0.95    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                               | impregnat<br>0.31kg/m³ drew.                                                                                                          | kg          | 0.28    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                               | papa asfaltowa na tekturze izolacyjna<br>17.5m²/m³ drew.                                                                              | m²          | 15.75   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                               | śruby podkładki i nakrętki<br>5.35kg/m³ drew.                                                                                         | kg          | 4.82    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                    | %           | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                               | -- S --<br>wyciąg<br>0.83m-g/m³ drew.                                                                                                 | m-g         | 0.75    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 8*                        |                               | środek transportowy<br>1.07m-g/m³ drew.                                                                                               | m-g         | 0.96    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |                                                                                                                                       |             |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |                                                                                                                                       | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 33                        | KNR-W 2-02<br>d. 0406-06<br>1 | Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej<br>przedmiar = 0.900 m³ drew. | m³ drew.    |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                               | -- R --<br>robocizna<br>16.6r-g/m³ drew.                                                                                              | r-g         | 14.94   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                               | -- M --<br>krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II<br>1.1m³/m³ drew.                                                            | m³          | 0.99    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                               | impregnat<br>1.2kg/m³ drew.                                                                                                           | kg          | 1.08    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                               | śruby podkładki i nakrętki<br>2.97kg/m³ drew.                                                                                         | kg          | 2.67    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                    | %           | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |                               | -- S --                                                                                                                               |             |         |             |             |             |             |

| L p.                      | Podstawa                              | Opis                                                                                                  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 6*                        |                                       | wyciąg<br>0.89m-g/m <sup>3</sup> drew.                                                                | m-g            | 0.80    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 7*                        |                                       | środek transportowy<br>1.1m-g/m <sup>3</sup> drew.                                                    | m-g            | 0.99    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                       |                                                                                                       |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                       | <b>0.00</b>                                                                                           |                |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 34                        | KNR-W 2-02<br>d. 0410-01<br>1         | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej<br>przedmiar = 60.000 m <sup>2</sup>                 | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                       | -- R --<br>robocizna<br>0.31r-g/m <sup>2</sup>                                                        | r-g            | 18.60   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                       | -- M --<br>deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm<br>kl.II<br>0.028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> | m <sup>3</sup> | 1.68    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                       | gwoździe budowlane okrągłe gołe'<br>0.08kg/m <sup>2</sup>                                             | kg             | 4.80    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                    | %              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.03m-g/m <sup>2</sup>                                              | m-g            | 1.80    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                       |                                                                                                       |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                       | <b>0.00</b>                                                                                           |                |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 35                        | KNR-W 2-02<br>d. 0501-02<br>1         | Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo<br>przedmiar = 60.000 m <sup>2</sup>          | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                       | -- R --<br>robocizna<br>0.242r-g/m <sup>2</sup>                                                       | r-g            | 14.52   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                       | -- M --<br>Papa asf.wierz.krycia<br>2.36m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                | m <sup>2</sup> | 141.60  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                       | lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco<br>1.88kg/m <sup>2</sup>                          | kg             | 112.80  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                       | gwoździe budowlane papowe zwykłe<br>0.05kg/m <sup>2</sup>                                             | kg             | 3.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                    | %              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.0052m-g/m <sup>2</sup>                                                         | m-g            | 0.31    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 7*                        |                                       | środek transportowy<br>0.0138m-g/m <sup>2</sup>                                                       | m-g            | 0.83    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                       |                                                                                                       |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                       | <b>0.00</b>                                                                                           |                |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 36                        | KNR AT-09<br>d. 0102-04<br>1 analogia | Folie dachowe układane na deskowaniu - wiatroizolacja<br>przedmiar = 60.000 m <sup>2</sup>            | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                       | -- R --<br>robocizna<br>0.16r-g/m <sup>2</sup>                                                        | r-g            | 9.60    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                       | -- M --<br>Folia poliet. zbrojona dachowa<br>1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                        | m <sup>2</sup> | 72.00   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                    | %              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.002m-g/m <sup>2</sup>                                                          | m-g            | 0.12    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 5*                        |                                       | środek transportowy<br>0.001m-g/m <sup>2</sup>                                                        | m-g            | 0.06    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                       |                                                                                                       |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                       | <b>0.00</b>                                                                                           |                |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

| L p.                      | Podstawa                 | Opis                                                                                                                                           | j.m            | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 37                        | KNR-W 2-02<br>d. 0612-03 | Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa<br>przedmiar = 60.000 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                          | -- R --<br>robocizna<br>0.0907r-g/m <sup>2</sup>                                                                                               | r-g            | 5.44    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                          | -- M --<br>Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 150mm<br>1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                    | m <sup>2</sup> | 63.00   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                          | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                             | %              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                          | -- S --<br>wyciąg<br>0.0077m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                  | m-g            | 0.46    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 5*                        |                          | środek transportowy<br>0.0089m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                | m-g            | 0.53    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                          |                                                                                                                                                |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                          |                                                                                                                                                | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 38                        | KNR-W 4-01<br>d. 0716-09 | Tynk wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach płaskich o pow ponad 5 m <sup>2</sup><br>przedmiar = 12.680 m <sup>2</sup>      | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                          | -- R --<br>robocizna<br>0.93r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                 | r-g            | 11.79   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                          | -- M --<br>cement portlandzki z dodatkami"25"<br>0.0063t/m <sup>2</sup>                                                                        | t              | 0.08    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                          | ciasto wapienne (wapno gaszone)<br>0.0054t/m <sup>2</sup>                                                                                      | t              | 0.07    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                          | piasek do zapraw<br>0.0293m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                       | m <sup>3</sup> | 0.37    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                          | materiały pomocnicze<br>2%(od M)                                                                                                               | %              | 2.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                          | -- S --<br>wyciąg<br>0.05m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                    | m-g            | 0.63    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 7*                        |                          | betoniarka 150 dm <sup>3</sup><br>0.05m-g/m <sup>2</sup>                                                                                       | m-g            | 0.63    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                          |                                                                                                                                                |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                          |                                                                                                                                                | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 39                        | KNR-W 2-02<br>d. 0840-05 | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej<br>przedmiar = 171.210 m <sup>2</sup>                  | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                          | -- R --<br>robocizna<br>1.24r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                 | r-g            | 212.30  | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                          | -- M --<br>Płytki ściennie fanans.szkliv.25x20cm<br>1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                         | m <sup>2</sup> | 179.77  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                          | Zapr.klej.sucha do płytek ceram. Atlas<br>2.84kg/m <sup>2</sup>                                                                                | kg             | 486.24  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                          | zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka<br>0.3383kg/m <sup>2</sup>                                                                              | kg             | 57.92   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                          | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                             | %              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                          | -- S --<br>wyciąg<br>0.0435m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                  | m-g            | 7.45    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 7*                        |                          | środek transportowy<br>0.0369m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                | m-g            | 6.32    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                          |                                                                                                                                                |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                          |                                                                                                                                                | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

| L p.                      | Podstawa              | Opis                                                                                                                                                           | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 40                        | NNRNKB 202 d. 2015-01 | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2<br>przedmiar = 46.380 m <sup>2</sup>                            | m <sup>2</sup> |          |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.31r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                 | r-g            | 14.38    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka<br>4.83kg/m <sup>2</sup>                                                                                | kg             | 224.02   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                             | %              | 1.50     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.004m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                   | m-g            | 0.19     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 5*                        |                       | środek transportowy<br>0.005m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                 | m-g            | 0.23     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                |                |          | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                |                |          |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 41                        | NNRNKB 202 d. 2013-01 | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2<br>przedmiar = 447.400 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.26r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                 | r-g            | 116.32   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka<br>4.7kg/m <sup>2</sup>                                                                                 | kg             | 2 102.78 | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                             | %              | 1.50     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.004m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                   | m-g            | 1.79     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 5*                        |                       | środek transportowy<br>0.005m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                 | m-g            | 2.24     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                |                |          | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                |                |          |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 42                        | KNR-W 2-02 d. 0606-01 | Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe<br>przedmiar = 91.200 m <sup>2</sup>                        | m <sup>2</sup> |          |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.36r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                 | r-g            | 32.83    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm<br>1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                         | m <sup>2</sup> | 109.44   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                             | %              | 1.50     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | -- S --<br>wyciąg'''<br>0.0112m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                               | m-g            | 1.02     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 5*                        |                       | środek transportowy'<br>0.0068m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                               | m-g            | 0.62     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                |                |          | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                |                |          |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 43                        | KNR-W 2-02 d. 0606-01 | Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - druga warstwa<br>przedmiar = 91.200 m <sup>2</sup>        | m <sup>2</sup> |          |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.36r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                 | r-g            | 32.83    | 0.00        | 0.00        |             |             |

| L p.                      | Podstawa                      | Opis                                                                                                                                                                                             | j.m            | Nakłady  | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2*                        |                               | -- M --<br>Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm<br>1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 109.44   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                               | %              | 1.50     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                               | -- S --<br>wyciąg"<br>0.0112m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                   | m-g            | 1.02     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 5*                        |                               | środek transportowy'<br>0.0068m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                 | m-g            | 0.62     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |                                                                                                                                                                                                  |                |          | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |                                                                                                                                                                                                  | <b>0.00</b>    |          |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 44                        | KNR-W 2-02<br>d. 0608-03<br>1 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 4 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa<br>przedmiar = 91.200 m <sup>2</sup>                                 | m <sup>2</sup> |          |             |             |             |             |
| 1*                        |                               | -- R --<br>robocizna<br>0.0891r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                 | r-g            | 8.13     | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                               | -- M --<br>Płyty styropianowe gr 4 cm<br>0.04m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 3.65     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                               | %              | 1.50     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                               | -- S --<br>wyciąg"<br>0.0032m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                   | m-g            | 0.29     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 5*                        |                               | środek transportowy<br>0.0047m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                  | m-g            | 0.43     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |                                                                                                                                                                                                  |                |          | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |                                                                                                                                                                                                  | <b>0.00</b>    |          |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 45                        | NNRNKB 202<br>d. 1119-10<br>1 | (z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m <sup>2</sup><br>przedmiar = 252.870 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |             |             |             |
| 1*                        |                               | -- R --<br>robocizna<br>0.8229r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                 | r-g            | 208.09   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                               | -- M --<br>Płytki gresowe szklwione 30x30 cm<br>1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 260.46   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                               | zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka<br>7.2174kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                             | kg             | 1 825.06 | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                               | %              | 1.50     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                               | -- S --<br>wyciąg"<br>0.0254m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                   | m-g            | 6.42     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 6*                        |                               | środek transportowy<br>0.0409m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                  | m-g            | 10.34    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |                                                                                                                                                                                                  |                |          | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |                                                                                                                                                                                                  | <b>0.00</b>    |          |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 46                        | NNRNKB 202<br>d. 2030-01<br>1 | (z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym<br>przedmiar = 48.050 m <sup>2</sup>                                                                                               | m <sup>2</sup> |          |             |             |             |             |
| 1*                        |                               | -- R --<br>robocizna<br>1.95r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                   | r-g            | 93.70    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                               | -- M --<br>Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm<br>1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 49.97    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                               | profil sufitowy<br>4.4m/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                           | m              | 211.42   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                               | wieszak<br>2.04szt./m <sup>2</sup>                                                                                                                                                               | szt.           | 98.02    | 0.00        |             | 0.00        |             |

| L p.                      | Podstawa   | Opis                                        | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|------------|---------------------------------------------|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 5*                        |            | łącznik krzyżowy                            | szt.           | 127.33  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |            | 2.65szt./m <sup>2</sup>                     |                |         |             |             |             |             |
| 6*                        |            | wkręty                                      | szt.           | 735.17  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |            | 15.3szt./m <sup>2</sup>                     |                |         |             |             |             |             |
| 7*                        |            | łączniki rozporowe kpl.                     | szt.           | 98.02   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 8*                        |            | 2.04szt./m <sup>2</sup>                     |                |         |             |             |             |             |
| 8*                        |            | masa szpachlowa - sucha mieszanka           | kg             | 21.14   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 9*                        |            | 0.44kg/m <sup>2</sup>                       |                |         |             |             |             |             |
| 9*                        |            | taśma spoinowa                              | m              | 83.13   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 10*                       |            | 1.73m/m <sup>2</sup>                        |                |         |             |             |             |             |
| 10*                       |            | materiały pomocnicze                        | %              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 11*                       |            | 1.5%(od M)                                  |                |         |             |             |             |             |
| 11*                       |            | -- S --                                     |                |         |             |             |             |             |
| 11*                       |            | wyciąg                                      | m-g            | 2.16    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 12*                       |            | 0.045m-g/m <sup>2</sup>                     |                |         |             |             |             |             |
| 12*                       |            | środek transportowy                         | m-g            | 0.62    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 12*                       |            | 0.013m-g/m <sup>2</sup>                     |                |         |             |             |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |                                             |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |                                             | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 47                        | KNR AT-09  | Folie dachowe układane na deskowaniu - pa-  | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| d.                        | 0102-04    | roizolacja                                  |                |         |             |             |             |             |
| 1                         | analogia   | przedmiar = 48.050 m <sup>2</sup>           |                |         |             |             |             |             |
| 1*                        |            | -- R --                                     |                |         |             |             |             |             |
| 1*                        |            | robocizna                                   | r-g            | 7.69    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |            | 0.16r-g/m <sup>2</sup>                      |                |         |             |             |             |             |
| 2*                        |            | -- M --                                     |                |         |             |             |             |             |
| 2*                        |            | Folia poliet. paroszczelna                  | m <sup>2</sup> | 57.66   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |            | 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>           |                |         |             |             |             |             |
| 3*                        |            | materiały pomocnicze                        | %              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |            | 1.5%(od M)                                  |                |         |             |             |             |             |
| 4*                        |            | -- S --                                     |                |         |             |             |             |             |
| 4*                        |            | wyciąg                                      | m-g            | 0.10    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 5*                        |            | 0.002m-g/m <sup>2</sup>                     |                |         |             |             |             |             |
| 5*                        |            | środek transportowy                         | m-g            | 0.05    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 5*                        |            | 0.001m-g/m <sup>2</sup>                     |                |         |             |             |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |                                             |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |                                             | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 48                        | KNR-W 2-02 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| d.                        | 0612-03    | mineralnej poziome z płyt układanych na su- |                |         |             |             |             |             |
| 1                         |            | cho - jedna warstwa                         |                |         |             |             |             |             |
| 1*                        |            | przedmiar = 48.050 m <sup>2</sup>           |                |         |             |             |             |             |
| 1*                        |            | -- R --                                     |                |         |             |             |             |             |
| 1*                        |            | robocizna                                   | r-g            | 4.36    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |            | 0.0907r-g/m <sup>2</sup>                    |                |         |             |             |             |             |
| 2*                        |            | -- M --                                     |                |         |             |             |             |             |
| 2*                        |            | Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 150mm  | m <sup>2</sup> | 50.45   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |            | 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>          |                |         |             |             |             |             |
| 3*                        |            | materiały pomocnicze                        | %              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |            | 1.5%(od M)                                  |                |         |             |             |             |             |
| 4*                        |            | -- S --                                     |                |         |             |             |             |             |
| 4*                        |            | wyciąg                                      | m-g            | 0.37    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 5*                        |            | 0.0077m-g/m <sup>2</sup>                    |                |         |             |             |             |             |
| 5*                        |            | środek transportowy                         | m-g            | 0.43    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 5*                        |            | 0.0089m-g/m <sup>2</sup>                    |                |         |             |             |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |                                             |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |                                             | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 49                        | KNR-W 2-02 | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki    | m              |         |             |             |             |             |
| d.                        | 0524-02    | - półokrągłe o śr. 150 mm                   |                |         |             |             |             |             |
| 1                         |            | przedmiar = 16.440 m                        |                |         |             |             |             |             |
| 1*                        |            | -- R --                                     |                |         |             |             |             |             |
| 1*                        |            | robocizna                                   | r-g            | 4.13    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |            | 0.251r-g/m                                  |                |         |             |             |             |             |
| 2*                        |            | -- M --                                     |                |         |             |             |             |             |
| 2*                        |            | Rynna dachowa z PVC śr. 150 mm, "Gamrat"    | m              | 17.10   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |            | 1.04m/m                                     |                |         |             |             |             |             |
| 3*                        |            | uchwyty rynnowe                             | kpl            | 32.88   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |            | 2kpl/m                                      |                |         |             |             |             |             |

| L p.                      | Podstawa                      | Opis                                                                                                                                                   | j.m             | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 4*                        |                               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                     | %               | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                               | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0024m-g/m                                                                                                          | m-g             | 0.04    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |                                                                                                                                                        |                 |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |                                                                                                                                                        |                 |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 50                        | KNR-W 2-02<br>d. 0524-03<br>1 | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki<br>- leje spustowe<br>przedmiar = 2.000 szt                                                                   | szt             |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                               | -- R --<br>robocizna<br>0.181r-g/szt                                                                                                                   | r-g             | 0.36    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                               | -- M --<br>leje spustowe<br>1szt/szt                                                                                                                   | szt             | 2.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                     | %               | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                               | -- S --<br>środek transportowy<br>0.002m-g/szt                                                                                                         | m-g             | 0.00    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |                                                                                                                                                        |                 |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |                                                                                                                                                        |                 |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 51                        | KNR-W 2-02<br>d. 0531-04<br>1 | Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm<br>przedmiar = 16.000 m                                                                                       | m               |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                               | -- R --<br>robocizna<br>0.31r-g/m                                                                                                                      | r-g             | 4.96    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                               | -- M --<br>rury spustowe 110 mm<br>1.01m/m                                                                                                             | m               | 16.16   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                               | uchwyty do rur spustowych<br>0.56kpl/m                                                                                                                 | kpl             | 8.96    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                     | %               | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                               | -- S --<br>środek transportowy<br>0.002m-g/m                                                                                                           | m-g             | 0.03    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |                                                                                                                                                        |                 |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |                                                                                                                                                        |                 |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 52                        | KNR-W 2-02<br>d. 1510-03<br>1 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi<br>powierzchni wewnętrznych sufitów - podłoży<br>gipsowych z gruntowaniem<br>przedmiar = 60.730 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                               | -- R --<br>robocizna<br>0.176r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                        | r-g             | 10.69   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                               | -- M --<br>farba emulsyjna<br>0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                     | dm <sup>3</sup> | 16.76   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                     | %               | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                               | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0003m-g/m <sup>2</sup>                                                                                             | m-g             | 0.02    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |                                                                                                                                                        |                 |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |                                                                                                                                                        |                 |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 53                        | KNR-W 2-02<br>d. 1510-03<br>1 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi<br>powierzchni wewnętrznych ścian - podłoży<br>gipsowych z gruntowaniem<br>przedmiar = 447.400 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup>  |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                               | -- R --<br>robocizna<br>0.176r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                        | r-g             | 78.74   | 0.00        | 0.00        |             |             |

| L p.                      | Podstawa              | Opis                                                                                                                                                                    | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2*                        |                       | -- M --<br>farba emulsyjna<br>0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                      | dm <sup>3</sup> | 123.48  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                      | %               | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0003m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                              | m-g             | 0.13    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                         |                 |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                         | <b>0.00</b>     |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 54<br>1                   | KNR 0-19 1023-d. 07   | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką ob-sadzenia o pow. ponad 1.5 m2 - okna z de-montażu<br>przedmiar = 3.300 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>3.63r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                          | r-g             | 11.98   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Pianka uszczelniająca poliuretanowa<br>0.33dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                   | dm <sup>3</sup> | 1.09    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | silikon<br>0.06dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                          | dm <sup>3</sup> | 0.20    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | gips szpachlowy<br>0.00234t/m <sup>2</sup>                                                                                                                              | t               | 0.01    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                       | mineralna szpachlówka do tynków zewnętrz-nych<br>4.2kg/m <sup>2</sup>                                                                                                   | kg              | 13.86   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                      | %               | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.05m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                             | m-g             | 0.17    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 8*                        |                       | środek transportowy<br>0.06m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                           | m-g             | 0.20    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                         |                 |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                         | <b>0.00</b>     |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 55<br>1                   | NNRNKB 202 d. 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powleka-nej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm<br>przedmiar = 4.932 m <sup>2</sup>                                                    | m <sup>2</sup>  |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.35r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                          | r-g             | 6.66    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>blacha powlekana płaska<br>1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                | m <sup>2</sup>  | 6.07    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | wkręty samogwintujące typu SW do blach<br>17.2szt./m <sup>2</sup>                                                                                                       | szt.            | 84.83   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | zaprawa cementowa M 80<br>0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                           | m <sup>3</sup>  | 0.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                      | %               | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.008m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                               | m-g             | 0.04    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                         |                 |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                         | <b>0.00</b>     |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 56<br>1                   | NNRNKB 202 d. 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powleka-nej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podo-kienniki zewnętrzne<br>przedmiar = 0.840 m <sup>2</sup>                         | m <sup>2</sup>  |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.35r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                          | r-g             | 1.13    | 0.00        | 0.00        |             |             |
|                           |                       | -- M --                                                                                                                                                                 |                 |         |             |             |             |             |

| L p.                      | Podstawa                               | Opis                                                                                                                                       | jm             | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2*                        |                                        | blacha powlekana płaska<br>1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                              | m <sup>2</sup> | 1.03        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                        | wkręty samogwintujące typu SW do blach<br>17.2szt./m <sup>2</sup>                                                                          | szt.           | 14.45       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                        | zaprawa cementowa M 80"<br>0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                             | m <sup>3</sup> | 0.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                                        | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                         | %              | 1.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                                        | -- S --<br>środek transportowy<br>0.008m-g/m <sup>2</sup>                                                                                  | m-g            | 0.01        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                        |                                                                                                                                            |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                        |                                                                                                                                            |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 57                        | KNR-W 2-02<br>d. 1218-04<br>1 analogia | Podokienniki drewniane wewnętrzne<br>przedmiar = 2.000 szt.                                                                                | szt.           |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                                        | -- R --<br>robocizna<br>1.3r-g/szt.                                                                                                        | r-g            | 2.60        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                        | -- M --<br>podokienniki drewniane<br>1szt/szt.                                                                                             | szt            | 2.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                        | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                         | %              | 1.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                        | -- S --<br>środek transportowy<br>0.002m-g/szt.                                                                                            | m-g            | 0.00        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                        |                                                                                                                                            |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                        |                                                                                                                                            |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 58                        | KNR AT-09<br>d. 0102-04<br>1 analogia  | Przyklejenie folii matowej na szybach<br>przedmiar = 8.000 m <sup>2</sup>                                                                  | m <sup>2</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                                        | -- R --<br>robocizna<br>0.16r-g/m <sup>2</sup>                                                                                             | r-g            | 1.28        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                        | -- M --<br>Folia matowa<br>1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                               | m <sup>2</sup> | 9.60        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                        | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                         | %              | 1.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                        | -- S --<br>wyciąg<br>0.002m-g/m <sup>2</sup>                                                                                               | m-g            | 0.02        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 5*                        |                                        | środek transportowy<br>0.001m-g/m <sup>2</sup>                                                                                             | m-g            | 0.01        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                        |                                                                                                                                            |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                        |                                                                                                                                            |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 59                        | KNR-W 2-02<br>d. 1020-01<br>1          | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne<br>jednoskrzydłowe i oszklone fabrycznie<br>przedmiar = 25.200 m <sup>2</sup>                   | m <sup>2</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                                        | -- R --<br>robocizna<br>0.58r-g/m <sup>2</sup>                                                                                             | r-g            | 14.62       | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                        | -- M --<br>Skrzydła płytowe pełne, białe (D1, D3, D9)<br>14szt                                                                             | szt            | 14.00       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                        | -- S --<br>środek transportowy<br>0.02m-g/m <sup>2</sup>                                                                                   | m-g            | 0.50        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                        |                                                                                                                                            |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                        |                                                                                                                                            |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 60                        | KNR-W 2-02<br>d. 1025-01<br>1          | Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1<br>przedmiar = 14.000 szt. | szt.           |             |             |             |             |             |

| L p.                      | Podstawa       | Opis                                                                                                 | jm              | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1*                        |                | -- R --<br>robocizna<br>1.54r-g/szt.                                                                 | r-g             | 21.56       | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                | -- M --<br>farba olejna do gruntowania<br>0.1dm <sup>3</sup> /szt.                                   | dm <sup>3</sup> | 1.40        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                | farba olejna nawierzchniowa<br>0.09dm <sup>3</sup> /szt.                                             | dm <sup>3</sup> | 1.26        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                | materiały pomocnicze<br>15%(od M2+M3)                                                                | %               | 15.00       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                | Ościeżnice drzwiowe stalowe typu FD 1<br>1szt/szt.                                                   | szt             | 14.00       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                | -- S --<br>wyciąg<br>0.03m-g/szt.                                                                    | m-g             | 0.42        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 7*                        |                | środek transportowy<br>0.02m-g/szt.                                                                  | m-g             | 0.28        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |                                                                                                      |                 |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |                                                                                                      |                 | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 61                        | KNR 0-23 2614- | Docieplenie ścian z cegły płytami styropiano-                                                        | m <sup>2</sup>  |             |             |             |             |             |
| d. 02                     |                | wymi - system STOPTER - przy użyciu got.                                                             |                 |             |             |             |             |             |
| 1                         |                | zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i                                                             |                 |             |             |             |             |             |
|                           |                | ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mie-                                                         |                 |             |             |             |             |             |
|                           |                | szanki - uzupełnienie elewacji                                                                       |                 |             |             |             |             |             |
|                           |                | przedmiar = 22.300 m <sup>2</sup>                                                                    |                 |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                | -- R --<br>robocizna<br>3.1624r-g/m <sup>2</sup>                                                     | r-g             | 70.52       | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                | -- M --<br>emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT<br>0.2kg/m <sup>2</sup>                                | kg              | 4.46        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                | płyty styropianowe 5 cm<br>0.05275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                     | m <sup>3</sup>  | 1.18        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                | uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia-<br>nowych ATLAS STOPTER K-20<br>10.03kg/m <sup>2</sup> | kg              | 223.67      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                | dyble plastikowe "z grzybkami"<br>4.16szt./m <sup>2</sup>                                            | szt.            | 92.77       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                | siatka z włókna szklanego<br>1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                     | m <sup>2</sup>  | 25.31       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                | podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP-<br>LAST<br>0.3kg/m <sup>2</sup>                                | kg              | 6.69        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 8*                        |                | akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R<br>200 lub N 200<br>3kg/m <sup>2</sup>                      | kg              | 66.90       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 9*                        |                | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                   | %               | 1.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 10                        |                | -- S --<br>żuraw okienny przenośny 0,15 t<br>0.0298m-g/m <sup>2</sup>                                | m-g             | 0.66        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 11                        |                | środek transportowy'<br>0.0276m-g/m <sup>2</sup>                                                     | m-g             | 0.62        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |                                                                                                      |                 |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |                                                                                                      |                 | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE W BUDYNKU ISTNIEJĄCYM

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p.                      | Podstawa                | Opis                                                                                                                                                                                                                                              | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2                         | 45212000-6              | <b>ROBOTY BUDOWLANE - ROZBUDOWA</b>                                                                                                                                                                                                               |                |         |             |             |             |             |
| 2.1                       | 45111000-8              | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                                                                                                                              |                |         |             |             |             |             |
| 62                        | KNR-W 2-01 d. 0118-02   | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem<br>przedmiar = 300.000 m <sup>2</sup>                                                                                                                | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.251r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                   | r-g            | 75.30   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 63                        | KNR-W 2-01 d. 0310-0201 | Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciąganiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m<br>przedmiar = 61.355 m <sup>3</sup>                              | m <sup>3</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>1.65r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                    | r-g            | 101.24  | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 64                        | KNR-W 2-02 d. 1103-03   | Obsypka fundamentów piaskiem<br>przedmiar = 24.920 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>3.67r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                    | r-g            | 91.46   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                         | -- M --<br>piasek do zapraw<br>1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 26.91   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                         | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                                                                                | %              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 65                        | KNR-W 2-01 d. 0228-03   | Zagęszczenie obsypki zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III<br>przedmiar = 24.920 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.102r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                   | r-g            | 2.54    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                         | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m <sup>3</sup> /h<br>0.031m-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                     | m-g            | 0.77    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 66                        | KNR-W 2-01 d. 0208-01   | Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi<br>przedmiar = 61.355 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.043r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                   | r-g            | 2.64    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                         | -- S --<br>koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup><br>0.01046m-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                     | m-g            | 0.64    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 3*                        |                         | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)<br>0.0346m-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                   | m-g            | 2.12    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 4*                        |                         | samochód samowyładowczy 5 t<br>0.2353m-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                           | m-g            | 14.44   | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

| L p.               | Podstawa   | Opis                                      | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|--------------------|------------|-------------------------------------------|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| 67                 | KNR-W 2-01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 | m <sup>3</sup> |         |             |      |      |      |
| d.                 | 0210-03    | km transportu ponad 1 km samochodami sa-  |                |         |             |      |      |      |
| 2.                 |            | mowyladowczymi po drogach utwardzonych    |                |         |             |      |      |      |
| 1                  |            | ziemi kat.I-II - na odl. 5 km             |                |         |             |      |      |      |
|                    |            | Krotność = 8                              |                |         |             |      |      |      |
|                    |            | przedmiar = 61.355 m <sup>3</sup>         |                |         |             |      |      |      |
| 1*                 |            | -- S --                                   | m-g            | 6.68    | 0.00        |      |      | 0.00 |
|                    |            | samochód samowyladowczy 5 t               |                |         |             |      |      |      |
|                    |            | 0.0136*8=0.1088m-g/m <sup>3</sup>         |                |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami: |            |                                           |                |         | 0.00        |      |      |      |
| Cena jednostkowa:  |            |                                           | 0.00           |         |             | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

## PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p.                      | Podstawa                            | Opis                                                                                                                                                                  | jm  | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2                         | 45212000-6                          | Fundamenty z izolacją                                                                                                                                                 |     |         |             |             |             |             |
| 68                        | KNR-W 2-02<br>d. 0259-02<br>2.<br>2 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane<br>przedmiar = 0.290 t                                                                | t   |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>42.9r-g/t                                                                                                                                     | r-g | 12.44   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                     | -- M --<br>Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm<br>1002kg/t                                                                                                         | kg  | 290.58  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                     | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                    | %   | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                     | -- S --<br>Prościarka do prętów fi 4-10mm<br>4.3m-g/t                                                                                                                 | m-g | 1.25    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 5*                        |                                     | Nożyce do prętów fi 40 mm<br>5.8m-g/t                                                                                                                                 | m-g | 1.68    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 6*                        |                                     | Giętarka do prętów do fi 40mm<br>4.8m-g/t                                                                                                                             | m-g | 1.39    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 7*                        |                                     | wyciąg<br>0.8m-g/t                                                                                                                                                    | m-g | 0.23    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 8*                        |                                     | środek transportowy<br>1.6m-g/t                                                                                                                                       | m-g | 0.46    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |                                                                                                                                                                       |     |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |                                                                                                                                                                       |     |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 69                        | KNR-W 2-02<br>d. 0259-01<br>2.<br>2 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie<br>przedmiar = 0.080 t                                                                  | t   |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>35.7r-g/t                                                                                                                                     | r-g | 2.86    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                     | -- M --<br>Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm<br>1002kg/t                                                                                                           | kg  | 80.16   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                     | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                    | %   | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                     | -- S --<br>Prościarka do prętów fi 4-10mm<br>3.6m-g/t                                                                                                                 | m-g | 0.29    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 5*                        |                                     | Nożyce do prętów fi 40 mm<br>4.75m-g/t                                                                                                                                | m-g | 0.38    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 6*                        |                                     | Giętarka do prętów do fi 40mm<br>4.03m-g/t                                                                                                                            | m-g | 0.32    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 7*                        |                                     | wyciąg<br>0.72m-g/t                                                                                                                                                   | m-g | 0.06    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 8*                        |                                     | środek transportowy<br>1.3m-g/t                                                                                                                                       | m-g | 0.10    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |                                                                                                                                                                       |     |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |                                                                                                                                                                       |     |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 70                        | KNR-W 2-02<br>d. 1101-05<br>2.<br>2 | Podkłady z chudego betonu w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - pod ławy i stopy fundamentowe<br>przedmiar = 4.107 m³ | m³  |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>4.47r-g/m³                                                                                                                                    | r-g | 18.36   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                     | -- M --<br>beton zwykły z kruszywa naturalnego"<br>1.03m³/m³                                                                                                          | m³  | 4.23    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                     | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                    | %   | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |                                                                                                                                                                       |     |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |                                                                                                                                                                       |     |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

| L p.                      | Podstawa                 | Opis                                                                                                                        | jm          | Nakłady  | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 71                        | KNR-W 2-02<br>d. 0202-04 | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości ponad 1.3 m - ręczne układanie betonu<br>przedmiar = 16.302 m³           | m³          |          |             |             |             |             |
| 2.                        |                          |                                                                                                                             |             |          |             |             |             |             |
| 2                         |                          |                                                                                                                             |             |          |             |             |             |             |
| 1*                        |                          | -- R --<br>robocizna<br>4.26r-g/m³                                                                                          | r-g         | 69.45    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                          | -- M --<br>Beton zwykły<br>1.015m³/m³                                                                                       | m³          | 16.55    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                          | drewno okrągłe na stemple budowlane<br>0.001m³/m³                                                                           | m³          | 0.02     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                          | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III<br>0.003m³/m³                                                                       | m³          | 0.05     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                          | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III<br>0.002m³/m³                                                                       | m³          | 0.03     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                          | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.2kg/m³                                                                                 | kg          | 3.26     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                          | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                          | %           | 1.50     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 8*                        |                          | -- S --<br>środek transportowy<br>0.02m-g/m³                                                                                | m-g         | 0.33     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                          |                                                                                                                             |             |          | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                          |                                                                                                                             | <b>0.00</b> |          |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 72                        | KNR-W 2-02<br>d. 0101-06 | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej<br>przedmiar = 16.026 m³                                            | m³          |          |             |             |             |             |
| 2.                        |                          |                                                                                                                             |             |          |             |             |             |             |
| 2                         |                          |                                                                                                                             |             |          |             |             |             |             |
| 1*                        |                          | -- R --<br>robocizna<br>5.57r-g/m³                                                                                          | r-g         | 89.26    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                          | -- M --<br>Bloczek betonowy o wym.25x25x14cm<br>73.3szt/m³                                                                  | szt         | 1 174.71 | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                          | bloczki betonowe 25x12x14 cm<br>46.9szt./m³                                                                                 | szt.        | 751.62   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                          | zaprawa<br>0.18m³/m³                                                                                                        | m³          | 2.88     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                          | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                          | %           | 1.50     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                          |                                                                                                                             |             |          | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                          |                                                                                                                             | <b>0.00</b> |          |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 73                        | KNR-W 2-02<br>d. 0604-02 | Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych<br>przedmiar = 83.010 m² | m²          |          |             |             |             |             |
| 2.                        |                          |                                                                                                                             |             |          |             |             |             |             |
| 2                         |                          |                                                                                                                             |             |          |             |             |             |             |
| 1*                        |                          | -- R --<br>robocizna<br>0.525r-g/m²                                                                                         | r-g         | 43.58    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                          | -- M --<br>roztwór asfaltowy do gruntowania<br>0.3kg/m²                                                                     | kg          | 24.90    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                          | lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco<br>3kg/m²                                                               | kg          | 249.03   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                          | papa asfaltowa na tekturze izolacyjna<br>2.3m²/m²                                                                           | m²          | 190.92   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                          | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                          | %           | 1.50     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                          | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0136m-g/m²                                                                              | m-g         | 1.13     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                          |                                                                                                                             |             |          | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                          |                                                                                                                             | <b>0.00</b> |          |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

| L p.                      | Podstawa                            | Opis                                                                                                                                                                                                | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 74                        | KNR-W 2-02<br>d. 0603-09<br>2.<br>2 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa<br>przedmiar = 160.260 m <sup>2</sup>                                       | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.11r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                      | r-g            | 17.63   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                     | -- M --<br>roztwór asfaltowy do gruntowania<br>0.35kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                | kg             | 56.09   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                     | roztwór asfaltowy do izolacji<br>0.4kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                               | kg             | 64.10   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                     | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                                  | %              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                                     | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0011m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                          | m-g            | 0.18    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                     |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |                                                                                                                                                                                                     |                |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 75                        | KNR-W 2-02<br>d. 0603-10<br>2.<br>2 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa<br>przedmiar = 160.260 m <sup>2</sup>                               | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.0502r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                    | r-g            | 8.05    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                     | -- M --<br>roztwór asfaltowy do izolacji<br>0.4kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                    | kg             | 64.10   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                     | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                                  | %              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                     | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0006m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                          | m-g            | 0.10    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                     |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |                                                                                                                                                                                                     |                |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 76                        | KNR 0-23 2614-<br>d. 02<br>2.<br>2  | Docieplenie cokołu z polistyrenu ekstrudowanego - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej z tynku akrylowego<br>przedmiar = 43.000 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>3.1624r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                    | r-g            | 135.98  | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                     | -- M --<br>emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT'<br>0.2kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                              | kg             | 8.60    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                     | Płyty z polistyrenu ekstrudow.odmiany 300<br>0.1m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 4.30    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                     | uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20"<br>10.03kg/m <sup>2</sup>                                                                                                    | kg             | 431.29  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                                     | dyble plastikowe "z grzybkami"<br>4.16szt./m <sup>2</sup>                                                                                                                                           | szt.           | 178.88  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                                     | siatka z włókna szklanego<br>1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 48.81   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                                     | podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP-LAST<br>0.3kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                   | kg             | 12.90   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 8*                        |                                     | tynk dekoracyjny mozaikowy'<br>4kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                   | kg             | 172.00  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 9*                        |                                     | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                                  | %              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 10                        |                                     | -- S --<br>żuraw okienny przenośny 0,15 t<br>0.0298m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                               | m-g            | 1.28    | 0.00        |             |             | 0.00        |

| L p.               | Podstawa | Opis                                            | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|--------------------|----------|-------------------------------------------------|------|---------|-------------|------|------|------|
| 11 *               |          | środek transportowy<br>0.0276m-g/m <sup>2</sup> | m-g  | 1.19    | 0.00        |      |      | 0.00 |
| Razem z narzutami: |          |                                                 |      |         | 0.00        |      |      |      |
| Cena jednostkowa:  |          |                                                 | 0.00 |         |             | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

## PODSUMOWANIE

Fundamenty z izolacją

| RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p.                      | Podstawa                            | Opis                                                                                                                                                                                | jm             | Nakłady   | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2.3                       | 45212000-6                          | <b>Ściany konstrukcyjne, działowe i kominy</b>                                                                                                                                      |                |           |             |             |             |             |
| 77                        | KNR-W 2-02<br>d. 0117-05<br>2.<br>3 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych wysokości powyżej 4.5 m z bloczków wapienno-piaskowych drążonych typu 2 NFD grubości 25 cm<br>przedmiar = 333.032 m <sup>2</sup>               | m <sup>2</sup> |           |             |             |             |             |
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>2.83r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                      | r-g            | 942.48    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                     | -- M --<br>bloczki wapienno-piaskowe drążone<br>25x12x13.8 cm<br>53szt./m <sup>2</sup>                                                                                              | szt.           | 17 650.70 | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                     | zaprawa<br>0.05m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 16.65     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                     | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                  | %              | 1.50      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                                     | -- S --<br>przenośnik taśmowy<br>0.24m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                             | m-g            | 79.93     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |                                                                                                                                                                                     |                |           | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |                                                                                                                                                                                     |                |           | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 78                        | KNR-W 2-02<br>d. 0119-03<br>2.<br>3 | Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych, o grubości 12 cm z bloczków wapienno-piaskowych drążonych typu 2 NFD o wysokości powyżej 4.5 m<br>przedmiar = 66.142 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |           |             |             |             |             |
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>1.52r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                      | r-g            | 100.54    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                     | -- M --<br>bloczki wapienno-piaskowe drążone<br>25x12x13.8 cm<br>27szt./m <sup>2</sup>                                                                                              | szt.           | 1 785.83  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                     | zaprawa<br>0.019m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 1.26      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                     | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                  | %              | 1.50      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                                     | -- S --<br>przenośnik taśmowy<br>0.16m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                             | m-g            | 10.58     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |                                                                                                                                                                                     |                |           | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |                                                                                                                                                                                     |                |           | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 79                        | KNR-W 2-02<br>d. 0126-01<br>2.<br>3 | Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 cegły<br>przedmiar = 10.945 m <sup>2</sup>                                                                                     | m <sup>2</sup> |           |             |             |             |             |
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>1.01r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                      | r-g            | 11.05     | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                     | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>28.6szt./m <sup>2</sup>                                                                                                                         | szt.           | 313.03    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                     | zaprawa<br>0.011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 0.12      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                     | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                  | %              | 1.50      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                                     | -- S --<br>wyciąg<br>0.1m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                          | m-g            | 1.09      | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |                                                                                                                                                                                     |                |           | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |                                                                                                                                                                                     |                |           | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 80                        | KNR-W 2-02<br>d. 0128-01<br>2.<br>3 | Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 cegły<br>przedmiar = 5.952 m <sup>3</sup>                                                                | m <sup>3</sup> |           |             |             |             |             |

| L p.                      | Podstawa | Opis                                                       | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|----------|------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1*                        |          | -- R --<br>robocizna<br>13.7r-g/m <sup>3</sup>             | r-g            | 81.54    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |          | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>388szt./m <sup>3</sup> | szt.           | 2 309.38 | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |          | zaprawa<br>0.261m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>             | m <sup>3</sup> | 1.55     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |          | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                         | %              | 1.50     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |          | -- S --<br>wyciąg<br>1.58m-g/m <sup>3</sup>                | m-g            | 9.40     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                            |                |          | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                            | <b>0.00</b>    |          |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

## PODSUMOWANIE

Ściany konstrukcyjne, działowe i kominy

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p.                      | Podstawa                        | Opis                                                                                                | jm  | Nakłady  | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2.4                       | 45212000-6                      | Stropy, schody, podesty, wieńce, nadproża                                                           |     |          |             |             |             |             |
| 81                        | KNR-W 2-02<br>d. 0259-02<br>2.4 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - stropy<br>przedmiar = 5.209 t       | t   |          |             |             |             |             |
| 1*                        |                                 | -- R --<br>robocizna<br>42.9r-g/t                                                                   | r-g | 223.47   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                 | -- M --<br>pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane<br>śr 12 mm<br>1002kg/t                      | kg  | 5 219.42 | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                 | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                  | %   | 1.50     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                 | -- S --<br>Prościarka do prętów fi 4-10mm<br>4.3m-g/t                                               | m-g | 22.40    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 5*                        |                                 | Nożyce do prętów fi 40 mm<br>5.8m-g/t                                                               | m-g | 30.21    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 6*                        |                                 | giętarka do prętów<br>4.8m-g/t                                                                      | m-g | 25.00    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 7*                        |                                 | wyciąg<br>0.8m-g/t                                                                                  | m-g | 4.17     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 8*                        |                                 | środek transportowy<br>1.6m-g/t                                                                     | m-g | 8.33     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |                                                                                                     |     |          | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |                                                                                                     |     |          |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 82                        | KNR-W 2-02<br>d. 0259-02<br>2.4 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - schody wewn.<br>przedmiar = 0.579 t | t   |          |             |             |             |             |
| 1*                        |                                 | -- R --<br>robocizna<br>42.9r-g/t                                                                   | r-g | 24.84    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                 | -- M --<br>pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane<br>śr 12 mm<br>1002kg/t                      | kg  | 580.16   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                 | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                  | %   | 1.50     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                 | -- S --<br>Prościarka do prętów fi 4-10mm<br>4.3m-g/t                                               | m-g | 2.49     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 5*                        |                                 | Nożyce do prętów fi 40 mm<br>5.8m-g/t                                                               | m-g | 3.36     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 6*                        |                                 | giętarka do prętów<br>4.8m-g/t                                                                      | m-g | 2.78     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 7*                        |                                 | wyciąg<br>0.8m-g/t                                                                                  | m-g | 0.46     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 8*                        |                                 | środek transportowy<br>1.6m-g/t                                                                     | m-g | 0.93     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |                                                                                                     |     |          | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |                                                                                                     |     |          |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 83                        | KNR-W 2-02<br>d. 0259-02<br>2.4 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - schody zewn.<br>przedmiar = 0.220 t | t   |          |             |             |             |             |
| 1*                        |                                 | -- R --<br>robocizna<br>42.9r-g/t                                                                   | r-g | 9.44     | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                 | -- M --<br>pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane<br>śr 12 mm<br>1002kg/t                      | kg  | 220.44   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                 | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                  | %   | 1.50     | 0.00        |             | 0.00        |             |

| L p.                      | Podstawa                            | Opis                                                                                                                                            | j.m         | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 4*                        |                                     | -- S --<br>Prościarka do prętów fi 4-10mm<br>4.3m-g/t                                                                                           | m-g         | 0.95    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 5*                        |                                     | Nożyce do prętów fi 40 mm<br>5.8m-g/t                                                                                                           | m-g         | 1.28    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 6*                        |                                     | giętarka do prętów<br>4.8m-g/t                                                                                                                  | m-g         | 1.06    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 7*                        |                                     | wyciąg<br>0.8m-g/t                                                                                                                              | m-g         | 0.18    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 8*                        |                                     | środek transportowy<br>1.6m-g/t                                                                                                                 | m-g         | 0.35    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |                                                                                                                                                 |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |                                                                                                                                                 | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 84                        | KNR-W 2-02<br>d. 0259-02<br>2.<br>4 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów<br>budynków i budowli - wieńce<br>przedmiar = 0.982 t                                                | t           |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>42.9r-g/t                                                                                                               | r-g         | 42.13   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                     | -- M --<br>pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane<br>śr 12 mm<br>1002kg/t                                                                  | kg          | 983.96  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                     | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                              | %           | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                     | -- S --<br>Prościarka do prętów fi 4-10mm<br>4.3m-g/t                                                                                           | m-g         | 4.22    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 5*                        |                                     | Nożyce do prętów fi 40 mm<br>5.8m-g/t                                                                                                           | m-g         | 5.70    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 6*                        |                                     | giętarka do prętów<br>4.8m-g/t                                                                                                                  | m-g         | 4.71    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 7*                        |                                     | wyciąg<br>0.8m-g/t                                                                                                                              | m-g         | 0.79    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 8*                        |                                     | środek transportowy<br>1.6m-g/t                                                                                                                 | m-g         | 1.57    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |                                                                                                                                                 |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |                                                                                                                                                 | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 85                        | KNR-W 2-02<br>d. 0259-02<br>2.<br>4 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów<br>budynków i budowli - nadproża<br>przedmiar = 0.236 t                                              | t           |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>42.9r-g/t                                                                                                               | r-g         | 10.12   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                     | -- M --<br>pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane<br>śr 12 mm<br>1002kg/t                                                                  | kg          | 236.47  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                     | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                              | %           | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                     | -- S --<br>Prościarka do prętów fi 4-10mm<br>4.3m-g/t                                                                                           | m-g         | 1.01    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 5*                        |                                     | Nożyce do prętów fi 40 mm<br>5.8m-g/t                                                                                                           | m-g         | 1.37    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 6*                        |                                     | giętarka do prętów<br>4.8m-g/t                                                                                                                  | m-g         | 1.13    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 7*                        |                                     | wyciąg<br>0.8m-g/t                                                                                                                              | m-g         | 0.19    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 8*                        |                                     | środek transportowy<br>1.6m-g/t                                                                                                                 | m-g         | 0.38    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |                                                                                                                                                 |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |                                                                                                                                                 | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 86                        | KNR-W 4-01<br>d. 0314-05<br>2.<br>4 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach<br>z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek<br>stalowych do I NP 200-260 mm<br>przedmiar = 17.700 m | m           |         |             |             |             |             |

| L p.                      | Podstawa                            | Opis                                                                                                                                                                                                                 | j.m         | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>2.16r-g/m                                                                                                                                                                                    | r-g         | 38.23   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                     | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>12szt./m                                                                                                                                                                         | szt.        | 212.40  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                     | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"<br>'<br>0.0137t/m                                                                                                                                                        | t           | 0.24    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                     | piasek do zapraw<br>0.036m³/m                                                                                                                                                                                        | m³          | 0.64    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                                     | kształtowniki walcowane - dwuteowniki<br>24.44kg/m                                                                                                                                                                   | kg          | 432.59  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                                     | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                                                   | %           | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                                     | -- S --<br>betoniarka 150 dm3<br>0.07m-g/m                                                                                                                                                                           | m-g         | 1.24    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 8*                        |                                     | wyciąg<br>0.14m-g/m                                                                                                                                                                                                  | m-g         | 2.48    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                      |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |                                                                                                                                                                                                                      | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 87                        | KNR-W 4-01<br>d. 0703-03<br>2.<br>4 | Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a na stopkach belek<br>przedmiar = 17.700 m                                                                                                                                    | m           |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.4r-g/m                                                                                                                                                                                     | r-g         | 7.08    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                     | -- M --<br>siatka tkana Rabitz'a<br>0.33m²/m                                                                                                                                                                         | m²          | 5.84    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                     | druk stalowy okrągły miękkie śr.0.50-0.55 mm<br>0.05kg/m                                                                                                                                                             | kg          | 0.89    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                     | materiały pomocnicze<br>2%(od M)                                                                                                                                                                                     | %           | 2.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                      |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |                                                                                                                                                                                                                      | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 88                        | KNR-W 4-01<br>d. 0711-03<br>2.<br>4 | Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu<br>przedmiar = 17.700 m² | m²          |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>1.17r-g/m²                                                                                                                                                                                   | r-g         | 20.71   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                     | -- M --<br>cement portlandzki z dodatkami"25""<br>0.0052t/m²                                                                                                                                                         | t           | 0.09    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                     | ciasto wapienne (wapno gaszone)"<br>0.0048t/m²                                                                                                                                                                       | t           | 0.08    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                     | piasek do zapraw<br>0.0266m³/m²                                                                                                                                                                                      | m³          | 0.47    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                                     | materiały pomocnicze<br>2%(od M)                                                                                                                                                                                     | %           | 2.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                                     | -- S --<br>wyciąg<br>0.05m-g/m²                                                                                                                                                                                      | m-g         | 0.89    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 7*                        |                                     | betoniarka 150 dm3<br>0.04m-g/m²                                                                                                                                                                                     | m-g         | 0.71    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                      |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |                                                                                                                                                                                                                      | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 89                        | KNR-W 2-02<br>d. 0217-02<br>2.<br>4 | Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm<br>płaskie - ręczne układanie betonu<br>przedmiar = 81.490 m²                                                                                                                | m²          |         |             |             |             |             |

| L p.                      | Podstawa                            | Opis                                                                                                                                                             | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>2.57r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                   | r-g            | 209.43  | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                     | -- M --<br>Beton zwykły<br>0.153m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 12.47   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                     | drewno okrągłe na stemple budowlane<br>0.00332m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                     | m <sup>3</sup> | 0.27    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                     | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III<br>0.00472m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                 | m <sup>3</sup> | 0.38    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                                     | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III<br>0.00106m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                 | m <sup>3</sup> | 0.09    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                                     | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.406kg/m <sup>2</sup>                                                                                                        | kg             | 33.08   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                                     | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                               | %              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 8*                        |                                     | -- S --<br>wyciąg<br>0.212m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                     | m-g            | 17.28   | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 9*                        |                                     | środek transportowy<br>0.0168m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                  | m-g            | 1.37    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |                                                                                                                                                                  |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |                                                                                                                                                                  | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 90                        | KNR-W 2-02<br>d. 0217-05<br>2.<br>4 | Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatki za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu<br>Krotność = 5<br>przedmiar = 81.490 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.0499*5=0.2495r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                        | r-g            | 20.33   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                     | -- M --<br>beton zwykły z kruszywa naturalnego<br>0.0102*5=0.051m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                   | m <sup>3</sup> | 4.16    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                     | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                               | %              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                     | -- S --<br>wyciąg<br>0.0153*5=0.0765m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                           | m-g            | 6.23    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |                                                                                                                                                                  |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |                                                                                                                                                                  | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 91                        | KNR-W 2-02<br>d. 0217-02<br>2.<br>4 | Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - ręczne układanie betonu - balkony, podesty<br>przedmiar = 63.980 m <sup>2</sup>                                | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>2.57r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                   | r-g            | 164.43  | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                     | -- M --<br>Beton zwykły<br>0.153m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 9.79    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                     | drewno okrągłe na stemple budowlane<br>0.00332m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                     | m <sup>3</sup> | 0.21    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                     | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III<br>0.00472m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                 | m <sup>3</sup> | 0.30    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                                     | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III<br>0.00106m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                 | m <sup>3</sup> | 0.07    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                                     | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.406kg/m <sup>2</sup>                                                                                                        | kg             | 25.98   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                                     | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                               | %              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 8*                        |                                     | -- S --<br>wyciąg<br>0.212m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                     | m-g            | 13.56   | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 9*                        |                                     | środek transportowy<br>0.0168m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                  | m-g            | 1.07    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |                                                                                                                                                                  |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |

| L p.                      | Podstawa   | Opis                                                                           | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |                                                                                | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 92                        | KNR-W 2-02 | Wieniec żelbetowy                                                              | m³          |         |             |             |             |             |
| d. 0210-01                |            | przedmiar = 2.281 m³                                                           |             |         |             |             |             |             |
| 2.                        |            |                                                                                |             |         |             |             |             |             |
| 4                         |            |                                                                                |             |         |             |             |             |             |
| 1*                        |            | -- R --<br>robocizna<br>15.7r-g/m³                                             | r-g         | 35.81   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |            | -- M --<br>Beton zwykły<br>1.02m³/m³                                           | m³          | 2.33    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |            | drewno okrągłe na stemple budowlane<br>0.012m³/m³                              | m³          | 0.03    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |            | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III<br>0.046m³/m³                          | m³          | 0.10    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |            | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III<br>0.055m³/m³                          | m³          | 0.13    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |            | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>2.7kg/m³                                    | kg          | 6.16    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |            | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                             | %           | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 8*                        |            | -- S --<br>wyciąg<br>2.58m-g/m³                                                | m-g         | 5.88    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 9*                        |            | środek transportowy<br>0.12m-g/m³                                              | m-g         | 0.27    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |                                                                                |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |                                                                                | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 93                        | KNR-W 2-02 | Nadproża żelbetowe                                                             | m³          |         |             |             |             |             |
| d. 0210-01                |            | przedmiar = 1.500 m³                                                           |             |         |             |             |             |             |
| 2.                        |            |                                                                                |             |         |             |             |             |             |
| 4                         |            |                                                                                |             |         |             |             |             |             |
| 1*                        |            | -- R --<br>robocizna<br>15.7r-g/m³                                             | r-g         | 23.55   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |            | -- M --<br>Beton zwykły<br>1.02m³/m³                                           | m³          | 1.53    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |            | drewno okrągłe na stemple budowlane<br>0.012m³/m³                              | m³          | 0.02    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |            | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III<br>0.046m³/m³                          | m³          | 0.07    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |            | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III<br>0.055m³/m³                          | m³          | 0.08    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |            | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>2.7kg/m³                                    | kg          | 4.05    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |            | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                             | %           | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 8*                        |            | -- S --<br>wyciąg<br>2.58m-g/m³                                                | m-g         | 3.87    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 9*                        |            | środek transportowy<br>0.12m-g/m³                                              | m-g         | 0.18    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |                                                                                |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |                                                                                | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 94                        | KNR-W 2-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów                                     | t           |         |             |             |             |             |
| d. 0259-02                |            | budynków i budowli - pręty żebrowane 12 mm                                     |             |         |             |             |             |             |
| 2.                        |            | - pod słupy                                                                    |             |         |             |             |             |             |
| 4                         |            | przedmiar = 0.115 t                                                            |             |         |             |             |             |             |
| 1*                        |            | -- R --<br>robocizna<br>42.9r-g/t                                              | r-g         | 4.93    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |            | -- M --<br>pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane<br>śr 12 mm<br>1002kg/t | kg          | 115.23  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |            | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                             | %           | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |

| L p.                      | Podstawa                            | Opis                                                                                                                    | j.m         | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 4*                        |                                     | -- S --<br>Prościarka do prętów fi 4-10mm<br>4.3m-g/t                                                                   | m-g         | 0.49    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 5*                        |                                     | Nożyce do prętów fi 40 mm<br>5.8m-g/t                                                                                   | m-g         | 0.67    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 6*                        |                                     | giętarka do prętów<br>4.8m-g/t                                                                                          | m-g         | 0.55    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 7*                        |                                     | wyciąg<br>0.8m-g/t                                                                                                      | m-g         | 0.09    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 8*                        |                                     | środek transportowy<br>1.6m-g/t                                                                                         | m-g         | 0.18    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |                                                                                                                         |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |                                                                                                                         | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 95                        | KNR-W 2-02<br>d. 0259-02<br>2.<br>4 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 8 mm - pod słupy<br>przedmiar = 0.079 t | t           |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>42.9r-g/t                                                                                       | r-g         | 3.39    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                     | -- M --<br>pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane<br>śr 8 mm<br>1002kg/t                                           | kg          | 79.16   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                     | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                      | %           | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                     | -- S --<br>prościarka do prętów<br>4.3m-g/t                                                                             | m-g         | 0.34    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 5*                        |                                     | nożyce do prętów<br>5.8m-g/t                                                                                            | m-g         | 0.46    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 6*                        |                                     | giętarka do prętów<br>4.8m-g/t                                                                                          | m-g         | 0.38    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 7*                        |                                     | wyciąg<br>0.8m-g/t                                                                                                      | m-g         | 0.06    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 8*                        |                                     | środek transportowy<br>1.6m-g/t                                                                                         | m-g         | 0.13    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |                                                                                                                         |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |                                                                                                                         | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 96                        | KNR-W 2-02<br>d. 0209-01<br>2.<br>4 | Słupy żelbetowe okrągłe i owalne o wysokości do 4 m obwód do 1 m - ręczne układanie betonu<br>przedmiar = 1.220 m³      | m³          |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>58.5r-g/m³                                                                                      | r-g         | 71.37   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                     | -- M --<br>beton zwykły z kruszywa naturalnego<br>1.02m³/m³                                                             | m³          | 1.24    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                     | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III<br>0.237m³/m³                                                                   | m³          | 0.29    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                     | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III<br>0.293m³/m³                                                                   | m³          | 0.36    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                                     | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>5.6kg/m³                                                                             | kg          | 6.83    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                                     | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                      | %           | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                                     | -- S --<br>wyciąg<br>3.66m-g/m³                                                                                         | m-g         | 4.47    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 8*                        |                                     | środek transportowy<br>0.27m-g/m³                                                                                       | m-g         | 0.33    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |                                                                                                                         |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |                                                                                                                         | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 97                        | KNR-W 2-02<br>d. 0208-09<br>2.<br>4 | Słupy żelbetowe prostokątne<br>przedmiar = 1.250 m³                                                                     | m³          |         |             |             |             |             |

| L p.                      | Podstawa                                 | Opis                                                                                                                      | j.m            | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1*                        |                                          | -- R --<br>robocizna<br>22.6r-g/m <sup>3</sup>                                                                            | r-g            | 28.25   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                          | -- M --<br>beton zwykły z kruszywa naturalnego"<br>1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                     | m <sup>3</sup> | 1.28    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                          | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III<br>0.059m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                            | m <sup>3</sup> | 0.07    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                          | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III<br>0.059m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                            | m <sup>3</sup> | 0.07    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                                          | gwoździe budowlane okrągłe gołe"<br>1.5kg/m <sup>3</sup>                                                                  | kg             | 1.88    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                                          | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                        | %              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                                          | -- S --<br>wyciąg<br>2.66m-g/m <sup>3</sup>                                                                               | m-g            | 3.33    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 8*                        |                                          | środek transportowy<br>0.14m-g/m <sup>3</sup>                                                                             | m-g            | 0.18    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                          |                                                                                                                           |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                          |                                                                                                                           | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 98                        | KNR-W 2-02<br>d. 0132-05<br>2.<br>4      | Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych<br>przedmiar = 45.000 m                                  | m              |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                          | -- R --<br>robocizna<br>0.2r-g/m                                                                                          | r-g            | 9.00    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                          | -- M --<br>Belka nadprożowa L19/N<br>1.02szt/m                                                                            | szt            | 45.90   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                          | -- S --<br>wyciąg<br>0.02m-g/m                                                                                            | m-g            | 0.90    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                          |                                                                                                                           |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                          |                                                                                                                           | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 99                        | KNR-W 2-02<br>d. 0219-01<br>2.<br>4      | Schody żelbetowe<br>przedmiar = 6.100 m <sup>3</sup>                                                                      | m <sup>3</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                          | -- R --<br>robocizna<br>23.1r-g/m <sup>3</sup>                                                                            | r-g            | 140.91  | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                          | -- M --<br>Beton zwykły<br>1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                             | m <sup>3</sup> | 6.22    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                          | drewno okrągłe na stemple budowlane<br>0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                | m <sup>3</sup> | 0.04    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                          | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III<br>0.069m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                            | m <sup>3</sup> | 0.42    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                                          | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>1kg/m <sup>3</sup>                                                                     | kg             | 6.10    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                                          | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                        | %              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                                          | -- S --<br>środek transportowy<br>0.08m-g/m <sup>3</sup>                                                                  | m-g            | 0.49    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                          |                                                                                                                           |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                          |                                                                                                                           | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 10                        | KNR-W 2-02<br>0 1207-04<br>d.<br>2.<br>4 | Balustrady schodowe prętowe osadzone i za-<br>betonowane w co trzecim stopniu o masie do<br>16 kg<br>przedmiar = 22.000 m | m              |         |             |             |             |             |
|                           |                                          | -- R --                                                                                                                   |                |         |             |             |             |             |

| L p.                      | Podstawa   | Opis                                             | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|------------|--------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1*                        |            | robocizna<br>2.4r-g/m                            | r-g         | 52.80   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |            | -- M --<br>balustrady i pochwyt stalowe<br>1m/m  | m           | 22.00   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |            | zaprawa cementowa M 12<br>0.001m³/m              | m³          | 0.02    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |            | farba olejna nawierzchniowa<br>0.06dm³/m         | dm³         | 1.32    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |            | elektrody<br>0.02[100 szt.]/m                    | 100<br>szt. | 0.44    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |            | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)               | %           | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |            | -- S --<br>wyciąg<br>0.02m-g/m                   | m-g         | 0.44    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 8*                        |            | spawarka elektryczna wirująca<br>0.74m-g/m       | m-g         | 16.28   | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 9*                        |            | środek transportowy<br>0.01m-g/m                 | m-g         | 0.22    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |                                                  |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |                                                  | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 10                        | KNR-W 2-02 | Balustrady balkonowe proste z pochwyt            | m           |         |             |             |             |             |
| 1                         | 1209-02    | stalowym                                         |             |         |             |             |             |             |
| d.                        |            | przedmiar = 20.000 m                             |             |         |             |             |             |             |
| 2.                        |            |                                                  |             |         |             |             |             |             |
| 4                         |            |                                                  |             |         |             |             |             |             |
| 1*                        |            | -- R --<br>robocizna<br>2.48r-g/m                | r-g         | 49.60   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |            | -- M --<br>balustrady i pochwyt stalowe'<br>1m/m | m           | 20.00   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |            | zaprawa cementowa M 12<br>0.003m³/m              | m³          | 0.06    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |            | farba olejna do gruntowania<br>0.06dm³/m         | dm³         | 1.20    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |            | farba olejna nawierzchniowa<br>0.06dm³/m         | dm³         | 1.20    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |            | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)               | %           | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |            | -- S --<br>wyciąg<br>0.03m-g/m                   | m-g         | 0.60    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 8*                        |            | środek transportowy<br>0.01m-g/m                 | m-g         | 0.20    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |                                                  |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |                                                  | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

## PODSUMOWANIE

Stropy, schody, podesty, wieńce, nadproża

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p.                      | Podstawa              | Opis                                                                                                                                       | j.m         | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2.5                       | 45212000-6            | <b>Podłoża i posadzki</b>                                                                                                                  |             |         |             |             |             |             |
| 10 d. 2. 5                | KNR-W 2-02<br>1103-01 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym<br>przedmiar = 18.359 m³ | m³          |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>4.32r-g/m³                                                                                                         | r-g         | 79.31   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>pospółka do betonów<br>1.08m³/m³                                                                                                | m³          | 19.83   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                         | %           | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                            |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                            | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 10 d. 2. 5                | KNR-W 2-02<br>1102-03 | Podkłady murarskie w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z gruzobetonu<br>przedmiar = 12.239 m³                           | m³          |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>6.57r-g/m³                                                                                                         | r-g         | 80.41   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>gruz z betonu lekkiego<br>1.06m³/m³                                                                                             | m³          | 12.97   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | zaprawa cementowa M 12<br>0.2m³/m³                                                                                                         | m³          | 2.45    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                         | %           | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                       | -- S --<br>wyciąg<br>1.29m-g/m³                                                                                                            | m-g         | 15.79   | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                            |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                            | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 10 d. 2. 5                | KNR-W 2-02<br>0604-03 | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa<br>przedmiar = 122.390 m²                   | m²          |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.295r-g/m²                                                                                                        | r-g         | 36.11   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>roztwór asfaltowy do gruntowania<br>0.3kg/m²                                                                                    | kg          | 36.72   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco<br>1.6kg/m²                                                                            | kg          | 195.82  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej<br>1.15m²/m²                                                                                        | m²          | 140.75  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                         | %           | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.0098m-g/m²                                                                                                          | m-g         | 1.20    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 7*                        |                       | środek transportowy<br>0.0077m-g/m²                                                                                                        | m-g         | 0.94    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                            |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                            | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 10 d. 2. 5                | KNR-W 2-02<br>0604-04 | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa<br>przedmiar = 122.390 m²           | m²          |         |             |             |             |             |

| L p.                      | Podstawa              | Opis                                                                                                                                                              | j.m            | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.135r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                   | r-g            | 16.52   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco<br>1.3kg/m <sup>2</sup>                                                                            | kg             | 159.11  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | papa asfaltowa na tekturze izolacyjna<br>1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                       | m <sup>2</sup> | 140.75  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                | %              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.0067m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                     | m-g            | 0.82    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 6*                        |                       | środek transportowy<br>0.0059m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                   | m-g            | 0.72    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                   |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                   |                |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 10<br>6<br>d.<br>2.<br>5  | KNR-W 2-02<br>0606-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - parter<br>przedmiar = 122.390 m <sup>2</sup>                 | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.36r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                    | r-g            | 44.06   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm<br>1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                            | m <sup>2</sup> | 146.87  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                | %              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | -- S --<br>wyciąg'''<br>0.0112m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                  | m-g            | 1.37    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 5*                        |                       | środek transportowy'<br>0.0068m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                  | m-g            | 0.83    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                   |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                   |                |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 10<br>7<br>d.<br>2.<br>5  | KNR-W 2-02<br>0606-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - piętro<br>przedmiar = 119.450 m <sup>2</sup>                 | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.36r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                    | r-g            | 43.00   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm<br>1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                            | m <sup>2</sup> | 143.34  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                | %              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | -- S --<br>wyciąg'''<br>0.0112m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                  | m-g            | 1.34    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 5*                        |                       | środek transportowy'<br>0.0068m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                  | m-g            | 0.81    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                   |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                   |                |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 10<br>8<br>d.<br>2.<br>5  | KNR-W 2-02<br>0606-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - piętro - druga warstwa<br>przedmiar = 119.450 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.36r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                    | r-g            | 43.00   | 0.00        | 0.00        |             |             |

| L p.                      | Podstawa              | Opis                                                                                                                                                               | j.m            | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2*                        |                       | -- M --<br>Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm<br>1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                             | m <sup>2</sup> | 143.34  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                 | %              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | -- S --<br>wyciąg'''<br>0.0112m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                   | m-g            | 1.34    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 5*                        |                       | środek transportowy'<br>0.0068m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                   | m-g            | 0.81    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                    |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                    | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 10<br>9<br>d.<br>2.<br>5  | KNR-W 2-02<br>0608-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa<br>przedmiar = 122.390 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.0891r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                   | r-g            | 10.90   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Płyty styropianowe gr 5 cm<br>0.1m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                         | m <sup>3</sup> | 12.24   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                 | %              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | -- S --<br>wyciąg'''<br>0.0032m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                   | m-g            | 0.39    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 5*                        |                       | środek transportowy<br>0.0047m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                    | m-g            | 0.58    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                    |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                    | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 11<br>0<br>d.<br>2.<br>5  | KNR-W 2-02<br>0608-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 4 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa<br>przedmiar = 119.450 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.0891r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                   | r-g            | 10.64   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Płyty styropianowe gr 4 cm<br>0.04m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                        | m <sup>3</sup> | 4.78    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                 | %              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | -- S --<br>wyciąg'''<br>0.0032m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                   | m-g            | 0.38    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 5*                        |                       | środek transportowy<br>0.0047m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                    | m-g            | 0.56    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                    |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                    | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 11<br>1<br>d.<br>2.<br>5  | KNR-W 2-02<br>1116-02 | Posadzki betonowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm<br>przedmiar = 241.840 m <sup>2</sup>                                                         | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.11r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                     | r-g            | 268.44  | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Beton zwykły<br>0.0272m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 6.58    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | cement 25 z dodatkami<br>0.0011t/m <sup>2</sup>                                                                                                                    | t              | 0.27    | 0.00        |             | 0.00        |             |

| L p.                      | Podstawa   | Opis                                             | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|------------|--------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 4*                        |            | kruszywo mineralne łamane ,grys bazaltowy        | t              | 0.27     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |            | 0.0011t/m <sup>2</sup>                           |                |          |             |             |             |             |
| 5*                        |            | masa asfaltowa izolacyjna                        | kg             | 20.56    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |            | 0.085kg/m <sup>2</sup>                           |                |          |             |             |             |             |
| 6*                        |            | materiały pomocnicze                             | %              | 1.50     | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |            | 1.5%(od M)                                       |                |          |             |             |             |             |
| 7*                        |            | -- S --                                          |                |          |             |             |             |             |
| 7*                        |            | wyciąg                                           | m-g            | 9.55     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 8*                        |            | 0.0395m-g/m <sup>2</sup>                         |                |          |             |             |             |             |
| 8*                        |            | środek transportowy                              | m-g            | 0.34     | 0.00        |             |             | 0.00        |
|                           |            | 0.0014m-g/m <sup>2</sup>                         |                |          |             |             |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |                                                  |                |          | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |                                                  | <b>0.00</b>    |          |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 11                        | KNR-W 2-02 | Posadzki betonowe wraz z cokolikami zatarte      | m <sup>2</sup> |          |             |             |             |             |
| 2                         | 1116-03    | - zmiana grubości posadzki o 10 mm               |                |          |             |             |             |             |
| d.                        |            | Krotność = 4.5                                   |                |          |             |             |             |             |
| 2.                        |            | przedmiar = 241.840 m <sup>2</sup>               |                |          |             |             |             |             |
| 5                         |            |                                                  |                |          |             |             |             |             |
| 1*                        |            | -- R --                                          |                |          |             |             |             |             |
| 1*                        |            | robocizna                                        | r-g            | 65.51    | 0.00        | 0.00        |             |             |
|                           |            | 0.0602*4.5=0.2709r-g/m <sup>2</sup>              |                |          |             |             |             |             |
| 2*                        |            | -- M --                                          |                |          |             |             |             |             |
| 2*                        |            | Beton zwykły                                     | m <sup>3</sup> | 11.43    | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |            | 0.0105*4.5=0.04725m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> |                |          |             |             |             |             |
| 3*                        |            | materiały pomocnicze                             | %              | 1.50     | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |            | 1.5%(od M)                                       |                |          |             |             |             |             |
| 4*                        |            | -- S --                                          |                |          |             |             |             |             |
| 4*                        |            | wyciąg                                           | m-g            | 16.22    | 0.00        |             |             | 0.00        |
|                           |            | 0.0149*4.5=0.06705m-g/m <sup>2</sup>             |                |          |             |             |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |                                                  |                |          | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |                                                  | <b>0.00</b>    |          |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 11                        | KNR-W 2-02 | Dopłata za zbrojenie siatką stalową              | m <sup>2</sup> |          |             |             |             |             |
| 3                         | 1116-07    | przedmiar = 122.390 m <sup>2</sup>               |                |          |             |             |             |             |
| d.                        |            |                                                  |                |          |             |             |             |             |
| 2.                        |            |                                                  |                |          |             |             |             |             |
| 5                         |            |                                                  |                |          |             |             |             |             |
| 1*                        |            | -- R --                                          |                |          |             |             |             |             |
| 1*                        |            | robocizna                                        | r-g            | 9.06     | 0.00        | 0.00        |             |             |
|                           |            | 0.074r-g/m <sup>2</sup>                          |                |          |             |             |             |             |
| 2*                        |            | -- M --                                          |                |          |             |             |             |             |
| 2*                        |            | siatka tkana Rabitza                             | m <sup>2</sup> | 124.84   | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |            | 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>               |                |          |             |             |             |             |
| 3*                        |            | materiały pomocnicze                             | %              | 1.50     | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |            | 1.5%(od M)                                       |                |          |             |             |             |             |
| 4*                        |            | -- S --                                          |                |          |             |             |             |             |
| 4*                        |            | wyciąg                                           | m-g            | 0.13     | 0.00        |             |             | 0.00        |
|                           |            | 0.0011m-g/m <sup>2</sup>                         |                |          |             |             |             |             |
| 5*                        |            | środek transportowy                              | m-g            | 0.21     | 0.00        |             |             | 0.00        |
|                           |            | 0.0017m-g/m <sup>2</sup>                         |                |          |             |             |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |                                                  |                |          | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |                                                  | <b>0.00</b>    |          |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 11                        | NNRNKB 202 | (z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek      | m <sup>2</sup> |          |             |             |             |             |
| 4                         | 1119-10    | terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na za-        |                |          |             |             |             |             |
| d.                        |            | prawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach        |                |          |             |             |             |             |
| 2.                        |            | o pow.ponad 8 m <sup>2</sup>                     |                |          |             |             |             |             |
| 5                         |            | przedmiar = 260.570 m <sup>2</sup>               |                |          |             |             |             |             |
| 1*                        |            | -- R --                                          |                |          |             |             |             |             |
| 1*                        |            | robocizna                                        | r-g            | 214.42   | 0.00        | 0.00        |             |             |
|                           |            | 0.8229r-g/m <sup>2</sup>                         |                |          |             |             |             |             |
| 2*                        |            | -- M --                                          |                |          |             |             |             |             |
| 2*                        |            | Płytki gresowe szklione 30x30 cm                 | m <sup>2</sup> | 268.39   | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |            | 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>               |                |          |             |             |             |             |
| 3*                        |            | zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka        | kg             | 1 880.64 | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |            | 7.2174kg/m <sup>2</sup>                          |                |          |             |             |             |             |
| 4*                        |            | materiały pomocnicze                             | %              | 1.50     | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |            | 1.5%(od M)                                       |                |          |             |             |             |             |

| L p.                      | Podstawa   | Opis                                                    | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|------------|---------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 5*                        |            | -- S --<br>wyciąg<br>0.0254m-g/m <sup>2</sup>           | m-g            | 6.62    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 6*                        |            | środek transportowy<br>0.0409m-g/m <sup>2</sup>         | m-g            | 10.66   | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |                                                         |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |                                                         |                |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 11                        | NNRNKB 202 | (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamion-            | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| 5                         | 2805-01    | kowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie                 |                |         |             |             |             |             |
| d.                        |            | klejowej o grub.warstwy 3 mm w pomieszcze-              |                |         |             |             |             |             |
| 2.                        |            | niach o pow.do 10 m <sup>2</sup> - wanna olejowa z pły- |                |         |             |             |             |             |
| 5                         |            | tek olejoodpornych                                      |                |         |             |             |             |             |
|                           |            | przedmiar = 15.000 m <sup>2</sup>                       |                |         |             |             |             |             |
| 1*                        |            | -- R --<br>robocizna<br>3.49r-g/m <sup>2</sup>          | r-g            | 52.35   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |            | -- M --<br>płytki kamionkowe olejoodporne               | m <sup>2</sup> | 15.60   | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |            | 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                      |                |         |             |             |             |             |
| 3*                        |            | zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka               | kg             | 65.10   | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |            | 4.34kg/m <sup>2</sup>                                   |                |         |             |             |             |             |
| 4*                        |            | zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka                | kg             | 8.10    | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |            | 0.54kg/m <sup>2</sup>                                   |                |         |             |             |             |             |
| 5*                        |            | materiały pomocnicze                                    | %              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |            | 1.5%(od M)                                              |                |         |             |             |             |             |
| 6*                        |            | -- S --<br>wyciąg                                       | m-g            | 0.45    | 0.00        |             |             | 0.00        |
|                           |            | 0.03m-g/m <sup>2</sup>                                  |                |         |             |             |             |             |
| 7*                        |            | środek transportowy                                     | m-g            | 0.60    | 0.00        |             |             | 0.00        |
|                           |            | 0.04m-g/m <sup>2</sup>                                  |                |         |             |             |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |                                                         |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |                                                         |                |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 11                        | KNR-W 2-02 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z             | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| 6                         | 0606-01    | folii polietylenowej olejoodpornej - magazyn            |                |         |             |             |             |             |
| d.                        |            | oleju                                                   |                |         |             |             |             |             |
| 2.                        |            | przedmiar = 15.000 m <sup>2</sup>                       |                |         |             |             |             |             |
| 5                         |            |                                                         |                |         |             |             |             |             |
| 1*                        |            | -- R --<br>robocizna<br>0.36r-g/m <sup>2</sup>          | r-g            | 5.40    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |            | -- M --<br>Folia z PVC izol.bitumo-olejoodp.1,0-1,5mm   | m <sup>2</sup> | 18.00   | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |            | 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                       |                |         |             |             |             |             |
| 3*                        |            | materiały pomocnicze                                    | %              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |            | 1.5%(od M)                                              |                |         |             |             |             |             |
| 4*                        |            | -- S --<br>wyciąg'''                                    | m-g            | 0.17    | 0.00        |             |             | 0.00        |
|                           |            | 0.0112m-g/m <sup>2</sup>                                |                |         |             |             |             |             |
| 5*                        |            | środek transportowy'                                    | m-g            | 0.10    | 0.00        |             |             | 0.00        |
|                           |            | 0.0068m-g/m <sup>2</sup>                                |                |         |             |             |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |                                                         |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |                                                         |                |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 11                        | NNRNKB 202 | (z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionko-             | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| 7                         | 2810-03    | wych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie                   |                |         |             |             |             |             |
| d.                        |            | klejowej o grub.warstwy 4 mm                            |                |         |             |             |             |             |
| 2.                        |            | przedmiar = 55.282 m <sup>2</sup>                       |                |         |             |             |             |             |
| 5                         |            |                                                         |                |         |             |             |             |             |
| 1*                        |            | -- R --<br>robocizna<br>5.14r-g/m <sup>2</sup>          | r-g            | 284.15  | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |            | -- M --<br>płytki kamionkowe GRES antypoślizgowe        | m <sup>2</sup> | 58.05   | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |            | 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                      |                |         |             |             |             |             |
| 3*                        |            | zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka               | kg             | 319.53  | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |            | 5.78kg/m <sup>2</sup>                                   |                |         |             |             |             |             |
| 4*                        |            | zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka                | kg             | 22.67   | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |            | 0.41kg/m <sup>2</sup>                                   |                |         |             |             |             |             |

| L p.                      | Podstawa   | Opis                                                             | jm             | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|------------|------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 5*                        |            | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                               | %              | 1.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |            | -- S --<br>wyciąg<br>0.03m-g/m <sup>2</sup>                      | m-g            | 1.66        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 7*                        |            | środek transportowy<br>0.04m-g/m <sup>2</sup>                    | m-g            | 2.21        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |                                                                  |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |                                                                  |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 11                        | KNR-W 2-02 | Izolacja balkonów folią w płynie                                 | m <sup>2</sup> |             |             |             |             |             |
| 8                         | 0602-01    | przedmiar = 26.450 m <sup>2</sup>                                |                |             |             |             |             |             |
| d.                        | analogia   |                                                                  |                |             |             |             |             |             |
| 2.                        |            |                                                                  |                |             |             |             |             |             |
| 5                         |            |                                                                  |                |             |             |             |             |             |
| 1*                        |            | -- R --<br>robocizna<br>0.0635r-g/m <sup>2</sup>                 | r-g            | 1.68        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |            | -- M --<br>Folia płynna izolacyjna Ceresit CL 51 , opak.<br>5 kg | kg             | 7.94        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |            | 0.3kg/m <sup>2</sup><br>materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)       | %              | 1.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |            | -- S --<br>wyciąg<br>0.0005m-g/m <sup>2</sup>                    | m-g            | 0.01        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 5*                        |            | środek transportowy<br>0.0004m-g/m <sup>2</sup>                  | m-g            | 0.01        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |                                                                  |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |                                                                  |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

## PODSUMOWANIE

Podłoża i posadzki

|               | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM         |       |           |           |        |
| <b>OGÓŁEM</b> |       |           |           |        |

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p.               | Podstawa           | Opis                                                                                                                      | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| 2.6                | 45212000-6         | Tynki, okładziny ścian                                                                                                    |                |         |             |      |      |      |
| 11.9 d. 2. 6       | KNR-W 2-02 0803-03 | Tynki wewnętrzne i zewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach przedmiar = 820.238 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |      |      |      |
| 1*                 |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.681r-g/m <sup>2</sup>                                                                           | r-g            | 558.58  | 0.00        | 0.00 |      |      |
| 2*                 |                    | -- M --<br>zaprawa wapienna M 0.6<br>0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                 | m <sup>3</sup> | 2.21    | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 3*                 |                    | zaprawa cementowo-wapienna M2<br>0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                     | m <sup>3</sup> | 16.90   | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 4*                 |                    | zaprawa cementowo-wapienna M7<br>0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                     | m <sup>3</sup> | 1.72    | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 5*                 |                    | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                        | %              | 1.50    | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 6*                 |                    | -- S --<br>wyciąg<br>0.0449m-g/m <sup>2</sup>                                                                             | m-g            | 36.83   | 0.00        |      |      | 0.00 |
| Razem z narzutami: |                    |                                                                                                                           |                |         | 0.00        |      |      |      |
| Cena jednostkowa:  |                    |                                                                                                                           | 0.00           |         |             | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 12.0 d. 2. 6       | KNR-W 2-02 0803-06 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach przedmiar = 148.840 m <sup>2</sup>           | m <sup>2</sup> |         |             |      |      |      |
| 1*                 |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.822r-g/m <sup>2</sup>                                                                           | r-g            | 122.35  | 0.00        | 0.00 |      |      |
| 2*                 |                    | -- M --<br>zaprawa wapienna M 0.6<br>0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                 | m <sup>3</sup> | 0.40    | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 3*                 |                    | zaprawa cementowo-wapienna M2<br>0.0173m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                     | m <sup>3</sup> | 2.57    | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 4*                 |                    | zaprawa cementowo-wapienna M7<br>0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                      | m <sup>3</sup> | 0.60    | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 5*                 |                    | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                        | %              | 1.50    | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 6*                 |                    | -- S --<br>wyciąg<br>0.0436m-g/m <sup>2</sup>                                                                             | m-g            | 6.49    | 0.00        |      |      | 0.00 |
| Razem z narzutami: |                    |                                                                                                                           |                |         | 0.00        |      |      |      |
| Cena jednostkowa:  |                    |                                                                                                                           | 0.00           |         |             | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 12.1 d. 2. 6       | KNR-W 2-02 0840-05 | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej przedmiar = 20.000 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |      |      |      |
| 1*                 |                    | -- R --<br>robocizna<br>1.24r-g/m <sup>2</sup>                                                                            | r-g            | 24.80   | 0.00        | 0.00 |      |      |
| 2*                 |                    | -- M --<br>Płytki ściennie fanans.szkliv.25x20cm<br>1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                    | m <sup>2</sup> | 21.00   | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 3*                 |                    | Zapr.klej.sucha do płytek ceram. Atlas<br>2.84kg/m <sup>2</sup>                                                           | kg             | 56.80   | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 4*                 |                    | zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka<br>0.3383kg/m <sup>2</sup>                                                         | kg             | 6.77    | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 5*                 |                    | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                        | %              | 1.50    | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 6*                 |                    | -- S --<br>wyciąg<br>0.0435m-g/m <sup>2</sup>                                                                             | m-g            | 0.87    | 0.00        |      |      | 0.00 |

| L p.                      | Podstawa | Opis                                            | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|----------|-------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 7*                        |          | środek transportowy<br>0.0369m-g/m <sup>2</sup> | m-g         | 0.74    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                 |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                 | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

## PODSUMOWANIE

Tynki, okładziny ścian

| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
|       |       |           |           |        |

OGÓŁEM

|                           |
|---------------------------|
| Słownie: zero i 00/100 zł |
|---------------------------|

| L p.                      | Podstawa           | Opis                                                                                                                                                                       | jm              | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2.7                       | 45212000-6         | Gładzie, malowanie                                                                                                                                                         |                 |             |             |             |             |             |
| 12.2.2.7                  | NNRNKB 202 2015-01 | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m <sup>2</sup><br>przedmiar = 268.290 m <sup>2</sup>                           | m <sup>2</sup>  |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.31r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                             | r-g             | 83.17       | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                    | -- M --<br>gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka<br>4.83kg/m <sup>2</sup>                                                                                            | kg              | 1 295.84    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                    | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                         | %               | 1.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                    | -- S --<br>wyciąg<br>0.004m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                               | m-g             | 1.07        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 5*                        |                    | środek transportowy<br>0.005m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                             | m-g             | 1.34        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                                                            |                 |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                                                                            |                 | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 12.2.2.7                  | NNRNKB 202 2013-01 | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup><br>przedmiar = 379.174 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.26r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                             | r-g             | 98.59       | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                    | -- M --<br>gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka<br>4.7kg/m <sup>2</sup>                                                                                             | kg              | 1 782.12    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                    | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                         | %               | 1.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                    | -- S --<br>wyciąg<br>0.004m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                               | m-g             | 1.52        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 5*                        |                    | środek transportowy<br>0.005m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                             | m-g             | 1.90        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                                                            |                 |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                                                                            |                 | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 12.4.2.7                  | KNR-W 2-02 1510-03 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych sufitów - podłoża gipsowych z gruntowaniem<br>przedmiar = 268.290 m <sup>2</sup>                          | m <sup>2</sup>  |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.176r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                            | r-g             | 47.22       | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                    | -- M --<br>farba emulsyjna<br>0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                         | dm <sup>3</sup> | 74.05       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                    | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                         | %               | 1.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                    | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0003m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                 | m-g             | 0.08        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                                                            |                 |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                                                                            |                 | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 12.5.2.7                  | KNR-W 2-02 1510-03 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych ścian - podłoża gipsowych z gruntowaniem<br>przedmiar = 447.400 m <sup>2</sup>                            | m <sup>2</sup>  |             |             |             |             |             |

| L p.                      | Podstawa | Opis                                                               | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1*                        |          | -- R --<br>robocizna<br>0.176r-g/m <sup>2</sup>                    | r-g             | 78.74   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |          | -- M --<br>farba emulsyjna<br>0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> | dm <sup>3</sup> | 123.48  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |          | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                 | %               | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |          | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0003m-g/m <sup>2</sup>         | m-g             | 0.13    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                                    |                 |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                                    | <b>0.00</b>     |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

## PODSUMOWANIE

Gładzie, malowanie

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p.                      | Podstawa              | Opis                                                                                           | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2.8                       | 45212000-6            | Dach - konstrukcja i pokrycie                                                                  |             |         |             |             |             |             |
| 12 d. 2. 8                | KNR-W 2-05<br>0102-05 | Dźwigary stalowe<br>przedmiar = 3.027 t                                                        | t           |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>20.67r-g/t                                                             | r-g         | 62.57   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>deski iglaste<br>0.004m³/t                                                          | m³          | 0.01    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | drabiny stalowe z rur stalowych, spawane<br>0.5kg/t                                            | kg          | 1.51    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | śruby podkładki i nakrętki<br>0.4kg/t                                                          | kg          | 1.21    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                       | trzpień stalowy do montażu konstrukcji<br>0.1kg/t                                              | kg          | 0.30    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                       | Elem.konstr.stalow.różnych dla bud.przem.<br>1.02t/t                                           | t           | 3.09    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                             | %           | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 8*                        |                       | -- S --<br>żuraw samochodowy 5-6 t<br>1m-g/t                                                   | m-g         | 3.03    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 9*                        |                       | żuraw samochodowy 12-16 t<br>1.9m-g/t                                                          | m-g         | 5.75    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 10*                       |                       | ciągnik kołowy<br>1.6m-g/t                                                                     | m-g         | 4.84    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 11*                       |                       | przyczepa dłuźcowa<br>1.6m-g/t                                                                 | m-g         | 4.84    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 12*                       |                       | spawarka<br>8.4m-g/t                                                                           | m-g         | 25.43   | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 12 d. 2. 8                | KNR-W 2-02<br>0410-03 | Ołaczenie połaci dachowych łatami 30x40 mm<br>o z tarcicy nasyczonej<br>przedmiar = 185.000 m² | m²          |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.3r-g/m²                                                              | r-g         | 55.50   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm<br>kl.II'<br>0.006m³/m²                  | m³          | 1.11    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | łaty iglaste nasyczone 38x50 mm kl.II<br>0.01m³/m²                                             | m³          | 1.85    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | gwoździe budowlane okrągłe gołe"<br>0.09kg/m²                                                  | kg          | 16.65   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                             | %           | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.01m-g/m²                                                                | m-g         | 1.85    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 7*                        |                       | środek transportowy<br>0.02m-g/m²                                                              | m-g         | 3.70    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 12 d. 2. 8                | KNR-W 2-02<br>0410-01 | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej<br>przedmiar = 185.000 m²                     | m²          |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.31r-g/m²                                                             | r-g         | 57.35   | 0.00        | 0.00        |             |             |

| L p.                      | Podstawa                         | Opis                                                                                                                                            | j.m            | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2*                        |                                  | -- M --<br>deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II                                                                                     | m <sup>3</sup> | 5.18    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                  | 0.028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup><br>gwoździe budowlane okrągłe gołe                                                                          | kg             | 14.80   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                  | 0.08kg/m <sup>2</sup><br>materiały pomocnicze                                                                                                   | %              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                                  | 1.5%(od M)<br><br>-- S --<br>wyciąg                                                                                                             | m-g            | 1.85    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 6*                        |                                  | 0.01m-g/m <sup>2</sup><br>środek transportowy                                                                                                   | m-g            | 5.55    | 0.00        |             |             | 0.00        |
|                           |                                  | 0.03m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                          |                |         |             |             |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                  |                                                                                                                                                 |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                  |                                                                                                                                                 | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 12<br>9<br>d.<br>2.<br>8  | KNR-W 2-02<br>0501-02            | Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo<br>przedmiar = 185.000 m <sup>2</sup>                                                   | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                  | -- R --<br>robocizna                                                                                                                            | r-g            | 44.77   | 0.00        | 0.00        |             |             |
|                           |                                  | 0.242r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                         |                |         |             |             |             |             |
| 2*                        |                                  | -- M --<br>Papa asf.wierz.krycia                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 436.60  | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |                                  | 2.36m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                              |                |         |             |             |             |             |
| 3*                        |                                  | lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco                                                                                             | kg             | 347.80  | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |                                  | 1.88kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                           |                |         |             |             |             |             |
| 4*                        |                                  | gwoździe budowlane papowe zwykłe                                                                                                                | kg             | 9.25    | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |                                  | 0.05kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                           |                |         |             |             |             |             |
| 5*                        |                                  | materiały pomocnicze                                                                                                                            | %              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |                                  | 1.5%(od M)                                                                                                                                      |                |         |             |             |             |             |
| 6*                        |                                  | -- S --<br>wyciąg                                                                                                                               | m-g            | 0.96    | 0.00        |             |             | 0.00        |
|                           |                                  | 0.0052m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                        |                |         |             |             |             |             |
| 7*                        |                                  | środek transportowy                                                                                                                             | m-g            | 2.55    | 0.00        |             |             | 0.00        |
|                           |                                  | 0.0138m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                        |                |         |             |             |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                  |                                                                                                                                                 |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                  |                                                                                                                                                 | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 13<br>0<br>d.<br>2.<br>8  | KNR AT-09<br>0102-04<br>analogia | Folie dachowe układane na deskowaniu - wiatroizolacja<br>przedmiar = 185.000 m <sup>2</sup>                                                     | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                  | -- R --<br>robocizna                                                                                                                            | r-g            | 29.60   | 0.00        | 0.00        |             |             |
|                           |                                  | 0.16r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                          |                |         |             |             |             |             |
| 2*                        |                                  | -- M --<br>Folia poliet. zbrojona dachowa                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 222.00  | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |                                  | 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                               |                |         |             |             |             |             |
| 3*                        |                                  | materiały pomocnicze                                                                                                                            | %              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |                                  | 1.5%(od M)                                                                                                                                      |                |         |             |             |             |             |
| 4*                        |                                  | -- S --<br>wyciąg                                                                                                                               | m-g            | 0.37    | 0.00        |             |             | 0.00        |
|                           |                                  | 0.002m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                         |                |         |             |             |             |             |
| 5*                        |                                  | środek transportowy                                                                                                                             | m-g            | 0.19    | 0.00        |             |             | 0.00        |
|                           |                                  | 0.001m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                         |                |         |             |             |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                  |                                                                                                                                                 |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                  |                                                                                                                                                 | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 13<br>1<br>d.<br>2.<br>8  | KNR-W 2-02<br>0612-03            | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa<br>przedmiar = 185.000 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
|                           |                                  | -- R --                                                                                                                                         |                |         |             |             |             |             |

| L p.                      | Podstawa              | Opis                                                                                                                                                 | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1*                        |                       | robocizna<br>0.0907r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                | r-g            | 16.78    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 150mm<br>1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                          | m <sup>2</sup> | 194.25   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                   | %              | 1.50     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.0077m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                        | m-g            | 1.42     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 5*                        |                       | środek transportowy<br>0.0089m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                      | m-g            | 1.65     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                      |                |          | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                      | <b>0.00</b>    |          |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 13<br>d.<br>2.<br>8       | KNR-W 2-02<br>0612-04 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa przedmiar = 48.050 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.0622r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                     | r-g            | 2.99     | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 150mm<br>1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                          | m <sup>2</sup> | 50.45    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                   | %              | 1.50     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.0077m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                        | m-g            | 0.37     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 5*                        |                       | środek transportowy<br>0.0089m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                      | m-g            | 0.43     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                      |                |          | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                      | <b>0.00</b>    |          |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 13<br>d.<br>2.<br>8       | KNR-W 2-02<br>2006-01 | Okladziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych przedmiar = 119.450 m <sup>2</sup>           | m <sup>2</sup> |          |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.81r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                       | r-g            | 216.20   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm<br>1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                          | m <sup>2</sup> | 125.42   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | profile nośne 60/27<br>1.9m/m <sup>2</sup>                                                                                                           | m              | 226.96   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | profile przyściennie 28/27<br>0.4m/m <sup>2</sup>                                                                                                    | m              | 47.78    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                       | łączniki wzdłużne lw 60/110<br>0.38szt./m <sup>2</sup>                                                                                               | szt.           | 45.39    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                       | wieszak w 60/100<br>1.52szt./m <sup>2</sup>                                                                                                          | szt.           | 181.56   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                       | blachowkręty typ 212/25<br>18.5szt./m <sup>2</sup>                                                                                                   | szt.           | 2 209.83 | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 8*                        |                       | gips budowlany szpachlowy<br>0.000504=0.00050t/m <sup>2</sup>                                                                                        | t              | 0.06     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 9*                        |                       | taśma<br>1m/m <sup>2</sup>                                                                                                                           | m              | 119.45   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 10*                       |                       | pręt mocujący<br>1.52szt./m <sup>2</sup>                                                                                                             | szt.           | 181.56   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 11*                       |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                   | %              | 1.50     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 12*                       |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.05m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                          | m-g            | 5.97     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 13*                       |                       | środek transportowy<br>0.01m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                        | m-g            | 1.19     | 0.00        |             |             | 0.00        |

| L p.                      | Podstawa                           | Opis                                                                                                          | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                    |                                                                                                               |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                    |                                                                                                               |                |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 13<br>4<br>d.<br>2.<br>8  | KNR AT-09<br>0102-04<br>analogia   | Folie dachowe układane na deskowaniu - paroizolacja<br>przedmiar = 119.450 m <sup>2</sup>                     | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                    | -- R --<br>robocizna<br>0.16r-g/m <sup>2</sup>                                                                | r-g            | 19.11   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                    | -- M --<br>Folia poliet. paroszczelna<br>1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                    | m <sup>2</sup> | 143.34  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                    | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                            | %              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                    | -- S --<br>wyciąg<br>0.002m-g/m <sup>2</sup>                                                                  | m-g            | 0.24    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 5*                        |                                    | środek transportowy<br>0.001m-g/m <sup>2</sup>                                                                | m-g            | 0.12    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                    |                                                                                                               |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                    |                                                                                                               |                |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 13<br>5<br>d.<br>2.<br>8  | KNR-W 2-02<br>20203-02<br>analogia | Boazeria z listew drewnianych o szer. 45-80 mm - obicie dachu pod okapem<br>przedmiar = 40.000 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                    | -- R --<br>robocizna<br>3.92r-g/m <sup>2</sup>                                                                | r-g            | 156.80  | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                    | -- M --<br>Deski boazeryjne z drew.igl.o szer.pow.6cm<br>1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                   | m <sup>2</sup> | 42.00   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                    | materiały pomocnicze<br>0.05%(od M)                                                                           | %              | 0.05    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                    |                                                                                                               |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                    |                                                                                                               |                |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 13<br>6<br>d.<br>2.<br>8  | KNR-W 2-02<br>0524-02              | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm<br>przedmiar = 22.000 m                    | m              |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                    | -- R --<br>robocizna<br>0.251r-g/m                                                                            | r-g            | 5.52    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                    | -- M --<br>Rynna dachowa z PVC śr. 150 mm, "Gamrat"<br>1.04m/m                                                | m              | 22.88   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                    | uchwyty rynnowe<br>2kpl/m                                                                                     | kpl            | 44.00   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                    | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                            | %              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                                    | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0024m-g/m                                                                 | m-g            | 0.05    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                    |                                                                                                               |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                    |                                                                                                               |                |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 13<br>7<br>d.<br>2.<br>8  | KNR-W 2-02<br>0524-03              | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe<br>przedmiar = 3.000 szt                             | szt            |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                    | -- R --<br>robocizna<br>0.181r-g/szt                                                                          | r-g            | 0.54    | 0.00        | 0.00        |             |             |
|                           |                                    | -- M --                                                                                                       |                |         |             |             |             |             |

| L p.                      | Podstawa              | Opis                                                                                                                                          | j.m            | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2*                        |                       | leje spustowe<br>1szt/szt                                                                                                                     | szt            | 3.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                            | %              | 1.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.002m-g/szt                                                                                                | m-g            | 0.01        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                               |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                               |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 13<br>8<br>d.<br>2.<br>8  | KNR-W 2-02<br>0531-04 | Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm<br>przedmiar = 24.000 m                                                                              | m              |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.31r-g/m                                                                                                             | r-g            | 7.44        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>rury spustowe 110 mm<br>1.01m/m                                                                                                    | m              | 24.24       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | uchwyty do rur spustowych<br>0.56kpl/m                                                                                                        | kpl            | 13.44       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                            | %              | 1.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.002m-g/m                                                                                                  | m-g            | 0.05        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                               |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                               |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 13<br>9<br>d.<br>2.<br>8  | NNRNKB 202<br>0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm<br>przedmiar = 15.000 m <sup>2</sup>                          | m <sup>2</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.35r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                | r-g            | 20.25       | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>blacha powlekana płaska<br>1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                      | m <sup>2</sup> | 18.45       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | wkręty samogwintujące typu SW do blach<br>17.2szt./m <sup>2</sup>                                                                             | szt.           | 258.00      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | zaprawa cementowa M 80<br>0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                 | m <sup>3</sup> | 0.02        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                            | %              | 1.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.008m-g/m <sup>2</sup>                                                                                     | m-g            | 0.12        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                               |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                               |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 14<br>0<br>d.<br>2.<br>8  | NNRNKB 202<br>0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne<br>przedmiar = 4.550 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.35r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                | r-g            | 6.14        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>blacha powlekana płaska<br>1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                      | m <sup>2</sup> | 5.60        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | wkręty samogwintujące typu SW do blach<br>17.2szt./m <sup>2</sup>                                                                             | szt.           | 78.26       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | zaprawa cementowa M 80"<br>0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                | m <sup>3</sup> | 0.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |

| L p.                      | Podstawa | Opis                                                      | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|----------|-----------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 5*                        |          | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                        | %           | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |          | -- S --<br>środek transportowy<br>0.008m-g/m <sup>2</sup> | m-g         | 0.04    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                           |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                           | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

## PODSUMOWANIE

Dach - konstrukcja i pokrycie

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p.                      | Podstawa           | Opis                                                                                                                                                            | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2.9                       | 45212000-6         | <b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>                                                                                                                              |                 |         |             |             |             |             |
| 14.1 d. 2. 9              | KNR-W 2-02 1025-01 | Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1<br>przedmiar = 12.000 szt.                            | szt.            |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>1.54r-g/szt.                                                                                                                            | r-g             | 18.48   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                    | -- M --<br>farba olejna do gruntowania<br>0.1dm <sup>3</sup> /szt.                                                                                              | dm <sup>3</sup> | 1.20    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                    | farba olejna nawierzchniowa<br>0.09dm <sup>3</sup> /szt.                                                                                                        | dm <sup>3</sup> | 1.08    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                    | materiały pomocnicze<br>15%(od M2+M3)                                                                                                                           | %               | 15.00   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                    | Ościeżnice drzwiowe stalowe typu FD 1<br>1szt/szt.                                                                                                              | szt             | 12.00   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                    | -- S --<br>wyciąg<br>0.03m-g/szt.                                                                                                                               | m-g             | 0.36    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 7*                        |                    | środek transportowy<br>0.02m-g/szt.                                                                                                                             | m-g             | 0.24    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                                                 |                 |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                                                                 |                 |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 14.2 d. 2. 9              | KNR-W 2-02 1020-01 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe i oszklone fabrycznie<br>przedmiar = 22.260 m <sup>2</sup>                                           | m <sup>2</sup>  |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.58r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                  | r-g             | 12.91   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                    | -- M --<br>Skrzydła płytowe pełne, białe (D1, D3, D9)<br>12szt                                                                                                  | szt             | 12.00   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                    | -- S --<br>środek transportowy<br>0.02m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                        | m-g             | 0.45    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                                                 |                 |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                                                                 |                 |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 14.3 d. 2. 9              | KNR-W 2-02 1020-02 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne półtora i dwuskrzydłowe jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie z ościeżnicą<br>przedmiar = 2.954 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.65r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                  | r-g             | 1.92    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                    | -- M --<br>farba olejna nawierzchniowa<br>0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                    | dm <sup>3</sup> | 0.59    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                    | materiały pomocnicze<br>15%(od M2)                                                                                                                              | %               | 15.00   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                    | skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne<br>1szt                                                                                                                    | szt             | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                    | -- S --<br>wyciąg<br>0.04m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                     | m-g             | 0.12    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 6*                        |                    | środek transportowy<br>0.03m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                   | m-g             | 0.09    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                                                 |                 |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                                                                 |                 |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

| L p.                      | Podstawa                          | Opis                                                                                                                                                                                                 | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 14<br>4<br>d.<br>2.<br>9  | KNR-W 2-02<br>1218-04<br>analogia | Podokienniki drewniane wewnętrzne<br>przedmiar = 7.000 szt.                                                                                                                                          | szt.            |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                   | -- R --<br>robocizna<br>1.3r-g/szt.                                                                                                                                                                  | r-g             | 9.10    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                   | -- M --<br>podokienniki drewniane<br>1szt/szt.                                                                                                                                                       | szt             | 7.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                   | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                                   | %               | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                   | -- S --<br>środek transportowy<br>0.002m-g/szt.                                                                                                                                                      | m-g             | 0.01    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |                                                                                                                                                                                                      |                 |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |                                                                                                                                                                                                      |                 |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 14<br>5<br>d.<br>2.<br>9  | KNR-W 2-02<br>1204-03             | Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne<br>o powierzchni do 2 m2 z ościeżnicą - EI60<br>przedmiar = 1.800 m <sup>2</sup>                                                                          | m <sup>2</sup>  |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                   | -- R --<br>robocizna<br>4.51r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                       | r-g             | 8.12    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                   | -- M --<br>Drzwi stalowe przeciwpożarowe H8-5 HOR-<br>MANN, z ościeżnicą kątową, ocynkowane,<br>malowane proszkowo na kolor biało-szary o<br>wymiarach (w świetle ościeżnicy) 900x2000<br>mm<br>1szt | szt             | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                   | farba olejna do gruntowania<br>0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                   | dm <sup>3</sup> | 0.40    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                   | farba olejna nawierzchniowa<br>0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                   | dm <sup>3</sup> | 0.38    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                                   | zaprawa cementowa M 12<br>0.02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                         | m <sup>3</sup>  | 0.04    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                                   | papier ścierny<br>0.08ark/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                             | ark             | 0.14    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                                   | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                                   | %               | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 8*                        |                                   | -- S --<br>środek transportowy<br>0.07m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                             | m-g             | 0.13    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |                                                                                                                                                                                                      |                 |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |                                                                                                                                                                                                      |                 |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 14<br>6<br>d.<br>2.<br>9  | KNR 0-19 1023-<br>07              | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwie-<br>ranych jednodzielnych z PCV z obróbką ob-<br>sady o pow. ponad 1.5 m2 - okna z de-<br>montażu<br>przedmiar = 3.233 m <sup>2</sup>                     | m <sup>2</sup>  |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                   | -- R --<br>robocizna<br>3.63r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                       | r-g             | 11.74   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                   | -- M --<br>Pianka uszczelniająca poliuretanowa<br>0.33dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                | dm <sup>3</sup> | 1.07    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                   | silikon<br>0.06dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                                       | dm <sup>3</sup> | 0.19    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                   | gips szpachlowy<br>0.00234t/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                           | t               | 0.01    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                                   | mineralna szpachlówka do tynków zewnętrz-<br>nych<br>4.2kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                            | kg              | 13.58   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                                   | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                                   | %               | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |

| L p.                      | Podstawa         | Opis                                                                                                                                                 | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 7*                        |                  | -- S --<br>wyciąg<br>0.05m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                          | m-g             | 0.16    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 8*                        |                  | środek transportowy<br>0.06m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                        | m-g             | 0.19    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                  |                                                                                                                                                      |                 |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                  |                                                                                                                                                      | <b>0.00</b>     |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 14<br>d.<br>2.<br>9       | KNR 0-19 1023-07 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką ob-sadzenia o pow. ponad 1.5 m2<br>przedmiar = 29.256 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                  | -- R --<br>robocizna<br>3.63r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                       | r-g             | 106.20  | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                  | -- M --<br>pianka poliuretanowa<br>0.33dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                               | dm <sup>3</sup> | 9.65    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                  | silikon<br>0.06dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                       | dm <sup>3</sup> | 1.76    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                  | gips szpachlowy<br>0.00234t/m <sup>2</sup>                                                                                                           | t               | 0.07    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                  | mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych<br>4.2kg/m <sup>2</sup>                                                                                 | kg              | 122.88  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                  | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M2+M3+M4+M5)                                                                                                         | %               | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                  | okna i drzwi balkonowe z tworzyw'<br>1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                 | m <sup>2</sup>  | 29.26   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 8*                        |                  | -- S --<br>wyciąg<br>0.05m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                          | m-g             | 1.46    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 9*                        |                  | środek transportowy<br>0.06m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                        | m-g             | 1.76    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                  |                                                                                                                                                      |                 |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                  |                                                                                                                                                      | <b>0.00</b>     |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 14<br>d.<br>2.<br>9       | KNR 0-19 1023-05 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką ob-sadzenia o pow. do 1.0 m2<br>przedmiar = 0.810 m <sup>2</sup>     | m <sup>2</sup>  |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                  | -- R --<br>robocizna<br>5.76r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                       | r-g             | 4.67    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                  | -- M --<br>pianka poliuretanowa<br>0.41dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                               | dm <sup>3</sup> | 0.33    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                  | silikon<br>0.09dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                       | dm <sup>3</sup> | 0.07    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                  | gips szpachlowy<br>0.0034t/m <sup>2</sup>                                                                                                            | t               | 0.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                  | mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych<br>6.12kg/m <sup>2</sup>                                                                                | kg              | 4.96    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                  | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M2+M3+M4+M5)                                                                                                         | %               | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                  | okna i drzwi balkonowe z tworzyw''<br>1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                | m <sup>2</sup>  | 0.81    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 8*                        |                  | -- S --<br>wyciąg<br>0.05m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                          | m-g             | 0.04    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 9*                        |                  | środek transportowy<br>0.06m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                        | m-g             | 0.05    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                  |                                                                                                                                                      |                 |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                  |                                                                                                                                                      | <b>0.00</b>     |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

| L p.                      | Podstawa                | Opis                                                                                                                                           | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 14<br>9<br>d.<br>2.<br>9  | KNR 0-19 1023-12        | Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką<br>obsadzenia<br>przedmiar = 14.250 m <sup>2</sup>                                                    | m <sup>2</sup>  |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>3.77r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                 | r-g             | 53.72   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                         | -- M --<br>pianka poliuretanowa<br>0.33dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                         | dm <sup>3</sup> | 4.70    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                         | silikon<br>0.06dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                 | dm <sup>3</sup> | 0.86    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                         | gips szpachlowy<br>0.00242t/m <sup>2</sup>                                                                                                     | t               | 0.03    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                         | mineralna szpachlówka do tynków zewnętrz-<br>nych<br>4.36kg/m <sup>2</sup>                                                                     | kg              | 62.13   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                         | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M2+M3+M4+M5)                                                                                                   | %               | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                         | okna i drzwi balkonowe z tworzyw"<br>1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                           | m <sup>2</sup>  | 14.25   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 8*                        |                         | -- S --<br>wyciąg<br>0.05m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                    | m-g             | 0.71    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 9*                        |                         | środek transportowy<br>0.06m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                  | m-g             | 0.86    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |                                                                                                                                                |                 |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |                                                                                                                                                | <b>0.00</b>     |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 15<br>0<br>d.<br>2.<br>9  | KNR-W 2-02<br>0 1026-04 | Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne EI30<br>przedmiar = 3.600 m <sup>2</sup>                                                                    | m <sup>2</sup>  |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>1.89r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                 | r-g             | 6.80    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                         | -- M --<br>szpachlówka celulozowa<br>0.33dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                       | dm <sup>3</sup> | 1.19    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                         | materiały pomocnicze<br>15%(od M)                                                                                                              | %               | 15.00   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                         | Drzwi wejściowe wew. EI30<br>1szt                                                                                                              | szt             | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                         | -- S --<br>wyciąg<br>0.04m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                    | m-g             | 0.14    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 6*                        |                         | środek transportowy<br>0.03m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                  | m-g             | 0.11    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |                                                                                                                                                |                 |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |                                                                                                                                                | <b>0.00</b>     |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 15<br>1<br>d.<br>2.<br>9  | KNR-W 2-02<br>1 1027-04 | Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne dwu-<br>skrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup> z<br>ościeżnicą<br>przedmiar = 5.130 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>3.82r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                 | r-g             | 19.60   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                         | -- M --<br>szpachlówka celulozowa<br>0.18dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                       | dm <sup>3</sup> | 0.92    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                         | pianka poliuretanowa<br>0.05dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                    | dm <sup>3</sup> | 0.26    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                         | materiały pomocnicze<br>15%(od M2+M3)                                                                                                          | %               | 15.00   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                         | Drzwi wejściowe zew.<br>1szt                                                                                                                   | szt             | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |

| L p.                      | Podstawa              | Opis                                                            | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 6*                        |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.05m-g/m <sup>2</sup>                     | m-g            | 0.26    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 7*                        |                       | środek transportowy<br>0.06m-g/m <sup>2</sup>                   | m-g            | 0.31    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                 |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                 | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 15<br>2<br>d.<br>2.<br>9  | KNR-W 2-02<br>1026-01 | Ościeżnice drewniane zwykłe<br>przedmiar = 5.130 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.55r-g/m <sup>2</sup>                  | r-g            | 7.95    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>ościeżnice drewniane<br>2szt                         | szt            | 2.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.01m-g/m <sup>2</sup>                     | m-g            | 0.05    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 4*                        |                       | środek transportowy<br>0.02m-g/m <sup>2</sup>                   | m-g            | 0.10    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                 |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                 | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

## PODSUMOWANIE

Stolarka okienna i drzwiowa

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p.                      | Podstawa         | Opis                                                                                                                                                                                                                  | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2.10                      | 45212000-6       | Elewacje                                                                                                                                                                                                              |                |          |             |             |             |             |
| 15 d. 2. 10               | KNR 0-23 2614-02 | Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki<br>przedmiar = 254.900 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |             |             |             |
| 1*                        |                  | -- R --<br>robocizna<br>3.1624r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                      | r-g            | 806.10   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                  | -- M --<br>emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT<br>0.2kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                 | kg             | 50.98    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                  | płyty styropianowe 15 cm<br>0.15m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 38.24    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                  | uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20<br>10.03kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                       | kg             | 2 556.65 | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                  | dyble plastikowe "z grzybkami"<br>4.16szt./m <sup>2</sup>                                                                                                                                                             | szt.           | 1 060.38 | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                  | siatka z włókna szklanego<br>1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 289.31   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                  | podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP-LAST<br>0.3kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                     | kg             | 76.47    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 8*                        |                  | sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 30 lub DR 30<br>4kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                | kg             | 1 019.60 | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 9*                        |                  | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                                                    | %              | 1.50     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 10 *                      |                  | -- S --<br>żuraw okienny przenośny 0,15 t<br>0.0298m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                 | m-g            | 7.60     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 11 *                      |                  | środek transportowy<br>0.0276m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                       | m-g            | 7.04     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                  |                                                                                                                                                                                                                       |                |          | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                  |                                                                                                                                                                                                                       |                |          | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 15 d. 2. 10               | KNR 0-11 0321-01 | Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska wokół budynku<br>przedmiar = 40.000 m <sup>2</sup>                 | m <sup>2</sup> |          |             |             |             |             |
| 1*                        |                  | -- R --<br>robocizna<br>0.9077r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                      | r-g            | 36.31    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                  | -- M --<br>kostka betonowa "POLBRUK"<br>1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 41.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                  | piasek<br>0.0744m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 2.98     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                  | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35<br>0.0163t/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                   | t              | 0.65     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                  | -- S --<br>ubijak spalinowy<br>0.053m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                | m-g            | 2.12     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 6*                        |                  | piła do cięcia płytek<br>0.03m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                       | m-g            | 1.20     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                  |                                                                                                                                                                                                                       |                |          | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                  |                                                                                                                                                                                                                       |                |          | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 15 d. 2. 10               | kalk. własna     | Wykonanie napisu "OSP Kwiatkowice AD 2011" na elewacji budynku<br>przedmiar = 1.000 kpl                                                                                                                               | kpl            |          |             |             |             |             |
| 1*                        |                  | -- R --<br>robocizna<br>10r-g/kpl                                                                                                                                                                                     | r-g            | 10.00    | 0.00        | 0.00        |             |             |

| L p.                      | Podstawa | Opis                                            | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|----------|-------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2*                        |          | -- M --<br>materiały do wykonania napisu        | kpl.        | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |          | 1kpl./kpl<br>materiały pomocnicze<br>1.5%(od M) | %           | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                 |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                 | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

## PODSUMOWANIE

Elewacje

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE - ROZBUDOWA

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p.                      | Podstawa         | Opis                                                                                                                                                                                    | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 3                         | 45330000-9       | <b>INSTALACJE SANITARNE</b>                                                                                                                                                             |      |         |             |             |             |             |
| 3.1                       | 45332300-6       | <b>Instalacja wod-kan - roboty demontażowe</b>                                                                                                                                          |      |         |             |             |             |             |
| 15                        | KNR-W 4-02       | Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 5.000 kpl.                                           | kpl. |         |             |             |             |             |
| 6                         | 0235-08 z.o.2.9. |                                                                                                                                                                                         |      |         |             |             |             |             |
| d.                        |                  |                                                                                                                                                                                         |      |         |             |             |             |             |
| 3.                        |                  |                                                                                                                                                                                         |      |         |             |             |             |             |
| 1                         |                  |                                                                                                                                                                                         |      |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                  | -- R --<br>robocizna<br>3.1*0.4=1.24r-g/kpl.                                                                                                                                            | r-g  | 6.20    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                  | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>1.5%(od R)                                                                                                                                           | %    | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                  |                                                                                                                                                                                         |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                  |                                                                                                                                                                                         |      |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 15                        | KNR-W 4-02       | Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka przedmiar = 2.000 kpl.                                                            | kpl. |         |             |             |             |             |
| 7                         | 0235-06 z.o.2.9. |                                                                                                                                                                                         |      |         |             |             |             |             |
| d.                        |                  |                                                                                                                                                                                         |      |         |             |             |             |             |
| 3.                        |                  |                                                                                                                                                                                         |      |         |             |             |             |             |
| 1                         |                  |                                                                                                                                                                                         |      |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                  | -- R --<br>robocizna<br>0.86*0.4=0.344r-g/kpl.                                                                                                                                          | r-g  | 0.69    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                  | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>1.5%(od R)                                                                                                                                           | %    | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                  |                                                                                                                                                                                         |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                  |                                                                                                                                                                                         |      |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 15                        | KNR-W 4-02       | Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik przedmiar = 1.000 kpl.                                                             | kpl. |         |             |             |             |             |
| 8                         | 0235-07 z.o.2.9. |                                                                                                                                                                                         |      |         |             |             |             |             |
| d.                        |                  |                                                                                                                                                                                         |      |         |             |             |             |             |
| 3.                        |                  |                                                                                                                                                                                         |      |         |             |             |             |             |
| 1                         |                  |                                                                                                                                                                                         |      |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                  | -- R --<br>robocizna<br>2.47*0.4=0.988r-g/kpl.                                                                                                                                          | r-g  | 0.99    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                  | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>1.5%(od R)                                                                                                                                           | %    | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                  |                                                                                                                                                                                         |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                  |                                                                                                                                                                                         |      |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 15                        | KNR-W 4-02       | Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych przedmiar = 2.000 kpl. | kpl. |         |             |             |             |             |
| 9                         | 0235-04 z.o.2.9. |                                                                                                                                                                                         |      |         |             |             |             |             |
| d.                        |                  |                                                                                                                                                                                         |      |         |             |             |             |             |
| 3.                        |                  |                                                                                                                                                                                         |      |         |             |             |             |             |
| 1                         |                  |                                                                                                                                                                                         |      |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                  | -- R --<br>robocizna<br>0.7*0.4=0.28r-g/kpl.                                                                                                                                            | r-g  | 0.56    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                  | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>1.5%(od R)                                                                                                                                           | %    | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                  |                                                                                                                                                                                         |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                  |                                                                                                                                                                                         |      |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 16                        | KNR-W 4-02       | Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm przedmiar = 5.000 szt.                                                                                          | szt. |         |             |             |             |             |
| 0                         | 0232-04 z.o.2.9. |                                                                                                                                                                                         |      |         |             |             |             |             |
| d.                        |                  |                                                                                                                                                                                         |      |         |             |             |             |             |
| 3.                        |                  |                                                                                                                                                                                         |      |         |             |             |             |             |
| 1                         |                  |                                                                                                                                                                                         |      |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                  | -- R --<br>robocizna<br>0.7*0.4=0.28r-g/szt.                                                                                                                                            | r-g  | 1.40    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                  |                                                                                                                                                                                         |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                  |                                                                                                                                                                                         |      |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

| L p.                      | Podstawa                       | Opis                                                                                                                   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 16<br>1<br>d.<br>3.<br>1  | KNR-W 4-02<br>0232-03 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm<br>przedmiar = 5.000 szt.                    | szt. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                | -- R --<br>robocizna<br>$0.58 \times 0.4 = 0.232$ r-g/szt.                                                             | r-g  | 1.16    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                |                                                                                                                        |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                |                                                                                                                        |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 16<br>2<br>d.<br>3.<br>1  | KNR-W 4-02<br>0229-04 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku<br>przedmiar = 32.000 m | m    |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                | -- R --<br>robocizna<br>$0.26 \times 0.4 = 0.104$ r-g/m                                                                | r-g  | 3.33    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                |                                                                                                                        |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                |                                                                                                                        |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 16<br>3<br>d.<br>3.<br>1  | KNR-W 4-02<br>0229-01 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie<br>przedmiar = 20.000 m           | m    |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                | -- R --<br>robocizna<br>$0.24 \times 0.4 = 0.096$ r-g/m                                                                | r-g  | 1.92    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                |                                                                                                                        |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                |                                                                                                                        |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 16<br>4<br>d.<br>3.<br>1  | KNR-W 4-02<br>0141-01 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywakowej<br>przedmiar = 4.000 szt.                                      | szt. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                | -- R --<br>robocizna<br>$0.7 \times 0.4 = 0.28$ r-g/szt.                                                               | r-g  | 1.12    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                          | %    | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                |                                                                                                                        |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                |                                                                                                                        |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 16<br>5<br>d.<br>3.<br>1  | KNR-W 4-02<br>0141-03 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny baterii natryskowej<br>przedmiar = 1.000 szt.                                                     | szt. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                | -- R --<br>robocizna<br>$1 \times 0.4 = 0.4$ r-g/szt.                                                                  | r-g  | 0.40    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                          | %    | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                |                                                                                                                        |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                |                                                                                                                        |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 16<br>6<br>d.<br>3.<br>1  | KNR-W 4-02<br>0120-01 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm<br>przedmiar = 40.000 m                             | m    |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                | -- R --<br>robocizna<br>$0.16 \times 0.4 = 0.064$ r-g/m                                                                | r-g  | 2.56    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                |                                                                                                                        |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                |                                                                                                                        |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

| L p.                      | Podstawa                       | Opis                                                                                       | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 16<br>7<br>d.<br>3.<br>1  | KNR-W 4-02<br>0120-02 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm<br>przedmiar = 12.000 m | m           |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.22*0.4=0.088r-g/m                                                | r-g         | 1.06    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                |                                                                                            |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                |                                                                                            | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

## PODSUMOWANIE

Instalacja wod-kan - roboty demontażowe

| RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p.                      | Podstawa              | Opis                                                                                                                                                                                                                 | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 3.2                       | 45332300-6            | Instalacja kanalizacji sanitarnej                                                                                                                                                                                    |                |         |             |             |             |             |
| 16<br>8<br>d.<br>3.<br>2  | KNR-W 4-01<br>0212-02 | Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie posadzki betonowej<br>przedmiar = 4.650 m <sup>3</sup>                                                         | m <sup>3</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>9.13r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                       | r-g            | 42.45   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- S --<br>sprężarka<br>2.7m-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                        | m-g            | 12.56   | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                                                                      |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                                                                      |                |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 16<br>9<br>d.<br>3.<br>2  | KNR-W 4-01<br>0106-04 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi<br>przedmiar = 4.650 m <sup>3</sup>                                                                 | m <sup>3</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>4.54r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                       | r-g            | 21.11   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                                                                      |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                                                                      |                |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 17<br>0<br>d.<br>3.<br>2  | KNR-W 4-01<br>0109-11 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km<br>przedmiar = 4.650 m <sup>3</sup>                                                                                                | m <sup>3</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.86r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                       | r-g            | 4.00    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- S --<br>samochód samowyładowczy 5 t<br>0.5m-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                      | m-g            | 2.33    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                                                                      |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                                                                      |                |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 17<br>1<br>d.<br>3.<br>2  | KNR-W 4-01<br>0109-12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km<br>Krotność = 9<br>przedmiar = 4.650 m <sup>3</sup>                                                                              | m <sup>3</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- S --<br>samochód samowyładowczy 5 t<br>0.02*9=0.18m-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                              | m-g            | 0.84    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                                                                      |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                                                                      |                |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 17<br>2<br>d.<br>3.<br>2  | KNR-W 2-01<br>0310-02 | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m<br>przedmiar = 39.600 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.65r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                       | r-g            | 65.34   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                                                                      |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                                                                      |                |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 17<br>3<br>d.<br>3.<br>2  | KNR-W 2-18<br>0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm<br>przedmiar = 5.940 m <sup>3</sup>                                                                                                                    | m <sup>3</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>2.1r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                        | r-g            | 12.47   | 0.00        | 0.00        |             |             |

| L p.                      | Podstawa         | Opis                                                                                         | j.m            | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2*                        |                  | -- M --<br>pospółka - kruszywo nienormowane<br>1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>            | m <sup>3</sup> | 7.25    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                  | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                           | %              | 2.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                  | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna 50m <sup>3</sup> /h<br>0.77m-g/m <sup>3</sup>             | m-g            | 4.57    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                  |                                                                                              |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                  |                                                                                              | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 17<br>4<br>d.<br>3.<br>2  | KNR 2-15 0228-04 | Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków<br>przedmiar = 29.000 m | m              |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                  | -- R --<br>robocizna<br>0.2955*0.955=0.2822r-g/m                                             | r-g            | 8.18    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                  | -- M --<br>rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm<br>0.911m/m                 | m              | 26.42   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                  | kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 160 mm'<br>0.451szt./m                             | szt.           | 13.08   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                  | rury przepustowe z PCW<br>0.045m/m                                                           | m              | 1.31    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                  | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M)                                                           | %              | 0.20    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                  | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.012m-g/m                                            | m-g            | 0.35    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                  |                                                                                              |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                  |                                                                                              | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 17<br>5<br>d.<br>3.<br>2  | KNR 2-15 0228-03 | Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków<br>przedmiar = 27.000 m | m              |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                  | -- R --<br>robocizna<br>0.2599*0.955=0.2482r-g/m                                             | r-g            | 6.70    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                  | -- M --<br>rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm<br>0.922m/m                   | m              | 24.89   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                  | kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 110 mm'<br>0.517szt./m                             | szt.           | 13.96   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                  | rury przepustowe z PCW<br>0.045m/m                                                           | m              | 1.22    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                  | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M)                                                           | %              | 0.20    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                  | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.006m-g/m                                            | m-g            | 0.16    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                  |                                                                                              |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                  |                                                                                              | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 17<br>6<br>d.<br>3.<br>2  | KNR 2-15 0228-02 | Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków<br>przedmiar = 4.000 m   | m              |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                  | -- R --<br>robocizna<br>0.22712*0.955=0.2169r-g/m                                            | r-g            | 0.87    | 0.00        | 0.00        |             |             |

| L p.                      | Podstawa           | Opis                                                                                                                                    | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2*                        |                    | -- M --<br>rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm<br>0.933m/m                                                               | m           | 3.73    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                    | kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 75 mm<br>0.539szt./m                                                                         | szt.        | 2.16    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                    | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M)                                                                                                      | %           | 0.20    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                    | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.005m-g/m                                                                                       | m-g         | 0.02    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                         |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                                         | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 17<br>d.<br>3.<br>2       | KNR 2-15 0228-7 01 | Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków<br>przedmiar = 6.000 m                                              | m           |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.18325*0.955=0.175r-g/m                                                                                        | r-g         | 1.05    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                    | -- M --<br>rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm<br>0.956m/m                                                               | m           | 5.74    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                    | kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 50 mm'<br>0.616szt./m                                                                        | szt.        | 3.70    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                    | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M)                                                                                                      | %           | 0.20    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                    | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.004m-g/m                                                                                       | m-g         | 0.02    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                         |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                                         | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 17<br>d.<br>3.<br>2       | S-219 1400-12      | Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 250 mm<br>przedmiar = 1.000 m                                                              | m           |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.92r-g/m                                                                                                       | r-g         | 0.92    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                    | -- M --<br>rury PCW o śr.nom. 250 mm<br>1.02m/m                                                                                         | m           | 1.02    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                    | materiały pomocnicze<br>10.4%(od M)                                                                                                     | %           | 10.40   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                    | -- S --<br>środek transportowy<br>0.03m-g/m                                                                                             | m-g         | 0.03    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 5*                        |                    | żuraw samochodowy<br>0.31m-g/m                                                                                                          | m-g         | 0.31    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                         |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                                         | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 17<br>d.<br>3.<br>2       | KNR 2-15 0208-9 05 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 160 mm - czyszczak<br>przedmiar = 1.000 szt. | szt.        |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>1.43*0.955=1.36565r-g/szt.                                                                                      | r-g         | 1.37    | 0.00        | 0.00        |             |             |
|                           |                    | -- M --                                                                                                                                 |             |         |             |             |             |             |

| L p.                      | Podstawa   | Opis                                                                | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2*                        |            | kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 160 mm'                  | szt.           | 3.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |            | 3szt./szt.<br>rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm | m              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |            | 1.5m/szt.<br>materiały pomocnicze                                   | %              | 0.20    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |            | 0.2%(od M)<br>-- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)                | m-g            | 0.01    | 0.00        |             |             | 0.00        |
|                           |            | 0.01m-g/szt.                                                        |                |         |             |             |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |                                                                     |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |                                                                     |                |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 18                        | KNR-W 2-18 | Właz żeliwny na czyszczaku                                          | kpl.           |         |             |             |             |             |
| 0                         | 0523-04    | przedmiar = 1.000 kpl.                                              |                |         |             |             |             |             |
| d.                        |            |                                                                     |                |         |             |             |             |             |
| 3.                        |            |                                                                     |                |         |             |             |             |             |
| 2                         |            |                                                                     |                |         |             |             |             |             |
| 1*                        |            | -- R --<br>robocizna                                                | r-g            | 3.53    | 0.00        | 0.00        |             |             |
|                           |            | 3.53r-g/kpl.                                                        |                |         |             |             |             |             |
| 2*                        |            | -- M --<br>właz kanałowy typu ciężkiego                             | szt.           | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |            | 1szt./kpl.                                                          |                |         |             |             |             |             |
| 3*                        |            | materiały pomocnicze                                                | %              | 2.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |            | 2.5%(od M)                                                          |                |         |             |             |             |             |
| 4*                        |            | -- S --<br>samochód skrzyniowy 5 t                                  | m-g            | 0.83    | 0.00        |             |             | 0.00        |
|                           |            | 0.83m-g/kpl.                                                        |                |         |             |             |             |             |
| 5*                        |            | żuraw samochodowy                                                   | m-g            | 1.68    | 0.00        |             |             | 0.00        |
|                           |            | 1.68m-g/kpl.                                                        |                |         |             |             |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |                                                                     |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |                                                                     |                |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 18                        | KNR-W 2-15 | Montaż separatora tłuszczów stalowego                               | kpl.           |         |             |             |             |             |
| 1                         | 0224-05    | przedmiar = 1.000 kpl.                                              |                |         |             |             |             |             |
| d.                        | analogia   |                                                                     |                |         |             |             |             |             |
| 3.                        |            |                                                                     |                |         |             |             |             |             |
| 2                         |            |                                                                     |                |         |             |             |             |             |
| 1*                        |            | -- R --<br>robocizna                                                | r-g            | 20.30   | 0.00        | 0.00        |             |             |
|                           |            | 20.3r-g/kpl.                                                        |                |         |             |             |             |             |
| 2*                        |            | -- M --<br>separator tłuszczów stalowy                              | szt.           | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |            | 1szt./kpl.                                                          |                |         |             |             |             |             |
| 3*                        |            | materiały pomocnicze                                                | %              | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |            | 1%(od M)                                                            |                |         |             |             |             |             |
| 4*                        |            | -- S --<br>środek transportowy                                      | m-g            | 3.13    | 0.00        |             |             | 0.00        |
|                           |            | 3.13m-g/kpl.                                                        |                |         |             |             |             |             |
| 5*                        |            | żuraw samochodowy                                                   | m-g            | 2.24    | 0.00        |             |             | 0.00        |
|                           |            | 2.24m-g/kpl.                                                        |                |         |             |             |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |                                                                     |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |                                                                     |                |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 18                        | KNR-W 2-01 | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami ko-                            | m <sup>3</sup> |         |             |             |             |             |
| 2                         | 0231-02    | łowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z trans-                          |                |         |             |             |             |             |
| d.                        |            | portem urobku samochodami samowyladow-                              |                |         |             |             |             |             |
| 3.                        |            | czymi na odległość do 1 km lub na odkład;                           |                |         |             |             |             |             |
| 2                         |            | grunt kat. III                                                      |                |         |             |             |             |             |
|                           |            | przedmiar = 39.600 m <sup>3</sup>                                   |                |         |             |             |             |             |
| 1*                        |            | -- R --<br>robocizna                                                | r-g            | 8.55    | 0.00        | 0.00        |             |             |
|                           |            | 0.216r-g/m <sup>3</sup>                                             |                |         |             |             |             |             |
| 2*                        |            | -- S --<br>ładowarka kołowa 1.25 m3                                 | m-g            | 2.07    | 0.00        |             |             | 0.00        |
|                           |            | 0.0522m-g/m <sup>3</sup>                                            |                |         |             |             |             |             |
| 3*                        |            | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)                                | m-g            | 0.36    | 0.00        |             |             | 0.00        |
|                           |            | 0.0092m-g/m <sup>3</sup>                                            |                |         |             |             |             |             |

| L p.                      | Podstawa              | Opis                                                                                                                                                                                                                              | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 4*                        |                       | samochód samowyładowczy 5-10 t<br>0.1128m-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                        | m-g            | 4.47    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                                                                                   |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       | <b>0.00</b>                                                                                                                                                                                                                       |                |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 18<br>3<br>d.<br>3.<br>2  | KNR-W 2-01<br>0210-04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV -wywóz na dalsze 9 km<br>Krotność = 18<br>przedmiar = 39.600 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- S --<br>samochód samowyładowczy 5-10 t<br>0.0107*18=0.1926m-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                   | m-g            | 7.63    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                                                                                   |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       | <b>0.00</b>                                                                                                                                                                                                                       |                |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 18<br>4<br>d.<br>3.<br>2  | KNR-W 2-01<br>0312-01 | Zасыpywanie piaskiem wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II<br>przedmiar = 33.660 m <sup>3</sup>                                                                        | m <sup>3</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.88r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                    | r-g            | 29.62   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>piasek<br>1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 33.66   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                                                                                   |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       | <b>0.00</b>                                                                                                                                                                                                                       |                |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 18<br>5<br>d.<br>3.<br>2  | KNR-W 2-01<br>0228-03 | Zagęszczanie wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III<br>przedmiar = 33.660 m <sup>3</sup>                                                                                                                                | m <sup>3</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.102r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                   | r-g            | 3.43    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m <sup>3</sup> /h<br>0.031m-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                     | m-g            | 1.04    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                                                                                   |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       | <b>0.00</b>                                                                                                                                                                                                                       |                |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 18<br>6<br>d.<br>3.<br>2  | KNR 2-15 0205-<br>04  | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową<br>przedmiar = 92.000 m                                                                                                                              | m              |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.299*0.955=0.28555r-g/m                                                                                                                                                                                  | r-g            | 26.27   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm<br>0.806m/m                                                                                                                                                        | m              | 74.15   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm<br>0.7szt/m                                                                                                                                                                                  | szt            | 64.40   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | rury przepustowe z PCW śr. 110 mm<br>0.153m/m                                                                                                                                                                                     | m              | 14.08   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                       | Uchwyt do rur PCW fi 110 mm<br>1szt/m                                                                                                                                                                                             | szt            | 92.00   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                       | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M)                                                                                                                                                                                                | %              | 0.20    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                       | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.006m-g/m                                                                                                                                                                              | m-g            | 0.55    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                                                                                   |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       | <b>0.00</b>                                                                                                                                                                                                                       |                |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

| L p.                      | Podstawa         | Opis                                                                                                           | jm   | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 18<br>7<br>d.<br>3.<br>2  | KNR 2-15 0205-02 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową<br>przedmiar = 85.000 m             | m    |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                  | -- R --<br>robocizna<br>$0.216 \times 0.955 = 0.20628$ r-g/m                                                   | r-g  | 17.53       | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                  | -- M --<br>rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm<br>0.836m/m                                      | m    | 71.06       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                  | kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm<br>0.84szt/m                                                               | szt  | 71.40       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                  | rury przepustowe z PCW<br>0.153m/m                                                                             | m    | 13.01       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                  | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm<br>1szt/m                                            | szt  | 85.00       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                  | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M)                                                                             | %    | 0.20        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                  | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.004m-g/m                                                           | m-g  | 0.34        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                  |                                                                                                                |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                  |                                                                                                                |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 18<br>8<br>d.<br>3.<br>2  | KNR 2-15 0217-02 | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową<br>przedmiar = 8.000 szt. | szt. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                  | -- R --<br>robocizna<br>$0.41 \times 0.955 = 0.39155$ r-g/szt.                                                 | r-g  | 3.13        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                  | -- M --<br>czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm<br>1szt./szt.                                                  | szt  | 8.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                  | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M)                                                                             | %    | 0.20        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                  | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.01m-g/szt.                                                         | m-g  | 0.08        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                  |                                                                                                                |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                  |                                                                                                                |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 18<br>9<br>d.<br>3.<br>2  | KNR 2-15 0217-01 | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową<br>przedmiar = 1.000 szt.  | szt. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                  | -- R --<br>robocizna<br>$0.35 \times 0.955 = 0.33425$ r-g/szt.                                                 | r-g  | 0.33        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                  | -- M --<br>czyszczak kanalizacyjny z PCW 75 mm<br>1szt./szt.                                                   | szt. | 1.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                  | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm<br>2szt./szt.                                                  | szt. | 2.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                  | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M)                                                                             | %    | 0.20        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                  | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.01m-g/szt.                                                            | m-g  | 0.01        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                  |                                                                                                                |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                  |                                                                                                                |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

| L p.                      | Podstawa              | Opis                                                                                                                         | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 19<br>0<br>d.<br>3.<br>2  | KNR-W 2-15<br>0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm<br>przedmiar = 8.000 szt.                                            | szt. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.34r-g/szt.                                                                                         | r-g  | 2.72    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>rury wywiewne z PCV o śr. 110/160 mm<br>1szt./szt.                                                                | szt. | 8.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                           | %    | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.03m-g/szt.                                                                               | m-g  | 0.24    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                              |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                              |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 19<br>1<br>d.<br>3.<br>2  | KNR 2-15<br>0213-04   | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm<br>przedmiar = 1.000 szt.                                             | szt. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.29r-g/szt.                                                                                         | r-g  | 0.29    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm<br>1szt./szt.                                                                     | szt. | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                           | %    | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.03m-g/szt.                                                                               | m-g  | 0.03    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                              |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                              |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 19<br>2<br>d.<br>3.<br>2  | KNR 2-15 0208-<br>05  | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm<br>przedmiar = 17.000 szt. | szt. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.43*0.955=1.36565r-g/szt.                                                                           | r-g  | 23.22   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm<br>3szt/szt.                                                                 | szt. | 51.00   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | Uchwyt do rur PCW fi 110 mm<br>1szt/szt.                                                                                     | szt. | 17.00   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M)                                                                                           | %    | 0.20    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                       | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.01m-g/szt.                                                                       | m-g  | 0.17    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                              |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                              |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 19<br>3<br>d.<br>3.<br>2  | KNR 2-15 0208-<br>03  | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm<br>przedmiar = 15.000 szt.  | szt. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.64*0.955=0.6112r-g/szt.                                                                            | r-g  | 9.17    | 0.00        | 0.00        |             |             |
|                           |                       | -- M --                                                                                                                      |      |         |             |             |             |             |

| L p.                      | Podstawa              | Opis                                                                                                                                 | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2*                        |                       | kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt.                                                                                        | szt         | 45.00   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/szt.                                                                  | szt         | 15.00   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | materiały pomocnicze 0.2%(od M)                                                                                                      | %           | 0.20    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                       | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.01m-g/szt.                                                                               | m-g         | 0.15    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                      |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                      | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 19<br>4<br>d.<br>3.<br>2  | KNR-W 2-15<br>0218-01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm<br>przedmiar = 2.000 szt.                                                          | szt.        |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.52r-g/szt.                                                                                                 | r-g         | 1.04    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Wpust kanaliz. z kratką metal.fi 50mm<br>1szt/szt.                                                                        | szt         | 2.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                                                     | %           | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.02m-g/szt.                                                                                       | m-g         | 0.04    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                      |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                      | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 19<br>5<br>d.<br>3.<br>2  | KNR 7-28 0209-<br>04  | Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych<br>przedmiar = 15.000 m                            | m           |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>2.08r-g/m                                                                                                    | r-g         | 31.20   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>4szt./m                                                                                          | szt.        | 60.00   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | zaprawa<br>0.007m³/m                                                                                                                 | m³          | 0.11    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                                                     | %           | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                      |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                      | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 19<br>6<br>d.<br>3.<br>2  | KNR 7-28 0207-<br>14  | Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm<br>przedmiar = 18.000 otw. | otw.        |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>3.74r-g/otw.                                                                                                 | r-g         | 67.32   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>zaprawa<br>0.003m³/otw.                                                                                                   | m³          | 0.05    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                                                     | %           | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                      |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                      | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 19<br>7<br>d.<br>3.<br>2  | KNR 7-28 0208-<br>01  | Przejsięcie rurociągów przez dach<br>przedmiar = 9.000 otw.                                                                          | otw.        |         |             |             |             |             |

| L p.                      | Podstawa              | Opis                                                                                                                     | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.38r-g/otw.                                                                                     | r-g            | 12.42   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane<br>0.02kg/otw.                                                          | kg             | 0.18    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | gwoździe budowlane papowe zwykłe<br>0.05kg/otw.                                                                          | kg             | 0.45    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | Papa zgrzew.polimer-asf.podkl.Zdunbit PF<br>0.79m <sup>2</sup> /otw.                                                     | m <sup>2</sup> | 7.11    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                       | deski iglaste obrzynane<br>0.014m <sup>3</sup> /otw.                                                                     | m <sup>3</sup> | 0.13    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                       | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.042kg/otw.                                                                          | kg             | 0.38    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                                         | %              | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                          |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                          | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 19<br>8<br>d.<br>3.<br>2  | KNR-W 2-15<br>0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfo-<br>nem gruszkowym<br>przedmiar = 8.000 kpl.                                      | kpl.           |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.95r-g/kpl.                                                                                     | r-g            | 15.60   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>umywalki porcelanowe<br>1szt./kpl.                                                                            | szt.           | 8.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | wsporniki do umywalek<br>1szt./kpl.                                                                                      | szt.           | 8.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego<br>ze spustem<br>1szt./kpl.                                                      | szt.           | 8.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                                         | %              | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.14m-g/kpl.                                                                           | m-g            | 1.12    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                          |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                          | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 19<br>9<br>d.<br>3.<br>2  | KNR 2-15 0221-<br>02  | Montaż umywalek pojedynczych porcelano-<br>wych dla niepełnosprawnych z syfonem<br>gruszkowym<br>przedmiar = 1.000 szt.  | szt.           |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.96*0.955=1.8718r-g/szt.                                                                        | r-g            | 1.87    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>umywalki prostokątne lub trapezowe porcela-<br>nowe dla niepełnosprawnych KOŁO nr kat.<br>68465'<br>1szt/szt. | szt            | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | wsporniki do umywalek porcelanowych'<br>1szt/szt.                                                                        | szt            | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | syfony umywalkowe podtynekowe VIEGA<br>1szt/szt.                                                                         | szt            | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                       | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M)                                                                                       | %              | 0.20    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                       | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.06m-g/szt.                                                                   | m-g            | 0.06    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                          |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                          | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

| L p.                      | Podstawa              | Opis                                                                                                                     | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 20<br>0<br>d.<br>3.<br>2  | KNR-W 2-15<br>0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 7.000 kpl.                                                          | kpl. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>3.64r-g/kpl.                                                                                     | r-g  | 25.48   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt<br>1szt./kpl.                                                        | szt. | 7.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | sedesy typu kompakt<br>1szt/kpl.                                                                                         | szt  | 7.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                                         | %    | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.09m-g/kpl.                                                                           | m-g  | 0.63    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                          |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                          |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 20<br>1<br>d.<br>3.<br>2  | KNR 0-35 0123-<br>01  | Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne lub kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego przedmiar = 1.000 kpl.               | kpl. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>3.9r-g/kpl.                                                                                      | r-g  | 3.90    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>kabiny natryskowe do kąpeli z szybami ze szkła hartowanego<br>1kpl./kpl.                                      | kpl. | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | Brodzik natryskowy z tw.sztucz.800x800mm<br>1szt/kpl.                                                                    | szt  | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych<br>0.34dm³/kpl.                                                   | dm³  | 0.34    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                       | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.07m-g/kpl.                                                                   | m-g  | 0.07    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                          |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                          |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 20<br>2<br>d.<br>3.<br>2  | KNR 2-15 0224-<br>03  | Montaż ustępów pojedynczych dla niepełnosprawnych przedmiar = 1.000 kpl.                                                 | kpl. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>3.86*0.955=3.6863r-g/kpl.                                                                        | r-g  | 3.69    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe dla niepełnosprawnych - KOŁO nr kat 63400+64001<br>1szt/kpl. | szt  | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu dla niepełnosprawnych nr kat 60115<br>1kpl/kpl.                                      | kpl  | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M)                                                                                       | %    | 0.20    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                       | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.01m-g/kpl.                                                                   | m-g  | 0.01    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                          |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                          |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

| L p.                      | Podstawa                          | Opis                                                                                                   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 20<br>3<br>d.<br>3.<br>2  | KNR-W 2-15<br>0234-02             | Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym<br>przedmiar = 2.000 kpl.                                     | kpl. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                   | -- R --<br>robocizna<br>1.82r-g/kpl.                                                                   | r-g  | 3.64    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                   | -- M --<br>pisuary porcelanowe<br>1szt./kpl.                                                           | szt. | 2.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                   | zawory splukujące do pisuarów<br>1szt./kpl.                                                            | szt. | 2.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                   | syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego<br>1szt./kpl.                                                   | szt. | 2.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                                   | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                       | %    | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                                   | -- S --<br>środek transportowy<br>0.06m-g/kpl.                                                         | m-g  | 0.12    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |                                                                                                        |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |                                                                                                        |      |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 20<br>4<br>d.<br>3.<br>2  | KNR-W 2-02<br>1207-01<br>analogia | Poręcze dla niepełnosprawnych do WC<br>przedmiar = 1.000 kpl                                           | kpl  |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                   | -- R --<br>robocizna<br>1.83r-g/kpl                                                                    | r-g  | 1.83    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                   | -- M --<br>poręcze stalowe dla niepełnosprawnych do<br>wc z mocowaniem ściennym dł. 600 mm<br>1kpl/kpl | kpl  | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                   | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                     | %    | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                   | -- S --<br>środek transportowy<br>0.01m-g/kpl                                                          | m-g  | 0.01    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |                                                                                                        |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |                                                                                                        |      |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 20<br>5<br>d.<br>3.<br>2  | KNR-W 2-02<br>1207-01<br>analogia | Poręcze dla niepełnosprawnych do umywalki<br>przedmiar = 1.000 kpl                                     | kpl  |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                   | -- R --<br>robocizna<br>1.83r-g/kpl                                                                    | r-g  | 1.83    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                   | -- M --<br>poręcze stalowe dla niepełnosprawnych dł.<br>600 mm<br>1kpl/kpl                             | kpl  | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                   | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                     | %    | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                   | -- S --<br>środek transportowy<br>0.01m-g/kpl                                                          | m-g  | 0.01    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |                                                                                                        |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |                                                                                                        |      |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 20<br>6<br>d.<br>3.<br>2  | KNR-W 2-15<br>0229-05             | Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2 kom.<br>na szafce<br>przedmiar = 1.000 szt.                        | szt. |         |             |             |             |             |
|                           |                                   | -- R --                                                                                                |      |         |             |             |             |             |

| L p.                      | Podstawa              | Opis                                                                                                              | jm   | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1*                        |                       | robocizna<br>1.26r-g/szt.                                                                                         | r-g  | 1.26        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Zlewozmywak 2-komor.ze stali.nierdzewnej<br>1szt./szt.                                                 | szt  | 1.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                                  | %    | 1.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.22m-g/szt.                                                                    | m-g  | 0.22        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                   |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                   |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 20<br>7<br>d.<br>3.<br>2  | KNR-W 2-15<br>0229-04 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - zlewy gospodarcze<br>przedmiar = 1.000 szt. | szt. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>2.18r-g/szt.                                                                              | r-g  | 2.18        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>zlewy gospodarcze<br>1szt./szt.                                                                        | szt. | 1.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                                  | %    | 1.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.23m-g/szt.                                                                    | m-g  | 0.23        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                   |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                   |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 20<br>8<br>d.<br>3.<br>2  | KNR-W 2-15<br>0218-03 | Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm<br>przedmiar = 1.000 szt.                                       | szt. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.4r-g/szt.                                                                               | r-g  | 0.40        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm<br>1szt./szt.                         | szt. | 1.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                                  | %    | 1.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.01m-g/szt.                                                                    | m-g  | 0.01        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                   |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                   |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 20<br>9<br>d.<br>3.<br>2  | KNR-W 2-15<br>0218-02 | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm<br>przedmiar = 1.000 szt.                                     | szt. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.21r-g/szt.                                                                              | r-g  | 0.21        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm<br>1szt./szt.                       | szt. | 1.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                                  | %    | 1.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |                       | -- S --                                                                                                           |      |             |             |             |             |             |

| L p.                      | Podstawa                  | Opis                                              | jm   | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 4*                        |                           | środek transportowy<br>0.01m-g/szt.               | m-g  | 0.01        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |                                                   |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |                                                   |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 21<br>0<br>d.<br>3.<br>2  | KNR 2-15/GE-BERIT 0317-03 | Przegrody ogniowe HILTI<br>przedmiar = 2.000 szt. | szt. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.91r-g/szt.              | r-g  | 1.82        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                           | -- M --<br>przejścia p.poż. HILTI<br>1szt./szt.   | szt. | 2.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |                                                   |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |                                                   |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

## PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacji sanitarnej

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p.               | Podstawa   | Opis                                                                                     | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|--------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|------|------|------|
| 3.                 | 45332200-5 | Instalacja wody zimnej ciepłej i cyrkulacji                                              |      |         |             |      |      |      |
| 21                 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB)                                              | m    |         |             |      |      |      |
| 1                  | 0111-04    | o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych |      |         |             |      |      |      |
| d.                 |            | przedmiar = 2.000 m                                                                      |      |         |             |      |      |      |
| 3.                 |            |                                                                                          |      |         |             |      |      |      |
| 3                  |            |                                                                                          |      |         |             |      |      |      |
| 1*                 |            | -- R --<br>robocizna<br>0.369r-g/m                                                       | r-g  | 0.74    | 0.00        | 0.00 |      |      |
| 2*                 |            | -- M --<br>rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm<br>1.08m/m                       | m    | 2.16    | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 3*                 |            | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm<br>0.72szt./m                          | szt. | 1.44    | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 4*                 |            | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm<br>1szt./m            | szt. | 2.00    | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 5*                 |            | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                       | %    | 1.50    | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 6*                 |            | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0035m-g/m                                            | m-g  | 0.01    | 0.00        |      |      | 0.00 |
| Razem z narzutami: |            |                                                                                          |      |         | 0.00        |      |      |      |
| Cena jednostkowa:  |            |                                                                                          | 0.00 |         |             | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21                 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB)                                              | m    |         |             |      |      |      |
| 2                  | 0111-03    | o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych |      |         |             |      |      |      |
| d.                 |            | przedmiar = 28.000 m                                                                     |      |         |             |      |      |      |
| 3.                 |            |                                                                                          |      |         |             |      |      |      |
| 3                  |            |                                                                                          |      |         |             |      |      |      |
| 1*                 |            | -- R --<br>robocizna<br>0.344r-g/m                                                       | r-g  | 9.63    | 0.00        | 0.00 |      |      |
| 2*                 |            | -- M --<br>rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm<br>1.08m/m                       | m    | 30.24   | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 3*                 |            | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm<br>0.83szt./m                          | szt. | 23.24   | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 4*                 |            | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm<br>1.11szt./m         | szt. | 31.08   | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 5*                 |            | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                       | %    | 1.50    | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 6*                 |            | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0025m-g/m                                            | m-g  | 0.07    | 0.00        |      |      | 0.00 |
| Razem z narzutami: |            |                                                                                          |      |         | 0.00        |      |      |      |
| Cena jednostkowa:  |            |                                                                                          | 0.00 |         |             | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21                 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB)                                              | m    |         |             |      |      |      |
| 3                  | 0111-02    | o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych |      |         |             |      |      |      |
| d.                 |            | przedmiar = 64.000 m                                                                     |      |         |             |      |      |      |
| 3.                 |            |                                                                                          |      |         |             |      |      |      |
| 3                  |            |                                                                                          |      |         |             |      |      |      |
| 1*                 |            | -- R --<br>robocizna<br>0.314r-g/m                                                       | r-g  | 20.10   | 0.00        | 0.00 |      |      |
| 2*                 |            | -- M --<br>rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm<br>1.08m/m                       | m    | 69.12   | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 3*                 |            | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm<br>0.9szt./m                           | szt. | 57.60   | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 4*                 |            | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm<br>1.25szt./m         | szt. | 80.00   | 0.00        |      | 0.00 |      |

| L p.                      | Podstawa              | Opis                                                                                                                                                                        | j.m  | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 5*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                          | %    | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0019m-g/m                                                                                                                               | m-g  | 0.12    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                             |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                             |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 21<br>4<br>d.<br>3.<br>3  | KNR-W 2-15<br>0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB)<br>o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach<br>zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie-<br>mieszkalnych<br>przedmiar = 125.000 m | m    |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.255r-g/m                                                                                                                                          | r-g  | 31.88   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm<br>1.1m/m                                                                                                           | m    | 137.50  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20<br>mm<br>0.58szt./m                                                                                                          | szt. | 72.50   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych<br>o śr. zewnętrznej 20 mm<br>1.43szt./m                                                                                         | szt. | 178.75  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                          | %    | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0016m-g/m                                                                                                                               | m-g  | 0.20    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                             |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                             |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 21<br>5<br>d.<br>3.<br>3  | KNR 0-34 0101-<br>19  | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Ther-<br>maflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm<br>(S)<br>przedmiar = 2.000 m                                                        | m    |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.2108r-g/m                                                                                                                                         | r-g  | 0.42    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Otulina ze spien.PE do rur fi 40mm,gr.30mm<br>1.1m/m                                                                                                             | m    | 2.20    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | Klej Thermaflex (spray) 474<br>0.0231dm³/m                                                                                                                                  | dm³  | 0.05    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | taśma ThermoTape FR 3x50 mm<br>0.1697m/m                                                                                                                                    | m    | 0.34    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                       | klipsy montażowe ThermoTape<br>6szt./m                                                                                                                                      | szt. | 12.00   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                       | materiały pomocnicze<br>3%(od M)                                                                                                                                            | %    | 3.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.00705m-g/m                                                                                                                              | m-g  | 0.01    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                             |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                             |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 21<br>6<br>d.<br>3.<br>3  | KNR 0-34 0101-<br>19  | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Ther-<br>maflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm<br>(S)<br>przedmiar = 28.000 m                                                       | m    |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.2108r-g/m                                                                                                                                         | r-g  | 5.90    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Otulina ze spien.PE do rur fi 32mm,gr.30mm<br>1.1m/m                                                                                                             | m    | 30.80   | 0.00        |             | 0.00        |             |

| L p.                      | Podstawa         | Opis                                                                                  | jm              | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 3*                        |                  | Klej Thermaflex (spray) 474                                                           | dm <sup>3</sup> | 0.65        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                  | 0.0231dm <sup>3</sup> /m                                                              |                 |             |             |             |             |             |
| 5*                        |                  | taśma Thermatape FR 3x50 mm                                                           | m               | 4.75        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                  | 0.1697m/m                                                                             |                 |             |             |             |             |             |
| 7*                        |                  | klipsy montażowe Thermaclips                                                          | szt.            | 168.00      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 8*                        |                  | 6szt./m                                                                               |                 |             |             |             |             |             |
| 9*                        |                  | materiały pomocnicze                                                                  | %               | 3.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 10*                       |                  | 3%(od M)                                                                              |                 |             |             |             |             |             |
| 11*                       |                  | -- S --                                                                               |                 |             |             |             |             |             |
| 12*                       |                  | środek transportowy                                                                   | m-g             | 0.20        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 13*                       |                  | 0.00705m-g/m                                                                          |                 |             |             |             |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                  |                                                                                       |                 |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                  |                                                                                       |                 | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 21                        | KNR 0-34 0101-11 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m               |             |             |             |             |             |
| d.                        |                  | przedmiar = 64.000 m                                                                  |                 |             |             |             |             |             |
| 3.                        |                  |                                                                                       |                 |             |             |             |             |             |
| 3                         |                  |                                                                                       |                 |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                  | -- R --<br>robocizna                                                                  | r-g             | 13.49       | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                  | 0.2108r-g/m                                                                           |                 |             |             |             |             |             |
| 3*                        |                  | -- M --                                                                               |                 |             |             |             |             |             |
| 4*                        |                  | Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.25mm                                            | m               | 70.40       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                  | 1.1m/m                                                                                |                 |             |             |             |             |             |
| 6*                        |                  | Klej Thermaflex (spray) 474                                                           | dm <sup>3</sup> | 1.19        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                  | 0.0186dm <sup>3</sup> /m                                                              |                 |             |             |             |             |             |
| 8*                        |                  | taśma Thermatape FR 3x50 mm                                                           | m               | 8.65        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 9*                        |                  | 0.1351m/m                                                                             |                 |             |             |             |             |             |
| 10*                       |                  | klipsy montażowe Thermaclips                                                          | szt.            | 384.00      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 11*                       |                  | 6szt./m                                                                               |                 |             |             |             |             |             |
| 12*                       |                  | materiały pomocnicze                                                                  | %               | 3.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 13*                       |                  | 3%(od M)                                                                              |                 |             |             |             |             |             |
| 14*                       |                  | -- S --                                                                               |                 |             |             |             |             |             |
| 15*                       |                  | środek transportowy                                                                   | m-g             | 0.30        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 16*                       |                  | 0.0047m-g/m                                                                           |                 |             |             |             |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                  |                                                                                       |                 |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                  |                                                                                       |                 | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 21                        | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) | m               |             |             |             |             |             |
| d.                        |                  | przedmiar = 125.000 m                                                                 |                 |             |             |             |             |             |
| 3.                        |                  |                                                                                       |                 |             |             |             |             |             |
| 3                         |                  |                                                                                       |                 |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                  | -- R --<br>robocizna                                                                  | r-g             | 26.35       | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                  | 0.2108r-g/m                                                                           |                 |             |             |             |             |             |
| 3*                        |                  | -- M --                                                                               |                 |             |             |             |             |             |
| 4*                        |                  | Otulina ze spien.PE do rur fi 25mm,gr.30mm                                            | m               | 137.50      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                  | 1.1m/m                                                                                |                 |             |             |             |             |             |
| 6*                        |                  | Klej Thermaflex (spray) 474                                                           | dm <sup>3</sup> | 2.89        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                  | 0.0231dm <sup>3</sup> /m                                                              |                 |             |             |             |             |             |
| 8*                        |                  | taśma Thermatape FR 3x50 mm                                                           | m               | 21.21       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 9*                        |                  | 0.1697m/m                                                                             |                 |             |             |             |             |             |
| 10*                       |                  | klipsy montażowe Thermaclips                                                          | szt.            | 750.00      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 11*                       |                  | 6szt./m                                                                               |                 |             |             |             |             |             |
| 12*                       |                  | materiały pomocnicze                                                                  | %               | 3.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 13*                       |                  | 3%(od M)                                                                              |                 |             |             |             |             |             |
| 14*                       |                  | -- S --                                                                               |                 |             |             |             |             |             |
| 15*                       |                  | środek transportowy                                                                   | m-g             | 0.88        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 16*                       |                  | 0.00705m-g/m                                                                          |                 |             |             |             |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                  |                                                                                       |                 |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                  |                                                                                       |                 | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 21                        | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m               |             |             |             |             |             |
| d.                        |                  | przedmiar = 125.000 m                                                                 |                 |             |             |             |             |             |
| 3.                        |                  |                                                                                       |                 |             |             |             |             |             |
| 3                         |                  |                                                                                       |                 |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                  | -- R --                                                                               |                 |             |             |             |             |             |

| L p.                      | Podstawa              | Opis                                                                                                                                                                                                                 | jm   | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1*                        |                       | robocizna<br>0.1898r-g/m                                                                                                                                                                                             | r-g  | 23.73       | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.20mm<br>1.1m/m                                                                                                                                                      | m    | 137.50      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | taśma Thermatape FR 3x50 mm<br>0.098m/m                                                                                                                                                                              | m    | 12.25       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | materiały pomocnicze<br>3%(od M)                                                                                                                                                                                     | %    | 3.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.00205m-g/m                                                                                                                                                                       | m-g  | 0.26        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                                                                      |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                                                                      |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 22<br>0<br>d.<br>3.<br>3  | KNR-W 2-15<br>0127-03 | Próba szczelności instalacji wodociągowej<br>z rur z tworzyw sztucznych w budynkach nie-<br>mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)<br>przedmiar = 219.000 m                                                          | m    |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.101r-g/m                                                                                                                                                                                   | r-g  | 22.12       | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4 mm<br>0.02m/m                                                                                                                                                      | m    | 4.38        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15<br>mm<br>0.002szt./m                                                                                                                                                         | szt. | 0.44        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15<br>mm<br>0.002szt./m                                                                                                                                                        | szt. | 0.44        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                       | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20<br>mm'<br>0.006szt/m                                                                                                                                                  | szt  | 1.31        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                                                   | %    | 1.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                       | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.0001m-g/m                                                                                                                                                                | m-g  | 0.02        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                                                                      |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                                                                      |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 22<br>1<br>d.<br>3.<br>3  | KNR-W 2-15<br>0128-01 | Dezynfekcja instalacji wodociągowej<br>przedmiar = 219.000 m                                                                                                                                                         | m    |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.0645r-g/m                                                                                                                                                                                  | r-g  | 14.13       | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                                                                      |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                                                                      |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 22<br>2<br>d.<br>3.<br>3  | KNR-W 2-15<br>0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej<br>przedmiar = 219.000 m                                                                                                                                                            | m    |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.0645r-g/m                                                                                                                                                                                  | r-g  | 14.13       | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                                                                      |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                                                                      |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 22<br>3<br>d.<br>3.<br>3  | KNR-W 2-15<br>0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurocią-<br>gach z tworzyw sztucznych do zaworów czer-<br>palnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o<br>połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20<br>mm<br>przedmiar = 2.000 szt. | szt. |             |             |             |             |             |
|                           |                       | -- R --                                                                                                                                                                                                              |      |             |             |             |             |             |

| L p.                      | Podstawa           | Opis                                                                                                                                                                  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1*                        |                    | robocizna<br>0.289r-g/szt.                                                                                                                                            | r-g  | 0.58    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                    | -- M --<br>Dwuzłączka z poliprop.PP-R fi 25 mm<br>3szt/szt.                                                                                                           | szt  | 6.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                    | Kolano z wieszakiem PP-R fi 25 mm /3/4"<br>1szt/szt.                                                                                                                  | szt  | 2.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                    | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych<br>o śr. zewnętrznej 20 mm<br>1szt./szt.                                                                                   | szt. | 2.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                    | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                    | %    | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                    | -- S --<br>środek transportowy<br>0.001m-g/szt.                                                                                                                       | m-g  | 0.00    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                                                       |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    | <b>0.00</b>                                                                                                                                                           |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 22<br>4<br>d.<br>3.<br>3  | KNR 2-15 0114-02   | Zawory czerpalne o śr.nom. 20 mm<br>przedmiar = 2.000 szt.                                                                                                            | szt. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.21*0.955=0.20055r-g/szt.                                                                                                                    | r-g  | 0.40    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                    | -- M --<br>zawór wypływowy żeliwny ocynkowany ze<br>złączką do węża M1B 20 mm<br>1szt./szt.                                                                           | szt. | 2.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                    | materiały pomocnicze<br>0.9%(od M)                                                                                                                                    | %    | 0.90    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                                                       |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    | <b>0.00</b>                                                                                                                                                           |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 22<br>5<br>d.<br>3.<br>3  | KNR-W 2-15 0123-03 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść<br>do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nomi-<br>nalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw<br>sztucznych<br>przedmiar = 1.000 kpl. | kpl. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>1.32r-g/kpl.                                                                                                                                  | r-g  | 1.32    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                    | -- M --<br>rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm<br>0.42m/kpl.                                                                                                 | m    | 0.42    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                    | kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr.<br>nominalnej 25 mm<br>2szt./kpl.                                                                                        | szt. | 2.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                    | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych<br>o śr. zewnętrznej 25 mm<br>2szt./kpl.                                                                                   | szt. | 2.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                    | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                    | %    | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                                                       |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    | <b>0.00</b>                                                                                                                                                           |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 22<br>6<br>d.<br>3.<br>3  | KNR-W 2-15 0140-03 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. no-<br>minalnej 25 mm<br>przedmiar = 1.000 kpl.                                                                                  | kpl. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>1.05r-g/kpl.                                                                                                                                  | r-g  | 1.05    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                    | -- M --<br>wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej<br>25 mm<br>1szt./kpl.                                                                                            | szt. | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                    | zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm<br>2szt./kpl.                                                                                                                    | szt. | 2.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |

| L p.                      | Podstawa           | Opis                                                                                                                                            | jm   | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 4*                        |                    | łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm                                                                                                      | szt. | 2.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                    | 2szt./kpl.<br>materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                | %    | 1.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                    | -- S --<br>środek transportowy<br>0.03m-g/kpl.                                                                                                  | m-g  | 0.03        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                                 |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                                                 |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 22<br>7<br>d.<br>3.<br>3  | KNR 0-35 0132-03   | Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1" przedmiar = 1.000 szt.                      | szt. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>1.47r-g/szt.                                                                                                            | r-g  | 1.47        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                    | -- M --<br>urządzenia zabezp. wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 1" 1szt./szt.                   | szt. | 1.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                    | kształtki przejściowe mosiężne 2.1szt./szt.                                                                                                     | szt. | 2.10        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                    | uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 2szt/szt. | szt  | 2.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                    | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.06m-g/szt.                                                                                          | m-g  | 0.06        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                                 |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                                                 |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 22<br>8<br>d.<br>3.<br>3  | KNR 0-35 0216-11   | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm przedmiar = 1.000 szt.                                                                               | szt. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.6r-g/szt.                                                                                                             | r-g  | 0.60        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                    | -- M --<br>filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 25 mm 1szt./szt.                                                                         | szt. | 1.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                    | dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1" 2.1szt./szt.                                                                                              | szt. | 2.10        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                    | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.01m-g/szt.                                                                                          | m-g  | 0.01        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                                 |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                                                 |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 22<br>9<br>d.<br>3.<br>3  | KNR-W 2-15 0132-04 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm przedmiar = 2.000 szt.                   | szt. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.46r-g/szt.                                                                                                            | r-g  | 0.92        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                    | -- M --<br>zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm 1szt./szt.                                                                     | szt. | 2.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |

| L p.                      | Podstawa              | Opis                                                                                                                                                                                                  | j.m  | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 3*                        |                       | kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm                                                                                                                                          | szt. | 4.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | 2szt./szt.<br>materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                                                                                                      | %    | 0.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.011m-g/szt.                                                                                                                                                       | m-g  | 0.02    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                                                       |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                                                       |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 23<br>0<br>d.<br>3.<br>3  | KNR-W 2-15<br>0132-03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm<br>przedmiar = 2.000 szt.                                                                      | szt. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.399r-g/szt.                                                                                                                                                                 | r-g  | 0.80    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm<br>1szt./szt.                                                                                                                                         | szt. | 2.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm<br>2szt./szt.                                                                                                                            | szt. | 4.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                                                                                                                    | %    | 0.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.008m-g/szt.                                                                                                                                                       | m-g  | 0.02    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                                                       |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                                                       |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 23<br>1<br>d.<br>3.<br>3  | KNR-W 2-15<br>0132-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm<br>przedmiar = 10.000 szt.                                                                     | szt. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.337r-g/szt.                                                                                                                                                                 | r-g  | 3.37    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm<br>1szt./szt.                                                                                                                                         | szt. | 10.00   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm<br>2szt./szt.                                                                                                                            | szt. | 20.00   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                                                                                                                    | %    | 0.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.005m-g/szt.                                                                                                                                                       | m-g  | 0.05    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                                                       |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                                                       |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 23<br>2<br>d.<br>3.<br>3  | KNR-W 2-15<br>0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm<br>przedmiar = 28.000 szt. | szt. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.289r-g/szt.                                                                                                                                                                 | r-g  | 8.09    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'<br>3szt/szt.                                                                                                                            | szt  | 84.00   | 0.00        |             | 0.00        |             |

| L p.                      | Podstawa              | Opis                                                                                                             | jm   | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 3*                        |                       | kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm'                                                  | szt  | 28.00       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | 1szt/szt.<br>uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'                                 | szt  | 28.00       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                       | 1szt/szt.<br>materiały pomocnicze 1.5%(od M)                                                                     | %    | 1.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                       | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.001m-g/szt.                                                          | m-g  | 0.03        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                  |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                  |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 23<br>3<br>d.<br>3.<br>3  | KNR-W 2-15<br>0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm<br>przedmiar = 8.000 szt.                                      | szt. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna 0.957r-g/szt.                                                                               | r-g  | 7.66        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm<br>1szt./szt. | szt. | 8.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze 0.5%(od M)                                                                                  | %    | 0.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy 0.009m-g/szt.                                                                     | m-g  | 0.07        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                  |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                  |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 23<br>4<br>d.<br>3.<br>3  | KNR-W 2-15<br>0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych<br>przedmiar = 1.000 szt.              | szt. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna 0.957r-g/szt.                                                                               | r-g  | 0.96        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm'<br>1szt./szt.                        | szt. | 1.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze 0.5%(od M)                                                                                  | %    | 0.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy 0.009m-g/szt.                                                                     | m-g  | 0.01        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                  |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                  |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 23<br>5<br>d.<br>3.<br>3  | KNR-W 2-15<br>0137-02 | Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm<br>przedmiar = 1.000 szt.                                       | szt. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna 0.957r-g/szt.                                                                               | r-g  | 0.96        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm<br>1szt./szt.              | szt. | 1.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze 0.5%(od M)                                                                                  | %    | 0.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |

| L p.                      | Podstawa              | Opis                                                                                                                                                                      | jm   | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 4*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.009m-g/szt.                                                                                                                           | m-g  | 0.01        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                           |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                           |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 23<br>6<br>d.<br>3.<br>3  | KNR-W 2-15<br>0137-01 | Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm<br>przedmiar = 1.000 szt.                                                                                               | szt. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.711r-g/szt.                                                                                                                                     | r-g  | 0.71        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>baterie zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm<br>1szt./szt.                                                                      | szt. | 1.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                                                                                        | %    | 0.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.006m-g/szt.                                                                                                                           | m-g  | 0.01        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                           |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                           |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 23<br>7<br>d.<br>3.<br>3  | KNR-W 2-15<br>0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuw-<br>nym o śr. nominalnej 15 mm<br>przedmiar = 1.000 szt.                                                                          | szt. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.877r-g/szt.                                                                                                                                     | r-g  | 0.88        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr. nominalnej 15 mm<br>1szt./szt.                                                                       | szt. | 1.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                                                                                        | %    | 0.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.014m-g/szt.                                                                                                                           | m-g  | 0.01        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                           |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                           |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 23<br>8<br>d.<br>3.<br>3  | KNR-W 2-15<br>0116-06 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek usęp-<br>powych o połączeniu sztywnym o śr. ze-<br>wnętrznej 20 mm<br>przedmiar = 9.000 szt. | szt. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.905r-g/szt.                                                                                                                                     | r-g  | 8.15        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'<br>4szt/szt.                                                                                                | szt  | 36.00       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm'<br>1szt/szt.                                                                                              | szt  | 9.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'<br>1szt/szt.                                                                                          | szt  | 9.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                        | %    | 1.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                       | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.001m-g/szt.                                                                                                                   | m-g  | 0.01        | 0.00        |             |             | 0.00        |

| L p.                      | Podstawa                        | Opis                                                                                                                                           | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |                                                                                                                                                |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |                                                                                                                                                |      |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 23<br>9<br>d.<br>3.<br>3  | KNR-W 2-15<br>0135-01           | Zawory do wc o śr. nominalnej 15 mm<br>przedmiar = 9.000 szt.                                                                                  | szt. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.171r-g/szt.                                                                                                          | r-g  | 1.54    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                 | -- M --<br>zawory wodne do wc o śr. nominalnej 15 mm<br>1szt./szt.                                                                             | szt. | 9.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                 | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                                                             | %    | 0.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                 | -- S --<br>środek transportowy<br>0.002m-g/szt.                                                                                                | m-g  | 0.02    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |                                                                                                                                                |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |                                                                                                                                                |      |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 24<br>0<br>d.<br>3.<br>3  | KNR 7-28 0209-<br>04            | Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o<br>przekroju do 100 cm2 w ścianach murowa-<br>nych<br>przedmiar = 80.000 m                              | m    |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                 | -- R --<br>robocizna<br>2.08r-g/m                                                                                                              | r-g  | 166.40  | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |                                                                                                                                                |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |                                                                                                                                                |      |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 24<br>1<br>d.<br>3.<br>3  | KNR 7-28 0203-<br>1 02          | Przebicie otworów dla przewodów instalacyj-<br>nych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych<br>o grub. 1 ceg.<br>przedmiar = 10.000 otw.           | otw. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.72r-g/otw.                                                                                                           | r-g  | 7.20    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |                                                                                                                                                |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |                                                                                                                                                |      |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 24<br>2<br>d.<br>3.<br>3  | KNR 7-28 0203-<br>2 01          | Przebicie otworów dla przewodów instalacyj-<br>nych o średnicy do 50 mm w ścianach mуро-<br>wanych o grub. 1/2 ceg.<br>przedmiar = 12.000 otw. | otw. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.44r-g/otw.                                                                                                           | r-g  | 5.28    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                 | -- M --<br>zaprawa<br>0.001m³/otw.                                                                                                             | m³   | 0.01    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                 | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                                                               | %    | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |                                                                                                                                                |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |                                                                                                                                                |      |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 24<br>3<br>d.<br>3.<br>3  | KNR 2-15/GE-<br>3 BERIT 0317-03 | Przegrody ogniowe HILTI<br>przedmiar = 4.000 szt.                                                                                              | szt. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.91r-g/szt.                                                                                                           | r-g  | 3.64    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                 | -- M --<br>przejścia p.poż. HILTI<br>1szt./szt.                                                                                                | szt. | 4.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |                                                                                                                                                |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |

| L<br>p.           | Podstawa | Opis | jm   | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R    | M    | S    |
|-------------------|----------|------|------|---------|----------------|------|------|------|
| Cena jednostkowa: |          |      | 0.00 |         |                | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

## PODSUMOWANIE

Instalacja wody zimnej ciepłej i cyrkulacji

| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
|       |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p.                      | Podstawa           | Opis                                                                                                                                            | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 3.4                       | 45332200-5         | Instalacja p.poż.                                                                                                                               |      |         |             |             |             |             |
| 24 d. 3. 4                | KNR-W 2-15 0107-04 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych przedmiar = 12.000 m | m    |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.658r-g/m                                                                                                              | r-g  | 7.90    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                    | -- M --<br>rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 1.02m/m                                                | m    | 12.24   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                    | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 0.71szt./m                                                                       | szt. | 8.52    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                    | uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm 0.42szt./m                                                                                                | szt. | 5.04    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                    | materiały pomocnicze 1.5%(od M)                                                                                                                 | %    | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                    | -- S --<br>środek transportowy 0.0192m-g/m                                                                                                      | m-g  | 0.23    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                                 |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                                                 |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 24 d. 3. 4                | KNR-W 2-15 0107-02 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych przedmiar = 22.000 m | m    |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.464r-g/m                                                                                                              | r-g  | 10.21   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                    | -- M --<br>rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 1.03m/m                                                | m    | 22.66   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                    | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 0.65szt./m                                                                       | szt. | 14.30   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                    | uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 0.52szt./m                                                                                                | szt. | 11.44   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                    | materiały pomocnicze 1.5%(od M)                                                                                                                 | %    | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                    | -- S --<br>środek transportowy 0.013m-g/m                                                                                                       | m-g  | 0.29    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                                 |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                                                 |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 24 d. 3. 4                | KNR 0-34 0101-6 11 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) przedmiar = 12.000 m                                   | m    |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.2108r-g/m                                                                                                             | r-g  | 2.53    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                    | -- M --<br>Otulina ze spien.PE do rur fi 40mm,gr.20mm' 1.1m/m                                                                                   | m    | 13.20   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                    | Klej Thermaflex (spray) 474 0.0186dm³/m                                                                                                         | dm³  | 0.22    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                    | taśma Thermoatape FR 3x50 mm 0.1351m/m                                                                                                          | m    | 1.62    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                    | klipsy montażowe Thermoaclicps 6szt./m                                                                                                          | szt. | 72.00   | 0.00        |             | 0.00        |             |

| L p.                      | Podstawa           | Opis                                                                                                                                                                                                                                            | j.m         | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 6*                        |                    | materiały pomocnicze<br>3%(od M)                                                                                                                                                                                                                | %           | 3.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                    | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0047m-g/m                                                                                                                                                                                                   | m-g         | 0.06    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 24<br>7<br>d.<br>3.<br>4  | KNR 0-34 0101-11   | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami<br>Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20<br>mm (N)<br>przedmiar = 22.000 m                                                                                                                          | m           |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.2108r-g/m                                                                                                                                                                                                             | r-g         | 4.64    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                    | -- M --<br>Otulina ze spien.PE do rur fi 32mm,gr.20mm'<br>1.1m/m                                                                                                                                                                                | m           | 24.20   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                    | Klej Thermaflex (spray) 474<br>0.0186dm³/m                                                                                                                                                                                                      | dm³         | 0.41    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                    | taśma Thematape FR 3x50 mm<br>0.1351m/m                                                                                                                                                                                                         | m           | 2.97    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                    | klipsy montażowe Thermaclips<br>6szt./m                                                                                                                                                                                                         | szt.        | 132.00  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                    | materiały pomocnicze<br>3%(od M)                                                                                                                                                                                                                | %           | 3.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                    | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0047m-g/m                                                                                                                                                                                                   | m-g         | 0.10    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 24<br>8<br>d.<br>3.<br>4  | KNR-W 2-15 0126-05 | Próba szczelności instalacji wodociągowych<br>z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w<br>budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.<br>do 150 mm)<br>przedmiar<br>łączna długość rurociągu = 34.000 m<br>ilość prób szczelności = 1.000 prób. | m           |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.0937r-g/m                                                                                                                                                                                                             | r-g         | 3.19    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                    | -- M --<br>rury stalowe ze szwem gwintowane ocynko-<br>wane śr.15 mm<br>2m/prób.                                                                                                                                                                | m           | 2.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                    | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15<br>mm<br>0.2szt./prób.                                                                                                                                                                                  | szt.        | 0.20    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                    | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15<br>mm<br>0.2szt./prób.                                                                                                                                                                                 | szt.        | 0.20    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                    | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.<br>nominalnej 15 mm<br>0.6szt./prób.                                                                                                                                                              | szt.        | 0.60    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                    | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                                                                              | %           | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                    | -- S --<br>środek transportowy<br>0.01m-g/prób.                                                                                                                                                                                                 | m-g         | 0.01    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 24<br>9<br>d.<br>3.<br>4  | KNR-W 2-15 0130-05 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodo-<br>ciągowych z rur stalowych o śr. nominalnej<br>40 mm<br>przedmiar = 1.000 szt.                                                                                                                   | szt.        |         |             |             |             |             |
|                           |                    | -- R --                                                                                                                                                                                                                                         |             |         |             |             |             |             |

| L p.                      | Podstawa              | Opis                                                                                                                                                                                    | jm   | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1*                        |                       | robocizna<br>0.363r-g/szt.                                                                                                                                                              | r-g  | 0.36        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm<br>1szt./szt.                                                                                                                           | szt. | 1.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                                                                                                      | %    | 0.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.014m-g/szt.                                                                                                                                         | m-g  | 0.01        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                                         |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                                         |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 25<br>0<br>d.<br>3.<br>4  | KNR-W 2-15<br>0130-03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm<br>przedmiar = 1.000 szt.                                                                   | szt. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.211r-g/szt.                                                                                                                                                   | r-g  | 0.21        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm<br>1szt./szt.                                                                                                                           | szt. | 1.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                                                                                                      | %    | 0.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.007m-g/szt.                                                                                                                                         | m-g  | 0.01        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                                         |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                                         |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 25<br>1<br>d.<br>3.<br>4  | KNR-W 2-15<br>0115-03 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm<br>przedmiar = 2.000 szt. | szt. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.398r-g/szt.                                                                                                                                                   | r-g  | 0.80        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm<br>4szt./szt.                                                                                                 | szt. | 8.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm<br>1szt./szt.                                                                                                                                     | szt. | 2.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                      | %    | 1.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.008m-g/szt.                                                                                                                                         | m-g  | 0.02        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                                         |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                                         |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 25<br>2<br>d.<br>3.<br>4  | KNR-W 2-15<br>0138-01 | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm<br>montowany na ścianie<br>przedmiar = 2.000 szt.                                                                                               | szt. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.338r-g/szt.                                                                                                                                                   | r-g  | 0.68        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm<br>1kpl/szt.                                                                                                               | kpl  | 2.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                                                                                                      | %    | 0.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |

| L p.                      | Podstawa                      | Opis                                                                  | jm   | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 4*                        |                               | -- S --<br>środek transportowy<br>0.011m-g/szt.                       | m-g  | 0.02        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |                                                                       |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |                                                                       |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 25<br>3<br>d.<br>3.<br>4  | KNR-W 2-15<br>0142-01         | Szafki hydrantowe naścienne<br>przedmiar = 2.000 szt.                 | szt. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                               | -- R --<br>robocizna<br>1.07r-g/szt.                                  | r-g  | 2.14        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                               | -- M --<br>Szafka hydrant.z wyposaż,zawór fi25mm<br>wąż3<br>1kpl/szt. | kpl  | 2.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                    | %    | 1.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                               | -- S --<br>środek transportowy<br>0.12m-g/szt.                        | m-g  | 0.24        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |                                                                       |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |                                                                       |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 25<br>4<br>d.<br>3.<br>4  | KNR 2-15/GE-<br>BERIT 0317-03 | Przegrody ogniowe HILTI<br>przedmiar = 2.000 szt.                     | szt. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                               | -- R --<br>robocizna<br>0.91r-g/szt.                                  | r-g  | 1.82        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                               | -- M --<br>przejścia p.poż. HILTI<br>1szt./szt.                       | szt. | 2.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |                                                                       |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |                                                                       |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

## PODSUMOWANIE

Instalacja p.poż.

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p.                      | Podstawa           | Opis                                                                                                                       | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 3.5                       | 45331110-0         | <b>Kotłownia c.o.</b>                                                                                                      |             |         |             |             |             |             |
| 25<br>5<br>d.<br>3.<br>5  | KNR 0-35 0225-06   | Kotły grzewcze olejowe stojące o mocy do 40 kW - kocioł olejowy DeDietrich 39kW GTU z automatyką<br>przedmiar = 1.000 kpl. | kpl.        |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>30.6r-g/kpl.                                                                                       | r-g         | 30.60   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                    | -- M --<br>kocioł olejowy DeDietrich 39kW GTU z automatyką<br>1kpl./kpl.                                                   | kpl.        | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                    | kształtki kielichowe miedziane 22 mm<br>1.05szt./kpl.                                                                      | szt.        | 1.05    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                    | kształtki kielichowe miedziane 28 mm<br>1.05szt./kpl.                                                                      | szt.        | 1.05    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                    | kształtki kielichowe miedziane 35 mm<br>1.05szt./kpl.                                                                      | szt.        | 1.05    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                    | kształtki kielichowe miedziane 42 mm<br>3.15szt./kpl.                                                                      | szt.        | 3.15    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                    | kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"<br>1.05szt./kpl.                                                                    | szt.        | 1.05    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 8*                        |                    | kształtki przejściowe mosiężne 28x1"<br>1.05szt./kpl.                                                                      | szt.        | 1.05    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 9*                        |                    | kształtki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"<br>1.05szt./kpl.                                                                  | szt.        | 1.05    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 10*                       |                    | kształtki przejściowe mosiężne 42x1 1/2"<br>3.15szt./kpl.                                                                  | szt.        | 3.15    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 11*                       |                    | dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"<br>1.05szt./kpl.                                                                     | szt.        | 1.05    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 12*                       |                    | dwuzłączki przejściowe mosiężne 42x1 1/2"<br>2.1szt./kpl.                                                                  | szt.        | 2.10    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 13*                       |                    | rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 151 mm<br>0.68szt/kpl.                                                               | szt         | 0.68    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 14*                       |                    | Kolano spalin.ze stali kwasoodp. fi 130mm<br>1szt/kpl.                                                                     | szt         | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 15*                       |                    | Rozetka do rur spal.fi 130mm ze st.kwasood<br>1szt/kpl.                                                                    | szt         | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 16*                       |                    | -- S --<br>samochód dostawczy do 0,9 t<br>0.86m-g/kpl.                                                                     | m-g         | 0.86    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 17*                       |                    | żuraw samochodowy do 4,0 t<br>0.69m-g/kpl.                                                                                 | m-g         | 0.69    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                            |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                            | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 25<br>6<br>d.<br>3.<br>5  | KNR INSTAL 0311-02 | Naczynie wzbiornicze przeponowe o poj.całk. 50 dm3<br>przedmiar = 1.000 szt.                                               | szt.        |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>2.1r-g/szt.                                                                                        | r-g         | 2.10    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                    | -- M --<br>Ciśnieniowe naczynia wyrównawcze REFLEX 50 NG 6 bar<br>1szt/szt.                                                | szt         | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                    | łączniki kielichowe miedziane<br>3szt./szt.                                                                                | szt.        | 3.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                    | złączki przejściowe mosiężne<br>1szt./szt.                                                                                 | szt.        | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                    | materiały pomocnicze<br>3%(od M)                                                                                           | %           | 3.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                    | -- S --<br>środek transportowy<br>0.3m-g/szt.                                                                              | m-g         | 0.30    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                            |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |

| L p.                      | Podstawa              | Opis                                                                                                                                                                                                                                          | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                                                                                               |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 25<br>7<br>d.<br>3.<br>5  | KNR INSTAL<br>0311-01 | Naczynie wzbiornicze przeponowe do CWU<br>przedmiar = 1.000 szt.                                                                                                                                                                              | szt. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.75r-g/szt.                                                                                                                                                                                                          | r-g  | 1.75    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>naczynie wzbiornicze do CWU<br>1szt./szt.                                                                                                                                                                                          | szt. | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | Kolano miedziane fi 28 mm<br>3szt/szt.                                                                                                                                                                                                        | szt. | 3.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | złączki przejściowe mosiężne<br>1szt./szt.                                                                                                                                                                                                    | szt. | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                       | materiały pomocnicze<br>3%(od M)                                                                                                                                                                                                              | %    | 3.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy'<br>0.1m-g/szt.                                                                                                                                                                                                | m-g  | 0.10    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                                                                                               |      |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                                                                                               |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 25<br>8<br>d.<br>3.<br>5  | KNR 0-35 0208-<br>01  | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania<br>o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej<br>króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z<br>podejściem - Pompa obiegowa c.o. POr typ<br>1x220 V 25-60C<br>przedmiar = 1.000 szt.                   | szt. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>2.38r-g/szt.                                                                                                                                                                                                          | r-g  | 2.38    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Pompa obiegowa c.o. POr typ 1x220 V 25-<br>60C<br>1szt/szt.                                                                                                                                                                        | szt. | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | kształtki kielichowe miedziane 28 mm<br>2.1szt./szt.                                                                                                                                                                                          | szt. | 2.10    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | kształtki przejściowe mosiężne 28x1"<br>2.1szt./szt.                                                                                                                                                                                          | szt. | 2.10    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                       | półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2"<br>2.1szt./szt.                                                                                                                                                                                  | szt. | 2.10    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                       | uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elas-<br>tyczną do rur miedzianych dwudzielne skre-<br>cane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw.<br>sztucznego'<br>2szt/szt.                                                                              | szt. | 2.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                       | -- S --<br>samochód dostawczy do 0,9 t<br>0.11m-g/szt.                                                                                                                                                                                        | m-g  | 0.11    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                                                                                               |      |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                                                                                               |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 25<br>9<br>d.<br>3.<br>5  | KNR 0-35 0208-<br>01  | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania<br>o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej<br>króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z<br>podejściem - Pompa obiegowa zasilania na-<br>grzewnic POr typ 1x220 V 25-60C<br>przedmiar = 1.000 szt. | szt. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>2.38r-g/szt.                                                                                                                                                                                                          | r-g  | 2.38    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Pompa obiegowa c.o. POr typ 1x220 V 25-<br>60C<br>1szt/szt.                                                                                                                                                                        | szt. | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | kształtki kielichowe miedziane 28 mm<br>2.1szt./szt.                                                                                                                                                                                          | szt. | 2.10    | 0.00        |             | 0.00        |             |

| L p.                      | Podstawa         | Opis                                                                                                                                                                                                                               | jm   | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 4*                        |                  | kształtki przejściowe mosiężne 28x1"                                                                                                                                                                                               | szt. | 2.10        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                  | 2.1szt./szt.<br>półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2"                                                                                                                                                                       | szt. | 2.10        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                  | 2.1szt./szt.<br>uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego'                                                                             | szt  | 2.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                  | -- S --<br>samochód dostawczy do 0,9 t                                                                                                                                                                                             | m-g  | 0.11        | 0.00        |             |             | 0.00        |
|                           |                  | 0.11m-g/szt.                                                                                                                                                                                                                       |      |             |             |             |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                  |                                                                                                                                                                                                                                    |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                  |                                                                                                                                                                                                                                    |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 26                        | KNR 0-35 0208-01 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - Pompa obiegowa zasilania c.o na piętrze POr typ 1x220 V 25-40C przedmiar = 1.000 szt.   | szt. |             |             |             |             |             |
| d.                        |                  |                                                                                                                                                                                                                                    |      |             |             |             |             |             |
| 3.                        |                  |                                                                                                                                                                                                                                    |      |             |             |             |             |             |
| 5                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                    |      |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                  | -- R --<br>robocizna                                                                                                                                                                                                               | r-g  | 2.38        | 0.00        | 0.00        |             |             |
|                           |                  | 2.38r-g/szt.                                                                                                                                                                                                                       |      |             |             |             |             |             |
| 2*                        |                  | -- M --<br>Pompa obiegowa c.o. POr typ 1x220 V 25-40C                                                                                                                                                                              | szt  | 1.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |                  | 1szt/szt.                                                                                                                                                                                                                          |      |             |             |             |             |             |
| 3*                        |                  | kształtki kielichowe miedziane 28 mm                                                                                                                                                                                               | szt. | 2.10        | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |                  | 2.1szt./szt.                                                                                                                                                                                                                       |      |             |             |             |             |             |
| 4*                        |                  | kształtki przejściowe mosiężne 28x1"                                                                                                                                                                                               | szt. | 2.10        | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |                  | 2.1szt./szt.                                                                                                                                                                                                                       |      |             |             |             |             |             |
| 5*                        |                  | półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2"                                                                                                                                                                                       | szt. | 2.10        | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |                  | 2.1szt./szt.                                                                                                                                                                                                                       |      |             |             |             |             |             |
| 6*                        |                  | uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego'                                                                                             | szt  | 2.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |                  | 2szt/szt.                                                                                                                                                                                                                          |      |             |             |             |             |             |
| 7*                        |                  | -- S --<br>samochód dostawczy do 0,9 t                                                                                                                                                                                             | m-g  | 0.11        | 0.00        |             |             | 0.00        |
|                           |                  | 0.11m-g/szt.                                                                                                                                                                                                                       |      |             |             |             |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                  |                                                                                                                                                                                                                                    |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                  |                                                                                                                                                                                                                                    |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 26                        | KNR 0-35 0208-01 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - Pompa obiegowa zasilania podgrzewacza cwu POr typ 1x220 V 25-40C przedmiar = 1.000 szt. | szt. |             |             |             |             |             |
| d.                        |                  |                                                                                                                                                                                                                                    |      |             |             |             |             |             |
| 3.                        |                  |                                                                                                                                                                                                                                    |      |             |             |             |             |             |
| 5                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                    |      |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                  | -- R --<br>robocizna                                                                                                                                                                                                               | r-g  | 2.38        | 0.00        | 0.00        |             |             |
|                           |                  | 2.38r-g/szt.                                                                                                                                                                                                                       |      |             |             |             |             |             |
| 2*                        |                  | -- M --<br>Pompa obiegowa c.o. POr typ 1x220 V 25-40C                                                                                                                                                                              | szt  | 1.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |                  | 1szt/szt.                                                                                                                                                                                                                          |      |             |             |             |             |             |
| 3*                        |                  | kształtki kielichowe miedziane 28 mm                                                                                                                                                                                               | szt. | 2.10        | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |                  | 2.1szt./szt.                                                                                                                                                                                                                       |      |             |             |             |             |             |
| 4*                        |                  | kształtki przejściowe mosiężne 28x1"                                                                                                                                                                                               | szt. | 2.10        | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |                  | 2.1szt./szt.                                                                                                                                                                                                                       |      |             |             |             |             |             |
| 5*                        |                  | półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2"                                                                                                                                                                                       | szt. | 2.10        | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |                  | 2.1szt./szt.                                                                                                                                                                                                                       |      |             |             |             |             |             |
| 6*                        |                  | uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego'                                                                                             | szt  | 2.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |                  | 2szt/szt.                                                                                                                                                                                                                          |      |             |             |             |             |             |
|                           |                  | -- S --                                                                                                                                                                                                                            |      |             |             |             |             |             |

| L p.                      | Podstawa           | Opis                                                                                                                                                               | jm   | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 7*                        |                    | samochód dostawczy do 0,9 t<br>0.11m-g/szt.                                                                                                                        | m-g  | 0.11        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                                                    |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                                                                    |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 26<br>d.<br>3.<br>5       | KNR 0-35 0112-01   | Pompy cyrkulacyjne do cyrkulacji ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m3/h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem<br>przedmiar = 1.000 szt. | szt. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>1.8r-g/szt.                                                                                                                                | r-g  | 1.80        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                    | -- M --<br>Pompa obiegowa c.w. seria 100, gwintowana 20POw45C<br>1szt/szt.                                                                                         | szt  | 1.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                    | kształtki kielichowe, miedziane 15 mm<br>2.1szt/szt.                                                                                                               | szt  | 2.10        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                    | dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"<br>2.1szt./szt.                                                                                                            | szt. | 2.10        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                    | -- S --<br>samochód dostawczy do 0,9 t<br>0.07m-g/szt.                                                                                                             | m-g  | 0.07        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                                                    |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                                                                    |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 26<br>d.<br>3.<br>5       | KNR INSTAL 0301-08 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)<br>przedmiar = 24.000 m                                     | m    |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.8264r-g/m                                                                                                                                | r-g  | 19.83       | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                    | -- M --<br>Rura miedziana twarda fi 42x 1,5mm<br>1.02m/m                                                                                                           | m    | 24.48       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                    | łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 42 mm<br>0.48szt./m                                                                                                        | szt. | 11.52       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                    | tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych<br>0.24szt./m                                                                                                             | szt. | 5.76        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                    | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych<br>0.67szt/m                                                                                               | szt  | 16.08       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                    | materiały pomocnicze<br>3%(od M)                                                                                                                                   | %    | 3.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                    | -- S --<br>środek transportowy<br>0.011m-g/m                                                                                                                       | m-g  | 0.26        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                                                    |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                                                                    |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 26<br>d.<br>3.<br>5       | KNR INSTAL 0301-05 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)<br>przedmiar = 20.000 m                                    | m    |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.605r-g/m                                                                                                                                 | r-g  | 12.10       | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                    | -- M --<br>rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm<br>1.03m/m                                                                                             | m    | 20.60       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                    | łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm<br>0.61szt/m                                                                                                         | szt  | 12.20       | 0.00        |             | 0.00        |             |

| L p.                      | Podstawa              | Opis                                                                                                | j.m         | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 4*                        |                       | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych                                             | szt         | 16.00   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                       | 0.8szt/m<br>materiały pomocnicze<br>3%(od M)                                                        | %           | 3.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                       | -- S --<br>samochód skrzyniowy 5 t<br>0.0045m-g/m                                                   | m-g         | 0.09    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                     |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                     | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 26<br>5<br>d.<br>3.<br>5  | KNR INSTAL<br>0308-06 | Zawory przelotowe kulowe gwintowane o<br>śr.nom. 40 mm w instalacji c.o.<br>przedmiar = 3.000 szt.  | szt.        |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.53r-g/szt.                                                                | r-g         | 1.59    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 40 mm<br>1szt/szt.                                  | szt         | 3.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>3%(od M)                                                                    | %           | 3.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.03m-g/szt.                                                      | m-g         | 0.09    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                     |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                     | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 26<br>6<br>d.<br>3.<br>5  | KNR INSTAL<br>0308-04 | Zawory przelotowe kulowe gwintowane o<br>śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.<br>przedmiar = 13.000 szt. | szt.        |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.4r-g/szt.                                                                 | r-g         | 5.20    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm<br>1szt/szt.                                  | szt         | 13.00   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>3%(od M)                                                                    | %           | 3.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy'<br>0.02m-g/szt.                                                     | m-g         | 0.26    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                     |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                     | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 26<br>7<br>d.<br>3.<br>5  | KNR INSTAL<br>0308-03 | Zawory przelotowe kulowe gwintowane o<br>śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.<br>przedmiar = 3.000 szt.  | szt.        |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.35r-g/szt.                                                                | r-g         | 1.05    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm<br>1szt/szt.                                  | szt         | 3.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>3%(od M)                                                                    | %           | 3.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.02m-g/szt.                                                      | m-g         | 0.06    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                     |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                     | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

| L p.                      | Podstawa              | Opis                                                                                  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 26<br>8<br>d.<br>3.<br>5  | KNR INSTAL<br>0308-03 | Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.<br>przedmiar = 2.000 szt. | szt. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.35r-g/szt.                                                  | r-g  | 0.70    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>zawory zwrotne skośne mosiężne o śr.nom. 20 mm<br>1szt./szt.               | szt. | 2.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>3%(od M)                                                      | %    | 3.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.02m-g/szt.                                        | m-g  | 0.04    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                       |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                       |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 26<br>9<br>d.<br>3.<br>5  | KNR INSTAL<br>0308-04 | Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.<br>przedmiar = 4.000 szt. | szt. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.4r-g/szt.                                                   | r-g  | 1.60    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>zawory zwrotne skośne mosiężne o śr.nom. 25 mm<br>1szt./szt.               | szt. | 4.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>3%(od M)                                                      | %    | 3.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.02m-g/szt.                                        | m-g  | 0.08    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                       |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                       |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 27<br>0<br>d.<br>3.<br>5  | KNR INSTAL<br>0308-02 | Zawory spustowe o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.<br>przedmiar = 1.000 szt.           | szt. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.3r-g/szt.                                                   | r-g  | 0.30    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm<br>1szt/szt.                    | szt  | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>3%(od M)                                                      | %    | 3.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy'<br>0.01m-g/szt.                                       | m-g  | 0.01    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                       |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                       |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 27<br>1<br>d.<br>3.<br>5  | KNR 0-35 0216-<br>13  | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm<br>przedmiar = 1.000 szt.                  | szt. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.74r-g/szt.                                                  | r-g  | 0.74    | 0.00        | 0.00        |             |             |
|                           |                       | -- M --                                                                               |      |         |             |             |             |             |

| L p.                      | Podstawa       | Opis                                                                                          | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2*                        |                | filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 40 mm                                             | szt. | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                | 1szt./szt.<br>dwuzłączki przejściowe mosiężne 42x1 1/2"                                       | szt. | 2.10    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                | 2.1szt./szt.<br>-- S --<br>samochód dostawczy do 0,9 t                                        | m-g  | 0.02    | 0.00        |             |             | 0.00        |
|                           |                | 0.02m-g/szt.                                                                                  |      |         |             |             |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |                                                                                               |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |                                                                                               |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 27                        | KNR 0-35 0216- | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm                                                    | szt. |         |             |             |             |             |
| d.                        | 2              | przedmiar = 1.000 szt.                                                                        |      |         |             |             |             |             |
| 3.                        | 10             |                                                                                               |      |         |             |             |             |             |
| 5                         |                |                                                                                               |      |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                | -- R --<br>robocizna                                                                          | r-g  | 0.55    | 0.00        | 0.00        |             |             |
|                           |                | 0.55r-g/szt.                                                                                  |      |         |             |             |             |             |
| 2*                        |                | -- M --<br>filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 20 mm                                  | szt. | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |                | 1szt./szt.                                                                                    |      |         |             |             |             |             |
| 3*                        |                | dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"                                                       | szt. | 2.10    | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |                | 2.1szt./szt.                                                                                  |      |         |             |             |             |             |
| 4*                        |                | -- S --<br>samochód dostawczy do 0,9 t                                                        | m-g  | 0.01    | 0.00        |             |             | 0.00        |
|                           |                | 0.01m-g/szt.                                                                                  |      |         |             |             |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |                                                                                               |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |                                                                                               |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 27                        | KNR 7-08 0205- | Montaż zaworów regulacyjnych z siłownikiem                                                    | ukł. |         |             |             |             |             |
| d.                        | 3              | przedmiar = 2.000 ukł.                                                                        |      |         |             |             |             |             |
| 3.                        | 02             |                                                                                               |      |         |             |             |             |             |
| 5                         |                |                                                                                               |      |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                | -- R --<br>robocizna                                                                          | r-g  | 14.32   | 0.00        | 0.00        |             |             |
|                           |                | 7.16r-g/ukł.                                                                                  |      |         |             |             |             |             |
| 2*                        |                | -- M --<br>Zawór mieszający 3-drogowy współpracujący z siłownikiem VMM20, VRM20 typ           | szt  | 2.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |                | DR25GMLA gwintowany Dn 25 mm                                                                  |      |         |             |             |             |             |
| 3*                        |                | 1szt/ukł.<br>Siłownik do zaworu Dn 25 mm                                                      | szt  | 2.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |                | 1szt/ukł.                                                                                     |      |         |             |             |             |             |
| 4*                        |                | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t                                                           | m-g  | 0.14    | 0.00        |             |             | 0.00        |
|                           |                | 0.07m-g/ukł.                                                                                  |      |         |             |             |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |                                                                                               |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |                                                                                               |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 27                        | KNR 0-35 0216- | Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 śr. nom. 20 mm                                                 | szt. |         |             |             |             |             |
| d.                        | 4              | przedmiar = 1.000 szt.                                                                        |      |         |             |             |             |             |
| 3.                        | 05             |                                                                                               |      |         |             |             |             |             |
| 5                         |                |                                                                                               |      |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                | -- R --<br>robocizna                                                                          | r-g  | 0.58    | 0.00        | 0.00        |             |             |
|                           |                | 0.58r-g/szt.                                                                                  |      |         |             |             |             |             |
| 2*                        |                | -- M --<br>Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR śr. 3/4" PN 4; 5; 6; 7; 8 i 10 bar (1) do wody | szt  | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |                | 1szt/szt.                                                                                     |      |         |             |             |             |             |
| 3*                        |                | -- S --<br>samochód dostawczy do 0,9 t                                                        | m-g  | 0.01    | 0.00        |             |             | 0.00        |
|                           |                | 0.01m-g/szt.                                                                                  |      |         |             |             |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |                                                                                               |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |                                                                                               |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

| L p.                      | Podstawa         | Opis                                                                                                                                                                    | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 27<br>5<br>d.<br>3.<br>5  | KNR 0-35 0216-05 | Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 śr. nom. 20 mm<br>przedmiar = 1.000 szt.                                                                                                 | szt.        |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                  | -- R --<br>robocizna<br>0.58r-g/szt.                                                                                                                                    | r-g         | 0.58    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                  | -- M --<br>Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR śr. 3/4" PN 2,5; 3 bar (1) do c.o.<br>1szt./szt.                                                                         | szt.        | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                  | -- S --<br>samochód dostawczy do 0,9 t<br>0.01m-g/szt.                                                                                                                  | m-g         | 0.01    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                  |                                                                                                                                                                         |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                  |                                                                                                                                                                         | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 27<br>6<br>d.<br>3.<br>5  | KNR 0-35 0216-06 | Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm<br>przedmiar = 3.000 szt.                                                                                                         | szt.        |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                  | -- R --<br>robocizna<br>0.24r-g/szt.                                                                                                                                    | r-g         | 0.72    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                  | -- M --<br>termometry techniczne 0-100 st.C 15 mm<br>1szt./szt.                                                                                                         | szt.        | 3.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                  | -- S --<br>samochód dostawczy do 0,9 t<br>0.01m-g/szt.                                                                                                                  | m-g         | 0.03    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                  |                                                                                                                                                                         |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                  |                                                                                                                                                                         | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 27<br>7<br>d.<br>3.<br>5  | KNR 0-35 0216-07 | Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm<br>przedmiar = 2.000 szt.                                                                                                          | szt.        |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                  | -- R --<br>robocizna<br>0.29r-g/szt.                                                                                                                                    | r-g         | 0.58    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                  | -- M --<br>manometry techniczne 0-0,6 MPa 15 mm<br>1szt./szt.                                                                                                           | szt.        | 2.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                  | -- S --<br>samochód dostawczy do 0,9 t<br>0.01m-g/szt.                                                                                                                  | m-g         | 0.02    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                  |                                                                                                                                                                         |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                  |                                                                                                                                                                         | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 27<br>8<br>d.<br>3.<br>5  | KNR 0-35 0121-08 | Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy rur i kształtek; poj. do 200 dm3<br>przedmiar = 1.000 szt. | szt.        |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                  | -- R --<br>robocizna<br>4.9r-g/szt.                                                                                                                                     | r-g         | 4.90    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                  | -- M --<br>zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej stojące o poj. do 200 dm3<br>1szt./szt.                                                                              | szt.        | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                  | kształtki kielichowe miedziane 22 mm<br>3.15szt./szt.                                                                                                                   | szt.        | 3.15    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                  | kształtki kielichowe miedziane 28 mm<br>2.1szt./szt.                                                                                                                    | szt.        | 2.10    | 0.00        |             | 0.00        |             |

| L p.                      | Podstawa       | Opis                                                    | jm   | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|----------------|---------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 5*                        |                | kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"                  | szt. | 3.15        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                | 3.15szt./szt.<br>kształtki przejściowe mosiężne 28x1"   | szt. | 2.10        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                | 2.1szt./szt.<br>dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" | szt. | 2.10        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 8*                        |                | 2.1szt./szt.<br>dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"   | szt. | 1.05        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 9*                        |                | 1.05szt./szt.<br>-- S --<br>samochód dostawczy do 0,9 t | m-g  | 0.11        | 0.00        |             |             | 0.00        |
|                           |                | 0.11m-g/szt.                                            |      |             |             |             |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |                                                         |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |                                                         |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 27                        | KNR-W 2-15     | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o        | m    |             |             |             |             |             |
| 9                         | 0513-01        | śr. nominalnej 65 mm                                    |      |             |             |             |             |             |
| d.                        |                | przedmiar = 2.000 m                                     |      |             |             |             |             |             |
| 3.                        |                |                                                         |      |             |             |             |             |             |
| 5                         |                |                                                         |      |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                | -- R --<br>robocizna                                    | r-g  | 5.08        | 0.00        | 0.00        |             |             |
|                           |                | 2.54r-g/m                                               |      |             |             |             |             |             |
| 2*                        |                | -- M --<br>rozdzielacze z rur stalowych                 | m    | 2.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |                | 1m/m                                                    |      |             |             |             |             |             |
| 3*                        |                | materiały pomocnicze                                    | %    | 3.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |                | 3%(od M)                                                |      |             |             |             |             |             |
| 4*                        |                | -- S --<br>środek transportowy                          | m-g  | 0.16        | 0.00        |             |             | 0.00        |
|                           |                | 0.08m-g/m                                               |      |             |             |             |             |             |
| 5*                        |                | spawarka elektryczna                                    | m-g  | 2.16        | 0.00        |             |             | 0.00        |
|                           |                | 1.08m-g/m                                               |      |             |             |             |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |                                                         |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |                                                         |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 28                        | KNR 0-34 0101- | Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami              | m    |             |             |             |             |             |
| 0                         | 21             | Thermaxflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30                |      |             |             |             |             |             |
| d.                        |                | mm (S)                                                  |      |             |             |             |             |             |
| 3.                        |                | przedmiar = 2.000 m                                     |      |             |             |             |             |             |
| 5                         |                |                                                         |      |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                | -- R --<br>robocizna                                    | r-g  | 0.61        | 0.00        | 0.00        |             |             |
|                           |                | 0.3067r-g/m                                             |      |             |             |             |             |             |
| 2*                        |                | -- M --<br>Otulina ze spien.PE do rur fi 65mm,gr.30mm   | m    | 2.30        | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |                | 1.15m/m                                                 |      |             |             |             |             |             |
| 3*                        |                | Klej Thermaxflex (spray) 474                            | dm³  | 0.07        | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |                | 0.0342dm³/m                                             |      |             |             |             |             |             |
| 4*                        |                | taśma Thermaxtape FR 3x50 mm                            | m    | 0.55        | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |                | 0.2725m/m                                               |      |             |             |             |             |             |
| 5*                        |                | klipsy montażowe Thermaxclips                           | szt. | 10.00       | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |                | 5szt./m                                                 |      |             |             |             |             |             |
| 6*                        |                | materiały pomocnicze                                    | %    | 3.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |                | 3%(od M)                                                |      |             |             |             |             |             |
| 7*                        |                | -- S --<br>środek transportowy                          | m-g  | 0.04        | 0.00        |             |             | 0.00        |
|                           |                | 0.0188m-g/m                                             |      |             |             |             |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |                                                         |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |                                                         |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 28                        | KNR 0-34 0101- | Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Ther-            | m    |             |             |             |             |             |
| 1                         | 19             | maxflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm                 |      |             |             |             |             |             |
| d.                        |                | (S)                                                     |      |             |             |             |             |             |
| 3.                        |                | przedmiar = 24.000 m                                    |      |             |             |             |             |             |
| 5                         |                |                                                         |      |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                | -- R --<br>robocizna                                    | r-g  | 5.06        | 0.00        | 0.00        |             |             |
|                           |                | 0.2108r-g/m                                             |      |             |             |             |             |             |
|                           |                | -- M --                                                 |      |             |             |             |             |             |

| L p.                      | Podstawa           | Opis                                                                                                          | j.m         | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2*                        |                    | Otulina ze spien.PE do rur fi 40mm,gr.30mm 1.1m/m                                                             | m           | 26.40   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                    | Klej Thermaflex (spray) 474 0.0261dm³/m                                                                       | dm³         | 0.63    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                    | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1697m/m                                                                         | m           | 4.07    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                    | klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m                                                                          | szt.        | 144.00  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                    | materiały pomocnicze 3%(od M)                                                                                 | %           | 3.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                    | -- S --<br>środek transportowy 0.00705m-g/m                                                                   | m-g         | 0.17    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                               |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                               | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 28<br>d.<br>3.<br>5       | KNR 0-34 0101-18   | Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)<br>przedmiar = 20.000 m | m           |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna 0.1898r-g/m                                                                              | r-g         | 3.80    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                    | -- M --<br>Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.30mm 1.1m/m                                                  | m           | 22.00   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                    | Klej Thermaflex (spray) 474 0.0232dm³/m                                                                       | dm³         | 0.46    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                    | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1325m/m                                                                         | m           | 2.65    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                    | klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m                                                                          | szt.        | 120.00  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                    | materiały pomocnicze 3%(od M)                                                                                 | %           | 3.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                    | -- S --<br>środek transportowy 0.0031m-g/m                                                                    | m-g         | 0.06    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                               |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                               | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 28<br>d.<br>3.<br>5       | KNR-W 2-15 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych<br>przedmiar = 44.000 m                                   | m           |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna 0.0955r-g/m                                                                              | r-g         | 4.20    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                    | -- M --<br>Rura z/szwem czar.gwint. fi 15 mm 0.02m/m                                                          | m           | 0.88    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                    | materiały pomocnicze 1.5%(od M)                                                                               | %           | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                    | -- S --<br>samochód skrzyniowy 5 t 0.0001m-g/m                                                                | m-g         | 0.00    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                               |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                               | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 28<br>d.<br>3.<br>5       | KNR 7-08 0510-01   | Przewody sygnałowe automatyki kotła<br>przedmiar = 60.000 m                                                   | m           |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna 0.1387r-g/m                                                                              | r-g         | 8.32    | 0.00        | 0.00        |             |             |
|                           |                    | -- M --                                                                                                       |             |         |             |             |             |             |

| L p.                      | Podstawa           | Opis                                                                                                                                                                                        | jm   | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2*                        |                    | Przewód Cu 2x0,75 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                           | m    | 62.40       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                    | 1.04m/m<br>materiały pomocnicze<br>5%(od M)                                                                                                                                                 | %    | 5.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                    | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.004m-g/m                                                                                                                                        | m-g  | 0.24        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                                                                             |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                                                                                             |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 28<br>5<br>d.<br>3.<br>5  | KNR 0-35 0228-01   | Zbiorniki z tworzywa sztucznego na olej opałowy, jednokomorowe, bateryjne z opaskami o poj. 1000 dm <sup>3</sup> i wymiarach 1370x660x1520 mm układ dwuprzewodowy<br>przedmiar = 2.000 kpl. | kpl. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>1.38r-g/kpl.                                                                                                                                                        | r-g  | 2.76        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                    | -- M --<br>zbiorniki na olej opałowy z tw. sztucznego jednokomorowe bateryjne z opaskami 1000 dm <sup>3</sup> z pakietem wyposażenia<br>1kpl./kpl.                                          | kpl. | 2.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                    | zawory kulowe przelotowe mosiężne gwintowane do oleju 10 mm<br>2szt./kpl.                                                                                                                   | szt. | 4.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                    | filtry liniowe mosiężne gwintowane do oleju 10 mm<br>2szt./kpl.                                                                                                                             | szt. | 4.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                    | kształtki kielichowe miedziane 10 mm<br>8.4szt./kpl.                                                                                                                                        | szt. | 16.80       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                    | kształtki przejściowe mosiężne 10x3/8"<br>2.1szt./kpl.                                                                                                                                      | szt. | 4.20        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                    | dwuzłączki przejściowe mosiężne 10x3/8"<br>10.5szt./kpl.                                                                                                                                    | szt. | 21.00       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 8*                        |                    | -- S --<br>samochód dostawczy do 0,9 t<br>0.07m-g/kpl.                                                                                                                                      | m-g  | 0.14        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                                                                             |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                                                                                             |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 28<br>6<br>d.<br>3.<br>5  | KNR INSTAL 0301-01 | Rurociągi do instalacji paliwowej miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)<br>przedmiar = 14.000 m                                          | m    |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.4711r-g/m                                                                                                                                                         | r-g  | 6.60        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                    | -- M --<br>rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 10 mm<br>1.04m/m                                                                                                                      | m    | 14.56       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                    | łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 10 mm<br>0.65szt./m                                                                                                                                 | szt. | 9.10        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                    | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych<br>1szt/m                                                                                                                           | szt  | 14.00       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                    | materiały pomocnicze<br>3%(od M)                                                                                                                                                            | %    | 3.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                    | -- S --<br>środek transportowy'<br>0.0025m-g/m                                                                                                                                              | m-g  | 0.04        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                                                                             |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                                                                                             |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 28<br>7<br>d.<br>3.<br>5  | KNR-W 2-15 0106-06 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - do napełniania zbiorników paliwa<br>przedmiar = 4.000 m          | m    |             |             |             |             |             |

| L p.                      | Podstawa                          | Opis                                                                                                                    | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1*                        |                                   | -- R --<br>robocizna<br>0.582r-g/m                                                                                      | r-g  | 2.33    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                   | -- M --<br>Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm<br>1.02m/m                                                                 | m    | 4.08    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                   | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm<br>0.47szt./m                                            | szt. | 1.88    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                   | uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm<br>0.42szt./m                                                                     | szt. | 1.68    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                                   | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                      | %    | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                                   | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0261m-g/m                                                                           | m-g  | 0.10    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |                                                                                                                         |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |                                                                                                                         |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 28<br>8<br>d.<br>3.<br>5  | KNR-W 2-15<br>0115-06             | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do wlewu paliwa o śr. nominalnej 50 mm<br>przedmiar = 1.000 szt. | szt. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                   | -- R --<br>robocizna<br>0.783r-g/szt.                                                                                   | r-g  | 0.78    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                   | -- M --<br>łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm<br>4szt./szt.                                 | szt. | 4.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                   | uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm<br>1szt./szt.                                                                     | szt. | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                   | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                      | %    | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                                   | -- S --<br>środek transportowy<br>0.022m-g/szt.                                                                         | m-g  | 0.02    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |                                                                                                                         |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |                                                                                                                         |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 28<br>9<br>d.<br>3.<br>5  | KNR-W 2-15<br>0130-06<br>analogia | Zamknięcie wlewu paliwa<br>przedmiar = 1.000 szt.                                                                       | szt. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                   | -- R --<br>robocizna<br>0.425r-g/szt.                                                                                   | r-g  | 0.43    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                   | -- M --<br>Zamknięcie wlewu paliwa<br>1szt./szt.                                                                        | szt. | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                   | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                                      | %    | 0.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                   | -- S --<br>środek transportowy<br>0.021m-g/szt.                                                                         | m-g  | 0.02    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |                                                                                                                         |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |                                                                                                                         |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 29<br>0<br>d.<br>3.<br>5  | KNR-W 2-15<br>0142-02             | Szafka wlewu paliwa<br>przedmiar = 1.000 szt.                                                                           | szt. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                   | -- R --<br>robocizna<br>1.32r-g/szt.                                                                                    | r-g  | 1.32    | 0.00        | 0.00        |             |             |

| L p.                      | Podstawa                          | Opis                                                                                                                                                                                              | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2*                        |                                   | -- M --<br>Szafka wlewu paliwa<br>1szt./szt.                                                                                                                                                      | szt.        | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                   | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                                | %           | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                   | -- S --<br>środek transportowy<br>0.09m-g/szt.                                                                                                                                                    | m-g         | 0.09    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |                                                                                                                                                                                                   |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |                                                                                                                                                                                                   | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 29<br>1<br>d.<br>3.<br>5  | KNR-W 2-15<br>0112-05             | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odpowietrzenie zbiorników paliwa<br>przedmiar = 8.000 m | m           |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                   | -- R --<br>robocizna<br>0.356r-g/m                                                                                                                                                                | r-g         | 2.85    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                   | -- M --<br>rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm<br>1.08m/m                                                                                                                                | m           | 8.64    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                   | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm<br>0.45szt./m                                                                                                                                   | szt.        | 3.60    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                   | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm<br>0.9szt./m                                                                                                                   | szt.        | 7.20    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                                   | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                                | %           | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                                   | -- S --<br>środek transportowy<br>0.005m-g/m                                                                                                                                                      | m-g         | 0.04    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |                                                                                                                                                                                                   |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |                                                                                                                                                                                                   | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 29<br>2<br>d.<br>3.<br>5  | KNR-W 2-15<br>0130-06<br>analogia | Kołpak odpowietrzający<br>przedmiar = 1.000 szt.                                                                                                                                                  | szt.        |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                   | -- R --<br>robocizna<br>0.425r-g/szt.                                                                                                                                                             | r-g         | 0.43    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                   | -- M --<br>Kołpak odpowietrzający<br>1szt./szt.                                                                                                                                                   | szt.        | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                   | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                                                                                                                | %           | 0.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                   | -- S --<br>środek transportowy<br>0.021m-g/szt.                                                                                                                                                   | m-g         | 0.02    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |                                                                                                                                                                                                   |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |                                                                                                                                                                                                   | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 29<br>3<br>d.<br>3.<br>5  | KNR 7-28 0203-08                  | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.<br>przedmiar = 1.000 otw.                                                            | otw.        |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                   | -- R --<br>robocizna<br>2.13r-g/otw.                                                                                                                                                              | r-g         | 2.13    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                   | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>1szt./otw.                                                                                                                                                    | szt.        | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                   | zaprawa<br>0.005m³/otw.                                                                                                                                                                           | m³          | 0.01    | 0.00        |             | 0.00        |             |

| L p.                      | Podstawa           | Opis                                                                                                                                                                   | jm             | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 4*                        |                    | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                                                                                       | %              | 1.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                                                        |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                                                                        |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 29<br>d.<br>3.<br>5       | KNR 7-28 0205-03   | Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.<br>przedmiar = 2.000 otw.             | otw.           |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>2.34r-g/otw.                                                                                                                                   | r-g            | 4.68        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                    | -- M --<br>zaprawa<br>0.018m <sup>3</sup> /otw.                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.04        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                    | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                                                                                       | %              | 1.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                                                        |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                                                                        |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 29<br>d.<br>3.<br>5       | KNR-W 2-17 0115-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % - instalacja nawiewno-wywiewna<br>przedmiar = 2.000 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>2.15r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                         | r-g            | 4.30        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                    | -- M --<br>przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm<br>0.52m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                       | m <sup>2</sup> | 1.04        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                    | kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm<br>0.5m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                            | m <sup>2</sup> | 1.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                    | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm<br>0.41szt./m <sup>2</sup>                                                                           | szt.           | 0.82        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                    | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm<br>3.07szt./m <sup>2</sup>                                                                       | szt.           | 6.14        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                    | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm<br>0.72kg/m <sup>2</sup>                              | kg             | 1.44        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                    | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                     | %              | 1.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 8*                        |                    | -- S --<br>samochód dostawczy<br>0.08m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                | m-g            | 0.16        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                                                        |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                                                                        |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 29<br>d.<br>3.<br>5       | KNR-W 2-17 0147-01 | Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr. do 315 mm<br>przedmiar = 2.000 szt.                                                                              | szt.           |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>1.9r-g/szt.                                                                                                                                    | r-g            | 3.80        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                    | -- M --<br>czerpnie powietrza ścienne kołowe, typ B o śr. do 315 mm<br>1szt./szt.                                                                                      | szt.           | 2.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                    | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm<br>1.05szt./szt.                                                                                 | szt.           | 2.10        | 0.00        |             | 0.00        |             |

| L p.                                             | Podstawa   | Opis                                                                                                             | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|--------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 4*                                               |            | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm | kg          | 0.56    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                                               |            | 0.28kg/szt.<br>materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                | %           | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                                               |            | -- S --<br>samochód dostawczy<br>0.02m-g/szt.                                                                    | m-g         | 0.04    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b>                        |            |                                                                                                                  |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                         |            |                                                                                                                  | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 29<br>7<br>0113-01<br>d. kalk. własna<br>3.<br>5 | KNR-W 2-17 | Montaż wkładu kominowego do kotła<br>przedmiar = 15.000 szt                                                      | szt         |         |             |             |             |             |
| 1*                                               |            | -- R --<br>robocizna<br>2.36r-g/szt                                                                              | r-g         | 35.40   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                                               |            | -- M --<br>elementy wkładu kominowego do kotła<br>1szt/szt                                                       | szt         | 15.00   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                                               |            | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                               | %           | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                                               |            | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.09m-g/szt                                                            | m-g         | 1.35    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b>                        |            |                                                                                                                  |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                         |            |                                                                                                                  | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 29<br>8<br>0517-02<br>d.<br>3.<br>5              | KNR-W 2-15 | Uruchomienie kotłowni c.o.<br>przedmiar = 1.000 kpl.                                                             | kpl.        |         |             |             |             |             |
| 1*                                               |            | -- R --<br>robocizna<br>152*0.5=76r-g/kpl.                                                                       | r-g         | 76.00   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                                               |            | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>5%(od R)                                                                      | %           | 5.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b>                        |            |                                                                                                                  |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                         |            |                                                                                                                  | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

## PODSUMOWANIE

|       |       |           |           |                |
|-------|-------|-----------|-----------|----------------|
|       |       |           |           | Kotłownia c.o. |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt         |
|       |       |           |           |                |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p.               | Podstawa           | Opis                                                                                                                         | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|--------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|------|------|------|
| 3.6                | 45331200-8         | Instalacja zasilania nagrzewnic                                                                                              |      |         |             |      |      |      |
| 29                 | KNR INSTAL 0301-07 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) przedmiar = 64.000 m  | m    |         |             |      |      |      |
| 1*                 |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.721r-g/m                                                                                           | r-g  | 46.14   | 0.00        | 0.00 |      |      |
| 2*                 |                    | -- M --<br>Rura miedziana twarda fi 35x 1,5mm<br>1.02m/m                                                                     | m    | 65.28   | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 3*                 |                    | łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm<br>0.51szt./m                                                                  | szt. | 32.64   | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 4*                 |                    | tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych<br>0.28szt./m                                                                       | szt. | 17.92   | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 5*                 |                    | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych<br>0.72szt/m                                                         | szt  | 46.08   | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 6*                 |                    | materiały pomocnicze<br>3%(od M)                                                                                             | %    | 3.00    | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 7*                 |                    | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0085m-g/m                                                                                | m-g  | 0.54    | 0.00        |      |      | 0.00 |
| Razem z narzutami: |                    |                                                                                                                              |      |         | 0.00        |      |      |      |
| Cena jednostkowa:  |                    |                                                                                                                              |      | 0.00    |             | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 30                 | KNR INSTAL 0301-05 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 44.000 m | m    |         |             |      |      |      |
| 1*                 |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.605r-g/m                                                                                           | r-g  | 26.62   | 0.00        | 0.00 |      |      |
| 2*                 |                    | -- M --<br>rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm'<br>1.03m/m                                                      | m    | 45.32   | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 3*                 |                    | łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm'<br>0.61szt/m                                                                  | szt  | 26.84   | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 4*                 |                    | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych'<br>0.8szt./m                                                        | szt. | 35.20   | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 5*                 |                    | materiały pomocnicze<br>3%(od M)                                                                                             | %    | 3.00    | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 6*                 |                    | -- S --<br>środek transportowy'<br>0.0045m-g/m                                                                               | m-g  | 0.20    | 0.00        |      |      | 0.00 |
| Razem z narzutami: |                    |                                                                                                                              |      |         | 0.00        |      |      |      |
| Cena jednostkowa:  |                    |                                                                                                                              |      | 0.00    |             | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 30                 | KNR 0-34 0101-19   | Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) przedmiar = 64.000 m                   | m    |         |             |      |      |      |
| 1*                 |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.2108r-g/m                                                                                          | r-g  | 13.49   | 0.00        | 0.00 |      |      |
| 2*                 |                    | -- M --<br>Otulina ze spien.PE do rur fi 32mm,gr.30mm'<br>1.1m/m                                                             | m    | 70.40   | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 3*                 |                    | Klej Thermaflex (spray) 474<br>0.0261dm³/m                                                                                   | dm³  | 1.67    | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 4*                 |                    | taśma Thermatape FR 3x50 mm<br>0.1697m/m                                                                                     | m    | 10.86   | 0.00        |      | 0.00 |      |

| L p.                      | Podstawa         | Opis                                                                                                                   | j.m  | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 5*                        |                  | klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m                                                                                   | szt. | 384.00      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                  | materiały pomocnicze 3%(od M)                                                                                          | %    | 3.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                  | -- S --<br>środek transportowy 0.00705m-g/m                                                                            | m-g  | 0.45        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                  |                                                                                                                        |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                  |                                                                                                                        |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 30<br>d.<br>3.<br>6       | KNR 0-34 0101-18 | Isolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)<br>przedmiar = 44.000 m          | m    |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                  | -- R --<br>robocizna 0.1898r-g/m                                                                                       | r-g  | 8.35        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                  | -- M --<br>Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.30mm 1.1m/m                                                           | m    | 48.40       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                  | Klej Thermaflex (spray) 474 0.0232dm³/m                                                                                | dm³  | 1.02        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                  | taśma Thematape FR 3x50 mm 0.1325m/m                                                                                   | m    | 5.83        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                  | klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m                                                                                   | szt. | 264.00      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                  | materiały pomocnicze 3%(od M)                                                                                          | %    | 3.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                  | -- S --<br>środek transportowy 0.0031m-g/m                                                                             | m-g  | 0.14        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                  |                                                                                                                        |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                  |                                                                                                                        |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 30<br>d.<br>3.<br>6       | KNR 2-15 0424-03 | Nagrzewnice wodno-powietrzne przedmiar = 2.000 szt.                                                                    | szt. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                  | -- R --<br>robocizna 13.68*0.955=13.0644r-g/szt.                                                                       | r-g  | 26.13       | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                  | -- M --<br>nagrzewnice wodno powietrzne WWH 110 1kpl/szt.                                                              | kpl  | 2.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                  | Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 20 mm 6szt/szt.                                                                       | szt  | 12.00       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                  | konsola montażowa 1kpl/szt.                                                                                            | kpl  | 2.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                  | złącze elastyczne DN 20 1kpl/szt.                                                                                      | kpl  | 2.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                  | materiały pomocnicze 0.9%(od M)                                                                                        | %    | 0.90        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                  | -- S --<br>samochód dostawczy do 0,9 t 1.05m-g/szt.                                                                    | m-g  | 2.10        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                  |                                                                                                                        |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                  |                                                                                                                        |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 30<br>d.<br>3.<br>6       | KNR 7-08 0205-02 | Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania - montaż zestawu automatyki do nagrzewnic przedmiar = 2.000 ukł. | ukł. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                  | -- R --<br>robocizna 7.16r-g/ukł.                                                                                      | r-g  | 14.32       | 0.00        | 0.00        |             |             |
|                           |                  | -- M --                                                                                                                |      |             |             |             |             |             |

| L p.                      | Podstawa       | Opis                                                                 | jm             | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2*                        |                | zestaw automatyki do nagrzewnic 1kpl/ukł.                            | kpl            | 2.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                | materiały pomocnicze 5%(od M)                                        | %              | 5.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                | -- S --<br>spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.2m-g/ukł.           | m-g            | 0.40        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 5*                        |                | samochód dostawczy do 0,9 t 0.07m-g/ukł.                             | m-g            | 0.14        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |                                                                      |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |                                                                      |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 30                        | KNR-W 2-15     | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm                      | szt.           |             |             |             |             |             |
| d. 5                      | 0412-07        | przedmiar = 2.000 szt.                                               |                |             |             |             |             |             |
| 3.                        |                |                                                                      |                |             |             |             |             |             |
| 6                         |                |                                                                      |                |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                | -- R --<br>robocizna 0.342r-g/szt.                                   | r-g            | 0.68        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                | -- M --<br>zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1szt/szt. | szt            | 2.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                | zawory odcinające dn 15 1szt/szt.                                    | szt            | 2.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                | materiały pomocnicze 0.5%(od M)                                      | %              | 0.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                | -- S --<br>środek transportowy' 0.002m-g/szt.                        | m-g            | 0.00        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |                                                                      |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |                                                                      |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 30                        | KNR 2-02 1611- | Rusztowania ramowe warszawskie jednoko-                              | kol.           |             |             |             |             |             |
| d. 6                      | 01             | lumnowe wysokości do 4 m przedmiar = 2.000 kol.                      |                |             |             |             |             |             |
| 3.                        |                |                                                                      |                |             |             |             |             |             |
| 6                         |                |                                                                      |                |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                | -- R --<br>robocizna 4.6r-g/kol.                                     | r-g            | 9.20        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                | -- M --<br>płyty pomostowe długie 0.07m <sup>2</sup> /kol.           | m <sup>2</sup> | 0.14        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                | płyty pomostowe krótkie 0.02m <sup>2</sup> /kol.                     | m <sup>2</sup> | 0.04        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                | bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.007m <sup>3</sup> /kol.     | m <sup>3</sup> | 0.01        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                | deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.002m <sup>3</sup> /kol.    | m <sup>3</sup> | 0.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                | materiały pomocnicze 1.5%(od M)                                      | %              | 1.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                | -- S --<br>rusztowanie ramowe warszawskie 1.3m-g/kol.                | m-g            | 2.60        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |                                                                      |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |                                                                      |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 30                        | KNR 2-02 1611- | Rusztowania ramowe warszawskie jednoko-                              | kol.           |             |             |             |             |             |
| d. 7                      | 01 z.sz. 5.24. | lumnowe wysokości do 4 m - przestawienie kolumny                     |                |             |             |             |             |             |
| 3.                        | 9926-01        | przedmiar = 4.000 kol.                                               |                |             |             |             |             |             |
| 6                         |                |                                                                      |                |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                | -- R --<br>robocizna 4.6*0.38=1.748r-g/kol.                          | r-g            | 6.99        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                | -- S --<br>rusztowanie ramowe warszawskie 1.3*0.33=0.429m-g/kol.     | m-g            | 1.72        | 0.00        |             |             | 0.00        |

| L<br>p.            | Podstawa | Opis | jm   | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R    | M    | S    |
|--------------------|----------|------|------|---------|----------------|------|------|------|
| Razem z narzutami: |          |      | 0.00 |         | 0.00           | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa:  |          |      |      |         |                |      |      |      |

## PODSUMOWANIE

Instalacja zasilania nagrzewnic

| RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |           |           |        |

OGÓŁEM

|                           |
|---------------------------|
| Słownie: zero i 00/100 zł |
|---------------------------|

| L p.                      | Podstawa              | Opis                                                                                                                                                   | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 3.<br>7                   | 45331100-7            | Instalacja c.o.                                                                                                                                        |             |         |             |             |             |             |
| 30<br>8<br>d.<br>3.<br>7  | KNR-W 2-15<br>0404-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach<br>przedmiar = 10.000 m  | m           |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.382r-g/m                                                                                                                     | r-g         | 3.82    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm<br>1.08m/m                                                                                     | m           | 10.80   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm<br>0.61szt./m                                                                                        | szt.        | 6.10    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm<br>1.11szt./m                                                                       | szt.        | 11.10   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                     | %           | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0024m-g/m                                                                                                          | m-g         | 0.02    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                        |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                        | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 30<br>9<br>d.<br>3.<br>7  | KNR-W 2-15<br>0404-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach<br>przedmiar = 96.000 m  | m           |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.352r-g/m                                                                                                                     | r-g         | 33.79   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm<br>1.08m/m                                                                                     | m           | 103.68  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm<br>0.66szt./m                                                                                        | szt.        | 63.36   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm<br>1.25szt./m                                                                       | szt.        | 120.00  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                     | %           | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0018m-g/m                                                                                                          | m-g         | 0.17    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                        |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                        | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 31<br>0<br>d.<br>3.<br>7  | KNR-W 2-15<br>0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach<br>przedmiar = 220.000 m | m           |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.33r-g/m                                                                                                                      | r-g         | 72.60   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm<br>1.1m/m                                                                                      | m           | 242.00  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm<br>0.58szt./m                                                                                        | szt.        | 127.60  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm<br>1.43szt./m                                                                       | szt.        | 314.60  | 0.00        |             | 0.00        |             |

| L p.                      | Podstawa           | Opis                                                                                                                 | j.m  | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 5*                        |                    | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                   | %    | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                    | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0016m-g/m                                                                        | m-g  | 0.35    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                      |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                      |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 31<br>1<br>d.<br>3.<br>7  | KNR 0-34 0101-19   | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)<br>przedmiar = 10.000 m        | m    |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.2108r-g/m                                                                                  | r-g  | 2.11    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                    | -- M --<br>Otulina ze spien.PE do rur fi 32mm,gr.30mm'<br>1.1m/m                                                     | m    | 11.00   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                    | materiały pomocnicze<br>3%(od M)                                                                                     | %    | 3.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                    | -- S --<br>środek transportowy<br>0.00705m-g/m                                                                       | m-g  | 0.07    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                      |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                      |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 31<br>2<br>d.<br>3.<br>7  | KNR 0-34 0101-19   | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)<br>przedmiar = 96.000 m        | m    |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.2108r-g/m                                                                                  | r-g  | 20.24   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                    | -- M --<br>Otulina ze spien.PE do rur fi 25mm,gr.30mm'<br>1.1m/m                                                     | m    | 105.60  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                    | materiały pomocnicze<br>3%(od M)                                                                                     | %    | 3.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                    | -- S --<br>środek transportowy<br>0.00705m-g/m                                                                       | m-g  | 0.68    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                      |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                      |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 31<br>3<br>d.<br>3.<br>7  | KNR 0-34 0101-10   | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)<br>przedmiar = 220.000 m       | m    |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.1898r-g/m                                                                                  | r-g  | 41.76   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                    | -- M --<br>Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.25mm<br>1.1m/m                                                      | m    | 242.00  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                    | materiały pomocnicze<br>3%(od M)                                                                                     | %    | 3.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                    | -- S --<br>środek transportowy<br>0.00205m-g/m                                                                       | m-g  | 0.45    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                      |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                      |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 31<br>4<br>d.<br>3.<br>7  | KNR-W 2-15 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - CV22 500/400<br>przedmiar = 11.000 szt. | szt. |         |             |             |             |             |

| L p.                      | Podstawa              | Opis                                                                                                                       | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.39r-g/szt.                                                                                       | r-g  | 15.29   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem<br>zawieszek CV22 500/400<br>1szt./szt.                               | szt. | 11.00   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                                           | %    | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.21m-g/szt.                                                                             | m-g  | 2.31    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                            |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                            |      |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 31<br>5<br>d.<br>3.<br>7  | KNR-W 2-15<br>0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości<br>300-500 mm i długości do 1600 mm - CV22<br>500/500<br>przedmiar = 1.000 szt.  | szt. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.39r-g/szt.                                                                                       | r-g  | 1.39    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem<br>zawieszek CV22 500/500<br>1szt./szt.                               | szt. | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                                           | %    | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.21m-g/szt.                                                                             | m-g  | 0.21    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                            |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                            |      |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 31<br>6<br>d.<br>3.<br>7  | KNR-W 2-15<br>0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości<br>600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22<br>900/900<br>przedmiar = 1.000 szt.  | szt. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.88r-g/szt.                                                                                       | r-g  | 1.88    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem<br>zawieszek CV22 900/900<br>1szt./szt.                               | szt. | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                                           | %    | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.56m-g/szt.                                                                             | m-g  | 0.56    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                            |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                            |      |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 31<br>7<br>d.<br>3.<br>7  | KNR-W 2-15<br>0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości<br>600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22<br>600/1000<br>przedmiar = 4.000 szt. | szt. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.88r-g/szt.                                                                                       | r-g  | 7.52    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem<br>zawieszek - CV22 600/1000<br>1szt./szt.                            | szt. | 4.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |

| L p.                      | Podstawa              | Opis                                                                                                                      | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                                          | %    | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.56m-g/szt.                                                                            | m-g  | 2.24    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                           |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                           |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 31<br>8<br>d.<br>3.<br>7  | KNR-W 2-15<br>0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości<br>600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22<br>600/400<br>przedmiar = 2.000 szt. | szt. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.88r-g/szt.                                                                                      | r-g  | 3.76    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem<br>zawieszek - CV22 600/400<br>1szt./szt.                            | szt. | 2.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                                          | %    | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.56m-g/szt.                                                                            | m-g  | 1.12    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                           |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                           |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 31<br>9<br>d.<br>3.<br>7  | KNR-W 2-15<br>0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości<br>600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22<br>600/800<br>przedmiar = 1.000 szt. | szt. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.88r-g/szt.                                                                                      | r-g  | 1.88    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem<br>zawieszek - CV22 600/800<br>1szt./szt.                            | szt. | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                                          | %    | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.56m-g/szt.                                                                            | m-g  | 0.56    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                           |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                           |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 32<br>0<br>d.<br>3.<br>7  | KNR-W 2-15<br>0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości<br>600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22<br>600/500<br>przedmiar = 1.000 szt. | szt. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.88r-g/szt.                                                                                      | r-g  | 1.88    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem<br>zawieszek - CV22 600/500<br>1szt./szt.                            | szt. | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                                          | %    | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.56m-g/szt.                                                                            | m-g  | 0.56    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                           |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                           |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

| L p.                      | Podstawa              | Opis                                                                                                                | jm   | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 32<br>1<br>d.<br>3.<br>7  | KNR-W 2-15<br>0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22 600/600<br>przedmiar = 2.000 szt.  | szt. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.88r-g/szt.                                                                                | r-g  | 3.76        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek - CV22 600/600<br>1szt./szt.                          | szt. | 2.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                                    | %    | 1.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.56m-g/szt.                                                                      | m-g  | 1.12        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                     |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                     |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 32<br>2<br>d.<br>3.<br>7  | KNR-W 2-15<br>0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22 900/1000<br>przedmiar = 1.000 szt. | szt. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.88r-g/szt.                                                                                | r-g  | 1.88        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek - CV22 900/1000<br>1szt./szt.                         | szt. | 1.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                                    | %    | 1.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.56m-g/szt.                                                                      | m-g  | 0.56        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                     |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                     |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 32<br>3<br>d.<br>3.<br>7  | KNR-W 2-15<br>0425-02 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm<br>przedmiar = 1.000 szt.                                       | szt. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.93r-g/szt.                                                                                | r-g  | 0.93        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>grzejniki stalowe łazienkowe 524X1048<br>1szt/szt.                                                       | szt  | 1.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | uchwyty do grzejników<br>4szt./szt.                                                                                 | szt. | 4.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                                    | %    | 1.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.14m-g/szt.                                                                      | m-g  | 0.14        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                     |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                     |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 32<br>4<br>d.<br>3.<br>7  | KNR-W 2-15<br>0429-01 | Rury przyłączne z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 20 mm do grzejników<br>przedmiar = 25.000 kpl.                    | kpl. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.66r-g/kpl.                                                                                | r-g  | 16.50       | 0.00        | 0.00        |             |             |

| L p.                      | Podstawa              | Opis                                                                                                                | jm   | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2*                        |                       | -- M --<br>kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm<br>2szt./kpl.                                   | szt. | 50.00       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm<br>1szt./kpl.                                                      | szt. | 25.00       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | tarczki ochronne<br>1szt./kpl.                                                                                      | szt. | 25.00       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                       | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                                  | %    | 0.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                     |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                     |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 32<br>5<br>d.<br>3.<br>7  | KNR-W 2-15<br>0412-02 | Zawory grzejnikowe odcinające podwójne o śr. nominalnej 15 mm<br>przedmiar = 24.000 szt.                            | szt. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.267r-g/szt.                                                                               | r-g  | 6.41        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>zawory grzejnikowe podwójne odcinające o śr. nominalnej 15 mm<br>1szt/szt.                               | szt  | 24.00       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                                  | %    | 0.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy'<br>0.004m-g/szt.                                                                    | m-g  | 0.10        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                     |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                     |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 32<br>6<br>d.<br>3.<br>7  | KNR 0-35 0215-<br>02  | Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe śr. nom. 15 mm<br>przedmiar = 1.000 kpl. | kpl. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.41r-g/kpl.                                                                                | r-g  | 0.41        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>zawory grzejnikowe termostatyczne<br>1szt/kpl.                                                           | szt  | 1.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | -- S --<br>samochód dostawczy do 0,9 t<br>0.01m-g/kpl.                                                              | m-g  | 0.01        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                     |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                     |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 32<br>7<br>d.<br>3.<br>7  | KNR 0-35 0215-<br>04  | Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C<br>przedmiar = 25.000 szt.                                       | szt. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.22r-g/szt.                                                                                | r-g  | 5.50        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C<br>1szt/szt.                                           | szt  | 25.00       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | -- S --<br>samochód dostawczy do 0,9 t'<br>0.01m-g/szt.                                                             | m-g  | 0.25        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                     |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                     |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

| L p.                      | Podstawa              | Opis                                                                                                                                  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 32<br>8<br>d.<br>3.<br>7  | KNR-W 2-15<br>0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych<br>przedmiar = 326.000 m                  | m    |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.0955r-g/m                                                                                                   | r-g  | 31.13   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy'<br>0.0001m-g/m                                                                                        | m-g  | 0.03    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                       |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                       |      |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 32<br>9<br>d.<br>3.<br>7  | KNR-W 2-15<br>0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)<br>przedmiar = 25.000 urz.                                 | urz. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.357r-g/urz.                                                                                                 | r-g  | 8.93    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                       |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                       |      |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 33<br>0<br>d.<br>3.<br>7  | KNR-W 2-15<br>0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm<br>przedmiar = 2.000 szt.                                                             | szt. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.342r-g/szt.                                                                                                 | r-g  | 0.68    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm<br>1szt/szt.                                                               | szt  | 2.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | zawory odcinające dn 15<br>1szt/szt.                                                                                                  | szt  | 2.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                                                    | %    | 0.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy'<br>0.002m-g/szt.                                                                                      | m-g  | 0.00    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                       |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                       |      |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 33<br>1<br>d.<br>3.<br>7  | KNR 7-28 0203-<br>01  | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach muryowanych o grub. 1/2 ceg.<br>przedmiar = 12.000 otw. | otw. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.44r-g/otw.                                                                                                  | r-g  | 5.28    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>zaprawa<br>0.001m³/otw.                                                                                                    | m³   | 0.01    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                                                      | %    | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                       |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                       |      |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 33<br>2<br>d.<br>3.<br>7  | KNR 7-28 0203-<br>02  | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach muryowanych o grub. 1 ceg.<br>przedmiar = 10.000 otw.   | otw. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.72r-g/otw.                                                                                                  | r-g  | 7.20    | 0.00        | 0.00        |             |             |

| L p.                      | Podstawa | Opis                                                          | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|----------|---------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2*                        |          | -- M --<br>zaprawa                                            | m <sup>3</sup> | 0.01    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |          | 0.001m <sup>3</sup> /otw.<br>materiały pomocnicze<br>1%(od M) | %              | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                               |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                               | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

## PODSUMOWANIE

Instalacja c.o.

RAZEM

| RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-----------|-----------|--------|
|       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p.                      | Podstawa                    | Opis                                                                                                      | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 3.8                       | 45331200-8                  | Instalacja wentylacyjna                                                                                   |             |         |             |             |             |             |
| 33 d. 3. 8                | KNR-W 2-17 0321-09          | Centrala wentylacyjna SNVE-20/210L1<br>przedmiar = 1.000 szt.                                             | szt.        |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                             | -- R --<br>robocizna<br>27.4r-g/szt.                                                                      | r-g         | 27.40   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                             | -- M --<br>Centrala wentylacyjna SNVE-20/210L1<br>1szt/szt.                                               | szt         | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                             | -- S --<br>środek transportowy'<br>0.39m-g/szt.                                                           | m-g         | 0.39    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 4*                        |                             | żuraw samochodowy'<br>0.73m-g/szt.                                                                        | m-g         | 0.73    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                             |                                                                                                           |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                             |                                                                                                           | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 33 d. 3. 8                | KNR 7-08 0301-01            | Automatyka do centrali SNVE-20/210L1<br>przedmiar = 1.000 ukl.                                            | ukl.        |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                             | -- R --<br>robocizna<br>45.14r-g/ukl.                                                                     | r-g         | 45.14   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                             | -- M --<br>Automatyka do centrali SNVE-20/210L1<br>1szt./ukl.                                             | szt.        | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                             | materiały pomocnicze<br>5%(od M)                                                                          | %           | 5.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                             | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>3.15m-g/ukl.                                                       | m-g         | 3.15    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                             |                                                                                                           |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                             |                                                                                                           | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 33 d. 3. 8                | KNR-W 2-15 0517-02 analogia | Uruchomienie centrall wentylacyjnej<br>przedmiar = 1.000 kpl.                                             | kpl.        |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                             | -- R --<br>robocizna<br>152r-g/kpl.                                                                       | r-g         | 152.00  | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                             |                                                                                                           |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                             |                                                                                                           | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 33 d. 3. 8                | KNR-W 2-17 0149-02          | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o<br>śr. 250 mm, w układach kanałowych<br>przedmiar = 4.000 szt. | szt.        |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                             | -- R --<br>robocizna<br>4.2r-g/szt.                                                                       | r-g         | 16.80   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                             | -- M --<br>podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o<br>śr. do 250 mm<br>1szt./szt.                      | szt.        | 4.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                             | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj-<br>nych kołowych o śr. do 250 mm<br>2.08szt./szt.               | szt.        | 8.32    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                             | uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z<br>płyty gumowej o gr.5mm<br>1.03szt./szt.                        | szt.        | 4.12    | 0.00        |             | 0.00        |             |

| L p.                      | Podstawa              | Opis                                                                                                                                                                         | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 5*                        |                       | śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakręt. 6-kątnymi średniokładnymi M 12x160mm<br>2kg/szt.                                                                         | kg          | 8.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                       | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm'<br>0.19kg/szt.                                             | kg          | 0.76    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                           | %           | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 8*                        |                       | -- S --<br>samochód dostawczy'<br>0.18m-g/szt.                                                                                                                               | m-g         | 0.72    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                              |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                              | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 33<br>7<br>d.<br>3.<br>8  | KNR-W 2-17<br>0208-03 | Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlor-<br>ku winylu o średnicy otworu ssącego do 630<br>mm (masa do 85 kg) - wentylator dachowy<br>RF/6-250<br>przedmiar = 3.000 szt.  | szt.        |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>7.37r-g/szt.                                                                                                                                         | r-g         | 22.11   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>wentylator dachowy RF/6-250<br>1szt/szt.                                                                                                                          | szt         | 3.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | plyty gumowe bez przekładek, o grubości<br>5mm<br>0.44kg/szt.                                                                                                                | kg          | 1.32    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm'<br>0.41kg/szt.                                             | kg          | 1.23    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                           | %           | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                       | -- S --<br>samochód dostawczy'<br>0.4m-g/szt.                                                                                                                                | m-g         | 1.20    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                              |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                              | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 33<br>8<br>d.<br>3.<br>8  | KNR-W 2-17<br>0208-03 | Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlor-<br>ku winylu o średnicy otworu ssącego do 630<br>mm (masa do 85 kg) - wentylator dachowy<br>CTHB4/225<br>przedmiar = 1.000 szt. | szt.        |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>7.37r-g/szt.                                                                                                                                         | r-g         | 7.37    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>wentylator dachowy CTHB4/225<br>1szt/szt.                                                                                                                         | szt         | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | plyty gumowe bez przekładek, o grubości<br>5mm<br>0.44kg/szt.                                                                                                                | kg          | 0.44    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm'<br>0.41kg/szt.                                             | kg          | 0.41    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                           | %           | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                       | -- S --<br>samochód dostawczy'<br>0.4m-g/szt.                                                                                                                                | m-g         | 0.40    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                              |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                              | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

| L p.                      | Podstawa           | Opis                                                                                                                    | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 33<br>9<br>d.<br>3.<br>8  | KNR 7-08 0301-02   | Montaż regulatora REB-1,0<br>przedmiar = 4.000 ukl.                                                                     | ukl. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>6.39r-g/ukl.                                                                                    | r-g  | 25.56   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                    | -- M --<br>regulator REB-1,0<br>1szt/ukl.                                                                               | szt  | 4.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                    | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.1m-g/ukl.                                                                      | m-g  | 0.40    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                         |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                         |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 34<br>0<br>d.<br>3.<br>8  | KNR-W 2-17 0138-05 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych<br>przedmiar = 8.000 szt. | szt. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>1.89r-g/szt.                                                                                    | r-g  | 15.12   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                    | -- M --<br>kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 2400 mm<br>1szt./szt.                                               | szt. | 8.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                    | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2400 mm<br>1.04szt./szt.                      | szt. | 8.32    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                    | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                      | %    | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                    | -- S --<br>samochód dostawczy<br>0.09m-g/szt.                                                                           | m-g  | 0.72    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                         |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                         |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 34<br>1<br>d.<br>3.<br>8  | KNR-W 2-17 0137-01 | Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych<br>przedmiar = 15.000 szt.                    | szt. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>2.03r-g/szt.                                                                                    | r-g  | 30.45   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                    | -- M --<br>kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1000 mm<br>1szt./szt.                                               | szt. | 15.00   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                    | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm<br>1.04szt./szt.                      | szt. | 15.60   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                    | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                      | %    | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                    | -- S --<br>samochód dostawczy<br>0.1m-g/szt.                                                                            | m-g  | 1.50    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                         |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                         |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 34<br>2<br>d.<br>3.<br>8  | KNR 2-17 0141-06   | Okapy wentylacyjne stalowe kwasoodporne 2500x1350 wraz z filtrami tłuszczowymi<br>przedmiar = 1.000 szt.                | szt. |         |             |             |             |             |
|                           |                    | -- R --                                                                                                                 |      |         |             |             |             |             |

| L p.                      | Podstawa              | Opis                                                                                                                                                     | jm   | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1*                        |                       | robocizna<br>12.09*0.955=11.54595r-g/szt.                                                                                                                | r-g  | 11.55       | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Okapy wentylacyjne stalowe kwasoodporne<br>2500x1350 wraz z filtrami tłuszczowymi<br>1szt./szt.                                               | szt. | 1.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm<br>2.02szt./szt.                                                                  | szt. | 2.02        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm<br>1.05szt./szt.                                                        | szt. | 1.05        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                       | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm'<br>2.14szt./szt.                                                                                     | szt. | 2.14        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                       | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm<br>1.49kg/szt.                     | kg   | 1.49        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                       | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                                                                       | %    | 0.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 8*                        |                       | -- S --<br>samochód skrzyniowy 5-10 t<br>0.73m-g/szt.                                                                                                    | m-g  | 0.73        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 9*                        |                       | żuraw samochodowy 5-6 t<br>0.1m-g/szt.                                                                                                                   | m-g  | 0.10        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                          |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                          |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 34<br>3<br>d.<br>3.<br>8  | KNR-W 2-17<br>0146-03 | Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm<br>przedmiar = 1.000 szt.                                                         | szt. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>3.71r-g/szt.                                                                                                                     | r-g  | 3.71        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>czerpnie powietrza ścienne prostokątne, typ A o obwodzie do 2060 mm<br>1szt./szt.                                                             | szt. | 1.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                       | %    | 1.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | -- S --<br>samochód dostawczy<br>0.12m-g/szt.                                                                                                            | m-g  | 0.12        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                          |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                          |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 34<br>4<br>d.<br>3.<br>8  | KNR 7-28 0205-<br>08  | Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.<br>przedmiar = 2.000 otw. | otw. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>6.42r-g/otw.                                                                                                                     | r-g  | 12.84       | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>zaprawa<br>0.038m3/otw.                                                                                                                       | m3   | 0.08        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                                                                         | %    | 1.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                          |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                          |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 34<br>5<br>d.<br>3.<br>8  | KNR 7-28 0205-<br>06  | Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.<br>przedmiar = 10.000 otw.  | otw. |             |             |             |             |             |
|                           |                       | -- R --                                                                                                                                                  |      |             |             |             |             |             |

| L p.                      | Podstawa         | Opis                                                                                                                                         | j.m            | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1*                        |                  | robocizna<br>2.21r-g/otw.                                                                                                                    | r-g            | 22.10       | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                  | -- M --<br>zaprawa<br>0.018m <sup>3</sup> /otw.                                                                                              | m <sup>3</sup> | 0.18        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                  | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                                                             | %              | 1.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                  |                                                                                                                                              |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                  |                                                                                                                                              |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 34<br>6<br>d.<br>3.<br>8  | KNR 2-17 0115-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 65 %<br>przedmiar = 15.000 m <sup>2</sup>      | m <sup>2</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                  | -- R --<br>robocizna<br>1.67*0.955=1.59485r-g/m <sup>2</sup>                                                                                 | r-g            | 23.92       | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                  | -- M --<br>przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm<br>0.52m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 7.80        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                  | kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm<br>0.5m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                      | m <sup>2</sup> | 7.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                  | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm<br>0.25szt./m <sup>2</sup>                                                   | szt.           | 3.75        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                  | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm<br>1.51szt./m <sup>2</sup>                                              | szt.           | 22.65       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                  | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm<br>0.27szt./m <sup>2</sup>                                                                | szt.           | 4.05        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                  | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm<br>0.5kg/m <sup>2</sup> | kg             | 7.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 8*                        |                  | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                                                           | %              | 0.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 9*                        |                  | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.1m-g/m <sup>2</sup>                                                                                 | m-g            | 1.50        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                  |                                                                                                                                              |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                  |                                                                                                                                              |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 34<br>7<br>d.<br>3.<br>8  | KNR 2-17 0115-03 | Przewody wentylacyjne okrągłe o śr. do 250 mm<br>przedmiar = 10.000 m <sup>2</sup>                                                           | m <sup>2</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                  | -- R --<br>robocizna<br>1.67*0.955=1.59485r-g/m <sup>2</sup>                                                                                 | r-g            | 15.95       | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                  | -- M --<br>przewody wentylacyjne okrągłe o śr. do 250 mm<br>0.52m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                               | m <sup>2</sup> | 5.20        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                  | kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 250 mm<br>0.5m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                      | m <sup>2</sup> | 5.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                  | opaski<br>0.25szt/m <sup>2</sup>                                                                                                             | szt            | 2.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                  | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm<br>1.51szt./m <sup>2</sup>                                              | szt.           | 15.10       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                  | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm<br>0.27kg/m <sup>2</sup>                                                                  | kg             | 2.70        | 0.00        |             | 0.00        |             |

| L p.                      | Podstawa           | Opis                                                                                                                                          | j.m            | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 7*                        |                    | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm<br>0.5kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 5.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 8*                        |                    | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t'<br>0.1m-g/m <sup>2</sup>                                                                                 | m-g            | 1.00        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                               |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                                               |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 34<br>8<br>d.<br>3.<br>8  | KNR 2-17 0123-01   | Przewody wentylacyjne okrągłe o śr.do 100 mm<br>przedmiar = 15.000 m <sup>2</sup>                                                             | m <sup>2</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>2.97*0.955=2.83635r-g/m <sup>2</sup>                                                                                  | r-g            | 42.55       | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                    | -- M --<br>Przewody wentylacyjne okrągłe o śr. do 100 mm<br>0.62m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                | m <sup>2</sup> | 9.30        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                    | kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm<br>0.41m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                        | m <sup>2</sup> | 6.15        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                    | opaski<br>0.83szt/m <sup>2</sup>                                                                                                              | szt            | 12.45       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                    | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm<br>6.41szt/m <sup>2</sup>                                                | szt            | 96.15       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                    | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm<br>0.87kg/m <sup>2</sup>                                                                   | kg             | 13.05       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                    | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm<br>0.34kg/m <sup>2</sup> | kg             | 5.10        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 8*                        |                    | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t'<br>0.1m-g/m <sup>2</sup>                                                                                 | m-g            | 1.50        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                               |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                                               |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 34<br>9<br>d.<br>3.<br>8  | KNR-W 7-09 2401-06 | Montaż przewodów wentylacyjnych aluminiowych o średnicy zewnętrznej do 160.0 mm<br>przedmiar = 8.000 m                                        | m              |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>1.02r-g/m                                                                                                             | r-g            | 8.16        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                    | -- M --<br>Przewody elastyczne aluminiowe śr. 150 mm<br>1.02m/m                                                                               | m              | 8.16        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                    | materiały pomocnicze<br>3.2%(od M)                                                                                                            | %              | 3.20        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                               |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                                               |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 35<br>0<br>d.<br>3.<br>8  | KNR-W 7-09 2401-05 | Montaż przewodów wentylacyjnych aluminiowych o średnicy zewnętrznej do 100.0 mm<br>przedmiar = 25.000 m                                       | m              |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.72r-g/m                                                                                                             | r-g            | 18.00       | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                    | -- M --<br>Przewody elastyczne aluminiowe śr. 100 mm<br>1.02m/m                                                                               | m              | 25.50       | 0.00        |             | 0.00        |             |

| L p.                      | Podstawa              | Opis                                                                                                                                                                                                                         | jm                         | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>3.2%(od M)                                                                                                                                                                                           | %                          | 3.20        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                                                                              |                            |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                                                                              |                            | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 35<br>1<br>d.<br>3.<br>8  | KNR-W 2-17<br>0201-01 | Wentylatory EDM 100<br>przedmiar = 6.000 szt.                                                                                                                                                                                | szt.                       |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>6.18r-g/szt.                                                                                                                                                                                         | r-g                        | 37.08       | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Wentylatory EDM 100<br>1szt/szt.                                                                                                                                                                                  | szt                        | 6.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                                                           | %                          | 1.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | -- S --<br>samochód dostawczy'<br>0.27m-g/szt.                                                                                                                                                                               | m-g                        | 1.62        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                                                                              |                            |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                                                                              |                            | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 35<br>2<br>d.<br>3.<br>8  | KNR 9-16 0214-<br>02  | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 350 mm<br>przedmiar = 15.000 m <sup>2</sup> izolacji | m <sup>2</sup><br>izolacji |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.532r-g/m <sup>2</sup> izolacji                                                                                                                                                                     | r-g                        | 7.98        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Mata z wełny szklanej Ventimat 6418 Alu, jednostronnie pokryta folią aluminiową o grubości 30 mm<br>1.17m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> izolacji                                                                   | m <sup>2</sup>             | 17.55       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | taśma aluminiowa samoprzylepna<br>5.93m/m <sup>2</sup> izolacji                                                                                                                                                              | m                          | 88.95       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)<br>8.36kpl./m <sup>2</sup> izolacji                                                                                                                              | kpl.                       | 125.40      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                                                           | %                          | 1.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                       | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.02m-g/m <sup>2</sup> izolacji                                                                                                                                                            | m-g                        | 0.30        | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                                                                              |                            |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                                                                              |                            | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 35<br>3<br>d.<br>3.<br>8  | KNR 9-16 0214-<br>02  | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 250 mm<br>przedmiar = 10.000 m <sup>2</sup> izolacji | m <sup>2</sup><br>izolacji |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.532r-g/m <sup>2</sup> izolacji                                                                                                                                                                     | r-g                        | 5.32        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Mata z wełny szklanej Ventimat 6418 Alu, jednostronnie pokryta folią aluminiową o grubości 30 mm<br>1.17m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> izolacji                                                                   | m <sup>2</sup>             | 11.70       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | taśma aluminiowa samoprzylepna<br>5.93m/m <sup>2</sup> izolacji                                                                                                                                                              | m                          | 59.30       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)<br>8.36kpl./m <sup>2</sup> izolacji                                                                                                                              | kpl.                       | 83.60       | 0.00        |             | 0.00        |             |

| L p.                      | Podstawa         | Opis                                                                                                                                                                                                                                                        | j.m                     | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 5*                        |                  | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                                                                                          | %                       | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                  | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.02m-g/m <sup>2</sup> izolacji                                                                                                                                                                                           | m-g                     | 0.20    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                  |                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>0.00</b>             |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 35<br>4<br>d.<br>3.<br>8  | KNR 9-16 0214-01 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 160 mm - izolacja kanałów aluminiowych<br>przedmiar = 5.000 m <sup>2</sup> izolacji | m <sup>2</sup> izolacji |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                  | -- R --<br>robocizna<br>0.568r-g/m <sup>2</sup> izolacji                                                                                                                                                                                                    | r-g                     | 2.84    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                  | -- M --<br>Mata z wełny szklanej Ventimat 6418 Alu, jednostronnie pokryta folią aluminiową o grubości 30 mm<br>1.17m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> izolacji                                                                                                  | m <sup>2</sup>          | 5.85    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                  | taśma aluminiowa samoprzylepna<br>9.63m/m <sup>2</sup> izolacji                                                                                                                                                                                             | m                       | 48.15   | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 4*                        |                  | szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)<br>8.63kpl./m <sup>2</sup> izolacji                                                                                                                                                             | kpl.                    | 43.15   | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 5*                        |                  | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                                                                                          | %                       | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                  | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.02m-g/m <sup>2</sup> izolacji                                                                                                                                                                                           | m-g                     | 0.10    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                  |                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>0.00</b>             |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 35<br>5<br>d.<br>3.<br>8  | KNR 9-16 0214-01 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 100 mm - izolacja kanałów aluminiowych<br>przedmiar = 2.000 m <sup>2</sup> izolacji | m <sup>2</sup> izolacji |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                  | -- R --<br>robocizna<br>0.568r-g/m <sup>2</sup> izolacji                                                                                                                                                                                                    | r-g                     | 1.14    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                  | -- M --<br>Mata z wełny szklanej Ventimat 6418 Alu, jednostronnie pokryta folią aluminiową o grubości 30 mm<br>1.17m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> izolacji                                                                                                  | m <sup>2</sup>          | 2.34    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                  | taśma aluminiowa samoprzylepna<br>9.63m/m <sup>2</sup> izolacji                                                                                                                                                                                             | m                       | 19.26   | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 4*                        |                  | szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)<br>8.63kpl./m <sup>2</sup> izolacji                                                                                                                                                             | kpl.                    | 17.26   | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 5*                        |                  | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                                                                                          | %                       | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                  | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.02m-g/m <sup>2</sup> izolacji                                                                                                                                                                                           | m-g                     | 0.04    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                  |                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>0.00</b>             |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

Instalacja wentylacyjna

| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
|       |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

INSTALACJE SANITARNE

| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
|       |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p.                      | Podstawa       | Opis                                                                                                                                                                                                                                              | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 4                         | 45311000-0     | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>                                                                                                                                                                                                                     |             |         |             |             |             |             |
| 4.1                       | 45311000-0     | <b>Instalacja elektryczna wewnętrzna</b>                                                                                                                                                                                                          |             |         |             |             |             |             |
| 35<br>6<br>d.<br>4.<br>1  | KSNR 5 0304-02 | Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurkowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-80 mm <sup>2</sup> podłoże z cegły - kabel YDY 5x10 mm <sup>2</sup> przedmiar = 40.000 m | m           |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                | -- R --<br>robocizna<br>0.669r-g/m                                                                                                                                                                                                                | r-g         | 26.76   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                | -- M --<br>Rura instalacyjna gładka RB 37 mm<br>1.04m/m                                                                                                                                                                                           | m           | 41.60   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                | puszki bakelitowe<br>0.1632szt./m                                                                                                                                                                                                                 | szt.        | 6.53    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                | uchwyty<br>2.1szt./m                                                                                                                                                                                                                              | szt.        | 84.00   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                | Przewód YDY-450/750 V 5x10mm <sup>2</sup><br>1.04m/m                                                                                                                                                                                              | m           | 41.60   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                | materiały pomocnicze<br>4%(od M)                                                                                                                                                                                                                  | %           | 4.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |                                                                                                                                                                                                                                                   |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 35<br>7<br>d.<br>4.<br>1  | KSNR 5 0407-02 | Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> na uchwytych n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych na - gniazda siłowe przedmiar = 2.000 wyp.                                                             | wyp.        |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                | -- R --<br>robocizna<br>3.7r-g/wyp.                                                                                                                                                                                                               | r-g         | 7.40    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                | -- M --<br>Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup><br>6.66m/wyp.                                                                                                                                                                               | m           | 13.32   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                | Gniazda 3P+Z 500V/63A,nf2161-120 stałe n/t<br>1.02szt/wyp.                                                                                                                                                                                        | szt.        | 2.04    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                | puszki bakelitowe szczelne<br>1.02szt./wyp.                                                                                                                                                                                                       | szt.        | 2.04    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                | odgałęźniki<br>1.02szt./wyp.                                                                                                                                                                                                                      | szt.        | 2.04    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                | materiały pomocnicze<br>4%(od M)                                                                                                                                                                                                                  | %           | 4.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |                                                                                                                                                                                                                                                   |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 35<br>8<br>d.<br>4.<br>1  | KSNR 5 0407-02 | Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> na uchwytych n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych na - wypusty siłowe przedmiar = 1.000 wyp.                                                             | wyp.        |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                | -- R --<br>robocizna<br>3.7r-g/wyp.                                                                                                                                                                                                               | r-g         | 3.70    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                | -- M --<br>Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup><br>6.66m/wyp.                                                                                                                                                                               | m           | 6.66    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                | puszki bakelitowe szczelne<br>1.02szt./wyp.                                                                                                                                                                                                       | szt.        | 1.02    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                | odgałęźniki<br>1.02szt./wyp.                                                                                                                                                                                                                      | szt.        | 1.02    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                | materiały pomocnicze<br>4%(od M)                                                                                                                                                                                                                  | %           | 4.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |                                                                                                                                                                                                                                                   |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 35<br>9<br>d.<br>4.<br>1  | KSNR 5 0407-02 | Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> na uchwytych n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych na - gniazda wtykowe ogólne przedmiar = 26.000 wyp.                                                    | wyp.        |         |             |             |             |             |

| L p.                      | Podstawa       | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                            | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1*                        |                | -- R --<br>robocizna<br>3.7r-g/wyp.                                                                                                                                                                                                                                             | r-g         | 96.20   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                | -- M --<br>Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2<br>6.66m/wyp.                                                                                                                                                                                                                         | m           | 173.16  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                | Gniazdo wtykowe podtynkowe IP-44 16A<br>250V GWP - 132PF z klapką w kolorze wyro-<br>bu z ramką, seria FORUM<br>1.02szt/wyp.                                                                                                                                                    | szt         | 26.52   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                | puszki bakelitowe szczelne<br>1.02szt./wyp.                                                                                                                                                                                                                                     | szt.        | 26.52   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                | odgałęźniki<br>1.02szt./wyp.                                                                                                                                                                                                                                                    | szt.        | 26.52   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                | materiały pomocnicze<br>4%(od M)                                                                                                                                                                                                                                                | %           | 4.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 36<br>0<br>d.<br>4.<br>1  | KSNR 5 0407-02 | Wypusty wykonywane przewodami kabelko-<br>wymi YDY 3x2,5 mm2 na uchwytych n.t. w<br>pomieszczeniach pomocniczych budynków<br>mieszkalnych na - gniazda hermetyczne<br>przedmiar = 13.000 wyp.                                                                                   | wyp.        |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                | -- R --<br>robocizna<br>3.7r-g/wyp.                                                                                                                                                                                                                                             | r-g         | 48.10   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                | -- M --<br>Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2<br>6.66m/wyp.                                                                                                                                                                                                                         | m           | 86.58   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                | Gniazdo 3P+N+Z 16A/380V nf2626-137<br>st.wod.<br>1.02szt/wyp.                                                                                                                                                                                                                   | szt         | 13.26   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                | puszki bakelitowe szczelne<br>1.02szt./wyp.                                                                                                                                                                                                                                     | szt.        | 13.26   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                | odgałęźniki<br>1.02szt./wyp.                                                                                                                                                                                                                                                    | szt.        | 13.26   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                | materiały pomocnicze<br>4%(od M)                                                                                                                                                                                                                                                | %           | 4.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 36<br>1<br>d.<br>4.<br>1  | KSNR 5 0407-02 | Wypusty wykonywane przewodami kabelko-<br>wymi YDY 3x2,5 mm2 na uchwytych n.t. w<br>pomieszczeniach pomocniczych budynków<br>mieszkalnych na - wypusty na urządzenia<br>grzewczo-wentylacyjne<br>przedmiar = 12.000 wyp.                                                        | wyp.        |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                | -- R --<br>robocizna<br>3.7r-g/wyp.                                                                                                                                                                                                                                             | r-g         | 44.40   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                | -- M --<br>Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2<br>6.66m/wyp.                                                                                                                                                                                                                         | m           | 79.92   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                | Gniazdo 3P+N+Z 16A/380V nf2626-137<br>st.wod.<br>1.02szt/wyp.                                                                                                                                                                                                                   | szt         | 12.24   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                | puszki bakelitowe szczelne<br>1.02szt./wyp.                                                                                                                                                                                                                                     | szt.        | 12.24   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                | odgałęźniki<br>1.02szt./wyp.                                                                                                                                                                                                                                                    | szt.        | 12.24   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                | materiały pomocnicze<br>4%(od M)                                                                                                                                                                                                                                                | %           | 4.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 36<br>2<br>d.<br>4.<br>1  | KSNR 5 0407-01 | Wypusty wykonywane przewodami kabelko-<br>wymi YDY 3x1,5 mm2 na uchwytych n.t. w<br>pomieszczeniach pomocniczych budynków<br>mieszkalnych na wyłącznik, przełącznik<br>świecznikowypodłoże : tynk na cegle - wy-<br>łączniki hermetyczne oświetlenia<br>przedmiar = 24.000 wyp. | wyp.        |         |             |             |             |             |

| L p.                      | Podstawa       | Opis                                                                                                                                                                                                                                                             | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1*                        |                | -- R --<br>robocizna<br>3.77r-g/wyp.                                                                                                                                                                                                                             | r-g         | 90.48   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                | -- M --<br>Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2<br>6.03m/wyp.                                                                                                                                                                                                          | m           | 144.72  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                | wyłącznik 1-biegunowy szczelny<br>1.02szt./wyp.                                                                                                                                                                                                                  | szt.        | 24.48   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                | puszki bakelitowe szczelne<br>1.11szt./wyp.                                                                                                                                                                                                                      | szt.        | 26.64   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                | materiały pomocnicze<br>4%(od M)                                                                                                                                                                                                                                 | %           | 4.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 36<br>d.<br>4.<br>1       | KSNR 5 0407-01 | Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi YDY 3x1,5 mm2 na uchwytych n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłozę : tynk na cegle - wyłączniki i przełączniki oświetlenia<br>przedmiar = 13.000 wyp. | wyp.        |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                | -- R --<br>robocizna<br>3.77r-g/wyp.                                                                                                                                                                                                                             | r-g         | 49.01   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                | -- M --<br>Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2<br>6.03m/wyp.                                                                                                                                                                                                          | m           | 78.39   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                | wyłącznik 1-biegunowy<br>1.02szt./wyp.                                                                                                                                                                                                                           | szt.        | 13.26   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                | puszki bakelitowe szczelne<br>1.11szt./wyp.                                                                                                                                                                                                                      | szt.        | 14.43   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                | materiały pomocnicze<br>4%(od M)                                                                                                                                                                                                                                 | %           | 4.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 36<br>4<br>d.<br>4.<br>1  | KSNR 5 0407-02 | Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi YDY 3x2,5 mm2 na uchwytych n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych na - wentylatory łazienkowe<br>przedmiar = 6.000 wyp.                                                                             | wyp.        |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                | -- R --<br>robocizna<br>3.7r-g/wyp.                                                                                                                                                                                                                              | r-g         | 22.20   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                | -- M --<br>Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2<br>6.66m/wyp.                                                                                                                                                                                                          | m           | 39.96   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                | puszki bakelitowe szczelne<br>1.02szt./wyp.                                                                                                                                                                                                                      | szt.        | 6.12    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                | odgałęźniki<br>1.02szt./wyp.                                                                                                                                                                                                                                     | szt.        | 6.12    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                | materiały pomocnicze<br>4%(od M)                                                                                                                                                                                                                                 | %           | 4.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 36<br>5<br>d.<br>4.<br>1  | KSNR 5 0407-01 | Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi YDY 3x1,5 mm na uchwytych n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych na oprawy<br>przedmiar = 80.000 wyp.                                                                                               | wyp.        |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                | -- R --<br>robocizna<br>3.77r-g/wyp.                                                                                                                                                                                                                             | r-g         | 301.60  | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                | -- M --<br>Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2<br>6.66m/wyp.                                                                                                                                                                                                          | m           | 532.80  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                | puszki bakelitowe szczelne<br>1.11szt./wyp.                                                                                                                                                                                                                      | szt.        | 88.80   | 0.00        |             | 0.00        |             |

| L p.                      | Podstawa       | Opis                                                                                                                                  | jm   | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 4*                        |                | materiały pomocnicze<br>4%(od M)                                                                                                      | %    | 4.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |                                                                                                                                       |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |                                                                                                                                       |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 36<br>6<br>d.<br>4.<br>1  | KSNR 5 0502-01 | Montaż opraw oświetleniowych zewnętrznych<br>- naświetlacze 150W<br>przedmiar = 3.000 kpl.                                            | kpl. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                | -- R --<br>robocizna<br>0.47r-g/kpl.                                                                                                  | r-g  | 1.41        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                | -- M --<br>naświetlacz 150W<br>1szt/kpl.                                                                                              | szt  | 3.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                | żarówki<br>1.04szt./kpl.                                                                                                              | szt. | 3.12        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                | materiały pomocnicze<br>4%(od M)                                                                                                      | %    | 4.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |                                                                                                                                       |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |                                                                                                                                       |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 36<br>7<br>d.<br>4.<br>1  | KSNR 5 0502-02 | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych<br>światłówkowych 2x36W<br>przedmiar = 11.000 kpl.                                         | kpl. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                | -- R --<br>robocizna<br>0.62r-g/kpl.                                                                                                  | r-g  | 6.82        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                | -- M --<br>Oprawa przemysłowa 2x36W IP-65<br>1szt/kpl.                                                                                | szt  | 11.00       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                | światłówki<br>2.08szt./kpl.                                                                                                           | szt. | 22.88       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                | zapłoniki<br>2szt./kpl.                                                                                                               | szt. | 22.00       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                | materiały pomocnicze<br>4%(od M)                                                                                                      | %    | 4.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |                                                                                                                                       |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |                                                                                                                                       |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 36<br>8<br>d.<br>4.<br>1  | KSNR 5 0502-02 | Montaż opraw awaryjnych<br>przedmiar = 5.000 kpl.                                                                                     | kpl. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                | -- R --<br>robocizna<br>0.62r-g/kpl.                                                                                                  | r-g  | 3.10        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                | -- M --<br>Oprawa awaryjna<br>1szt/kpl.                                                                                               | szt  | 5.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                | materiały pomocnicze<br>4%(od M)                                                                                                      | %    | 4.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |                                                                                                                                       |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |                                                                                                                                       |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 36<br>9<br>d.<br>4.<br>1  | KSNR 5 0502-02 | Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych<br>ze znakiem ewakuacji<br>przedmiar = 7.000 kpl.                                             | kpl. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                | -- R --<br>robocizna<br>0.62r-g/kpl.                                                                                                  | r-g  | 4.34        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                | -- M --<br>Oprawy oświetlenia awaryjnego, oświetlenie<br>ewakuacyjne i bezpieczeństwa typu (czas<br>świecenia 2 godziny)<br>1szt/kpl. | szt  | 7.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |

| L p.                      | Podstawa       | Opis                                                                                    | jm   | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 3*                        |                | materiały pomocnicze<br>4%(od M)                                                        | %    | 4.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |                                                                                         |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |                                                                                         |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 37<br>0<br>d.<br>4.<br>1  | KSNR 5 0501-03 | Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych<br>światłówek 4x18W<br>przedmiar = 6.000 kpl. | kpl. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                | -- R --<br>robocizna<br>1.3r-g/kpl.                                                     | r-g  | 7.80        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                | -- M --<br>Oprawa 4x18W sufitowa<br>1szt/kpl.                                           | szt  | 6.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                | światłówki<br>4.16szt./kpl.                                                             | szt. | 24.96       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                | zapłonniki<br>4szt./kpl.                                                                | szt. | 24.00       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                | materiały pomocnicze<br>4%(od M)                                                        | %    | 4.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |                                                                                         |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |                                                                                         |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 37<br>1<br>d.<br>4.<br>1  | KSNR 5 0503-01 | Montaż opraw oświetleniowych żarowych, ha-<br>logenowych,<br>przedmiar = 7.000 kpl.     | kpl. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                | -- R --<br>robocizna<br>0.86r-g/kpl.                                                    | r-g  | 6.02        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                | -- M --<br>oprawy halogenowe wpuszczane 50W<br>1szt/kpl.                                | szt  | 7.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                | materiały pomocnicze<br>4%(od M)                                                        | %    | 4.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |                                                                                         |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |                                                                                         |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 37<br>2<br>d.<br>4.<br>1  | KSNR 5 0503-01 | Montaż opraw oświetleniowych żarowych<br>ściennych<br>przedmiar = 13.000 kpl.           | kpl. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                | -- R --<br>robocizna<br>0.86r-g/kpl.                                                    | r-g  | 11.18       | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                | -- M --<br>oprawy plafon<br>1szt/kpl.                                                   | szt  | 13.00       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                | materiały pomocnicze<br>4%(od M)                                                        | %    | 4.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |                                                                                         |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |                                                                                         |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 37<br>3<br>d.<br>4.<br>1  | KSNR 5 0503-01 | Montaż opraw oświetleniowych IP-44<br>przedmiar = 28.000 kpl.                           | kpl. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                | -- R --<br>robocizna<br>0.86r-g/kpl.                                                    | r-g  | 24.08       | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                | -- M --<br>Oprawa IP-44<br>1szt/kpl.                                                    | szt  | 28.00       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                | materiały pomocnicze<br>4%(od M)                                                        | %    | 4.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |                                                                                         |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |                                                                                         |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

| L p.                      | Podstawa              | Opis                                                                                               | jm   | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 37<br>4<br>d.<br>4.<br>1  | KNR-W 5-08<br>0405-08 | Montaż obudów tablic rozdzielczych - tablica RK<br>przedmiar = 1.000 szt                           | szt  |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>14.3r-g/szt                                                                | r-g  | 14.30       | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>obudowa RK<br>1szt./szt                                                                 | szt. | 1.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | cement portlandzki "25"<br>0.0114t/szt                                                             | t    | 0.01        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | ciasto wapienne (wapno gaszone)<br>0.009t/szt                                                      | t    | 0.01        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                       | piasek do zapraw<br>0.06m³/szt                                                                     | m³   | 0.06        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                    |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                    |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 37<br>5<br>d.<br>4.<br>1  | KNR-W 5-08<br>0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni-<br>cach - rozłączniki FR<br>przedmiar = 3.000 szt         | szt  |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.218r-g/szt                                                               | r-g  | 0.65        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>rozłącznik FR<br>1szt./szt                                                              | szt. | 3.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                    |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                    |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 37<br>6<br>d.<br>4.<br>1  | KNR AL-01<br>0402-01  | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przy-<br>cisk typu konwencjonalnego<br>przedmiar = 1.000 szt. | szt. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.6r-g/szt.                                                                | r-g  | 0.60        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Ręczny ostrzegacz pożarowy<br>1szt/szt.                                                 | szt  | 1.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                    |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                    |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 37<br>7<br>d.<br>4.<br>1  | KNR-W 5-08<br>0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni-<br>cach - wyłącznik S301<br>przedmiar = 16.000 szt        | szt  |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.218r-g/szt                                                               | r-g  | 3.49        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Wyłącznik nadprądowy S 301 B<br>1szt/szt                                                | szt  | 16.00       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                    |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                    |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 37<br>8<br>d.<br>4.<br>1  | KNR-W 5-08<br>0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni-<br>cach - wyłącznik S303<br>przedmiar = 4.000 szt         | szt  |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.218r-g/szt                                                               | r-g  | 0.87        | 0.00        | 0.00        |             |             |

| L p.                      | Podstawa              | Opis                                                                                    | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2*                        |                       | -- M --<br>Wyłącznik nadprądowy S 303 B 10-20A<br>1szt/szt                              | szt  | 4.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                         |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                         |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 37<br>9<br>d.<br>4.<br>1  | KNR-W 5-08<br>0408-01 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych -<br>szyna wyrównawcza<br>przedmiar = 1.000 szt | szt  |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.112r-g/szt                                                    | r-g  | 0.11    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>szyna wyrównawcza<br>1szt./szt                                               | szt. | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                         |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                         |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 38<br>0<br>d.<br>4.<br>1  | KNR-W 5-08<br>0408-01 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych -<br>szyna modułowa<br>przedmiar = 1.000 szt    | szt  |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.112r-g/szt                                                    | r-g  | 0.11    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Szyna modułowa<br>1szt/szt                                                   | szt  | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                         |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                         |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 38<br>1<br>d.<br>4.<br>1  | KNR-W 5-08<br>0408-01 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych -<br>szyna ochronna<br>przedmiar = 1.000 szt    | szt  |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.112r-g/szt                                                    | r-g  | 0.11    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Szyna modułowa<br>1szt/szt                                                   | szt  | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                         |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                         |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 38<br>2<br>d.<br>4.<br>1  | KNR-W 5-08<br>0807-05 | Podłączenie silników pompy w kotłowni<br>przedmiar = 5.000 szt.                         | szt. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>2.69r-g/szt.                                                    | r-g  | 13.45   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>końcówki kablowe<br>5szt./szt.                                               | szt. | 25.00   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                      | %    | 2.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                         |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                         |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 38<br>3<br>d.<br>4.<br>1  | KNR-W 5-08<br>0807-05 | Podłączenie kotła<br>przedmiar = 1.000 szt.                                             | szt. |         |             |             |             |             |
|                           |                       | -- R --                                                                                 |      |         |             |             |             |             |

| L p.                      | Podstawa              | Opis                                                          | jm   | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1*                        |                       | robocizna<br>2.69r-g/szt.                                     | r-g  | 2.69        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>końcówki kablowe<br>5szt./szt.                     | szt. | 5.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                            | %    | 2.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                               |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                               |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 38<br>4<br>d.<br>4.<br>1  | KNR-W 5-08<br>0807-05 | Podłączenie podgrzewacza wody<br>przedmiar = 1.000 szt.       | szt. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>2.69r-g/szt.                          | r-g  | 2.69        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>końcówki kablowe<br>5szt./szt.                     | szt. | 5.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                            | %    | 2.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                               |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                               |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 38<br>5<br>d.<br>4.<br>1  | KNR-W 5-08<br>0807-05 | Podłączenie silników wentylatorów<br>przedmiar = 4.000 szt.   | szt. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>2.69r-g/szt.                          | r-g  | 10.76       | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>końcówki kablowe<br>5szt./szt.                     | szt. | 20.00       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                            | %    | 2.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                               |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                               |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 38<br>6<br>d.<br>4.<br>1  | KNR-W 5-08<br>0807-05 | Podłączenie silników centrali went.<br>przedmiar = 1.000 szt. | szt. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>2.69r-g/szt.                          | r-g  | 2.69        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>końcówki kablowe<br>5szt./szt.                     | szt. | 5.00        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                            | %    | 2.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                               |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                               |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 38<br>7<br>d.<br>4.<br>1  | KNR-W 5-08<br>0807-05 | Podłączenie silników nagrzewnic<br>przedmiar = 2.000 szt.     | szt. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>2.69r-g/szt.                          | r-g  | 5.38        | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>końcówki kablowe<br>5szt./szt.                     | szt. | 10.00       | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                            | %    | 2.50        | 0.00        |             | 0.00        |             |

| L p.                      | Podstawa   | Opis                                              | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|------------|---------------------------------------------------|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |                                                   |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |                                                   |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 38                        | KNR-W 5-08 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- | po-  |         |             |             |             |             |
| 8                         | 0901-01    | nych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar            | miar |         |             |             |             |             |
| d.                        |            | przedmiar = 94.000 pomiar                         |      |         |             |             |             |             |
| 4.                        |            |                                                   |      |         |             |             |             |             |
| 1                         |            |                                                   |      |         |             |             |             |             |
| 1*                        |            | -- R --<br>robocizna<br>0.63r-g/pomiar            | r-g  | 59.22   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |                                                   |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |                                                   |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 38                        | KNR-W 5-08 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- | po-  |         |             |             |             |             |
| 9                         | 0901-03    | nych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar            | miar |         |             |             |             |             |
| d.                        |            | przedmiar = 3.000 pomiar                          |      |         |             |             |             |             |
| 4.                        |            |                                                   |      |         |             |             |             |             |
| 1                         |            |                                                   |      |         |             |             |             |             |
| 1*                        |            | -- R --<br>robocizna<br>0.83r-g/pomiar            | r-g  | 2.49    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |                                                   |      |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |                                                   |      |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

## PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna wewnętrzna

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p.               | Podstawa           | Opis                                                                                                                                  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|------|------|------|
| 4.2                | 45312310-3         | Instalacja odgromowa                                                                                                                  |      |         |             |      |      |      |
| 39 d. 4. 2         | KNR-W 5-08 0611-05 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III<br>przedmiar = 120.000 m                             | m    |         |             |      |      |      |
| 1*                 |                    | -- R --<br>robocizna<br>1.16r-g/m                                                                                                     | r-g  | 139.20  | 0.00        | 0.00 |      |      |
| 2*                 |                    | -- M --<br>bednarka ocynkowana<br>1.04m/m                                                                                             | m    | 124.80  | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 3*                 |                    | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                                    | %    | 2.50    | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 4*                 |                    | -- S --<br>spawarka<br>0.581m-g/m                                                                                                     | m-g  | 69.72   | 0.00        |      |      | 0.00 |
| Razem z narzutami: |                    |                                                                                                                                       |      |         | 0.00        |      |      |      |
| Cena jednostkowa:  |                    |                                                                                                                                       | 0.00 |         |             | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 39 d. 4. 2         | KNR-W 5-08 0604-01 | Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim<br>przedmiar = 200.000 m   | m    |         |             |      |      |      |
| 1*                 |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.218r-g/m                                                                                                    | r-g  | 43.60   | 0.00        | 0.00 |      |      |
| 2*                 |                    | -- M --<br>pręty stalowe ocynkowane 8 mm<br>1.04m/m                                                                                   | m    | 208.00  | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 3*                 |                    | wsporniki dachowe<br>1.01szt./m                                                                                                       | szt. | 202.00  | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 4*                 |                    | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                                    | %    | 2.50    | 0.00        |      | 0.00 |      |
| Razem z narzutami: |                    |                                                                                                                                       |      |         | 0.00        |      |      |      |
| Cena jednostkowa:  |                    |                                                                                                                                       | 0.00 |         |             | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 39 d. 4. 2         | KNR-W 5-08 0619-06 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych<br>przedmiar = 8.000 szt. | szt. |         |             |      |      |      |
| 1*                 |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.449r-g/szt.                                                                                                 | r-g  | 3.59    | 0.00        | 0.00 |      |      |
| 2*                 |                    | -- M --<br>złącza<br>1szt./szt.                                                                                                       | szt. | 8.00    | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 3*                 |                    | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                                    | %    | 2.50    | 0.00        |      | 0.00 |      |
| Razem z narzutami: |                    |                                                                                                                                       |      |         | 0.00        |      |      |      |
| Cena jednostkowa:  |                    |                                                                                                                                       | 0.00 |         |             | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 39 d. 4. 2         | KNR-W 5-08 0618-01 | Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych<br>przedmiar = 40.000 szt.           | szt. |         |             |      |      |      |
| 1*                 |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.179r-g/szt.                                                                                                 | r-g  | 7.16    | 0.00        | 0.00 |      |      |
| 2*                 |                    | -- M --<br>złącza uniwersalne<br>1szt./szt.                                                                                           | szt. | 40.00   | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 3*                 |                    | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                                    | %    | 2.50    | 0.00        |      | 0.00 |      |
| Razem z narzutami: |                    |                                                                                                                                       |      |         | 0.00        |      |      |      |
| Cena jednostkowa:  |                    |                                                                                                                                       | 0.00 |         |             | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| L p.                      | Podstawa              | Opis                                                               | jm           | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 39<br>4<br>d.<br>4.<br>2  | KNR-W 4-03<br>1205-03 | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej<br>przedmiar = 8.000 pomiar. | po-<br>miar. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.26r-g/pomiar.                            | r-g          | 10.08   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                    |              |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                    | <b>0.00</b>  |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 39<br>5<br>d.<br>4.<br>2  | KNR-W 4-03<br>1205-04 | Następny pomiar instalacji odgromowej<br>przedmiar = 8.000 pomiar. | po-<br>miar. |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.56r-g/pomiar.                            | r-g          | 4.48    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                    |              |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                    | <b>0.00</b>  |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

## PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p.                      | Podstawa             | Opis                                                           | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|---------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| 5                         |                      | <b>WYPOSAŻENIE STRAŻNICY</b>                                   |                |         |             |      |      |      |
| 39<br>6<br>5              | analiza indywidualna | Stół konferencyjny 150x90x76 - zakup<br>przedmiar = 12.000 szt | szt            |         |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |                                                                |                |         | 0.00        |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |                                                                | 0.00           |         |             | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 39<br>7<br>5              | analiza indywidualna | Krzeseł - zakup<br>przedmiar = 90.000 szt                      | szt            |         |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |                                                                |                |         | 0.00        |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |                                                                | 0.00           |         |             | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 39<br>8<br>5              | analiza indywidualna | Biurowo - zakup<br>przedmiar = 2.000 szt                       | szt            |         |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |                                                                |                |         | 0.00        |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |                                                                | 0.00           |         |             | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 39<br>9<br>5              | analiza indywidualna | Szafy do pracowni - zakup<br>przedmiar = 5.000 szt             | szt            |         |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |                                                                |                |         | 0.00        |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |                                                                | 0.00           |         |             | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 40<br>0<br>5              | analiza indywidualna | Regały magazynowe 200x90x45 - zakup<br>przedmiar = 8.000 szt   | szt            |         |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |                                                                |                |         | 0.00        |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |                                                                | 0.00           |         |             | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 40<br>1<br>5              | analiza indywidualna | Meble kuchenne - zakup<br>przedmiar = 1.000 kpl                | kpl            |         |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |                                                                |                |         | 0.00        |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |                                                                | 0.00           |         |             | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 40<br>2<br>5              | analiza indywidualna | Ławka z oparciem - zakup<br>przedmiar = 4.000 szt              | szt            |         |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |                                                                |                |         | 0.00        |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |                                                                | 0.00           |         |             | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 40<br>3<br>5              | analiza indywidualna | Stół świetlicowy 90x90x76 - zakup<br>przedmiar = 8.000 szt     | szt            |         |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |                                                                |                |         | 0.00        |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |                                                                | 0.00           |         |             | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 40<br>4<br>5              | analiza indywidualna | Lustro na ścianę - zakup<br>przedmiar = 6.400 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |                                                                |                |         | 0.00        |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |                                                                | 0.00           |         |             | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 40<br>5<br>5              | analiza indywidualna | Schodół - zakup<br>przedmiar = 1.000 szt                       | szt            |         |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |                                                                |                |         | 0.00        |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |                                                                | 0.00           |         |             | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 40<br>6<br>5              | analiza indywidualna | Wieszaki do szatni - zakup<br>przedmiar = 8.000 szt            | szt            |         |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |                                                                |                |         | 0.00        |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |                                                                | 0.00           |         |             | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

|       |  | WYPOSAŻENIE STRAŻNICY |           |                       |
|-------|--|-----------------------|-----------|-----------------------|
|       |  | RAZEM                 | Robocizna | Materiały      Sprzęt |
| RAZEM |  |                       |           |                       |
|       |  | OGÓŁEM                |           |                       |

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

|       |  | CAŁY KOSZTORYS |           |                       |
|-------|--|----------------|-----------|-----------------------|
|       |  | RAZEM          | Robocizna | Materiały      Sprzęt |
| RAZEM |  |                |           |                       |
|       |  | OGÓŁEM         |           |                       |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.  | Nazwa                                            | RAZEM |
|------|--------------------------------------------------|-------|
| 1    | ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE W BUDYNKU ISTNIEJĄCYM | 0.00  |
| 2    | ROBOTY BUDOWLANE - ROZBUDOWA                     | 0.00  |
| 2.1  | Roboty ziemne                                    | 0.00  |
| 2.2  | Fundamenty z izolacją                            | 0.00  |
| 2.3  | Ściany konstrukcyjne, działowe i kominy          | 0.00  |
| 2.4  | Stropy, schody, podesty, wieńce, nadproża        | 0.00  |
| 2.5  | Podłoga i posadzki                               | 0.00  |
| 2.6  | Tynki, okładziny ścian                           | 0.00  |
| 2.7  | Gładzie, malowanie                               | 0.00  |
| 2.8  | Dach - konstrukcja i pokrycie                    | 0.00  |
| 2.9  | Stolarka okienna i drzwiowa                      | 0.00  |
| 2.10 | Elewacje                                         | 0.00  |
| 3    | INSTALACJE SANITARNE                             | 0.00  |
| 3.1  | Instalacja wod-kan - roboty demontażowe          | 0.00  |
| 3.2  | Instalacja kanalizacji sanitarnej                | 0.00  |
| 3.3  | Instalacja wody zimnej ciepłej i cyrkulacji      | 0.00  |
| 3.4  | Instalacja p.poż.                                | 0.00  |
| 3.5  | Kotłownia c.o.                                   | 0.00  |
| 3.6  | Instalacja zasilania nagrzewnic                  | 0.00  |
| 3.7  | Instalacja c.o.                                  | 0.00  |
| 3.8  | Instalacja wentylacyjna                          | 0.00  |
| 4    | INSTALACJE ELEKTRYCZNE                           | 0.00  |
| 4.1  | Instalacja elektryczna wewnętrzna                | 0.00  |
| 4.2  | Instalacja odgromowa                             | 0.00  |
| 5    | WYPOSAŻENIE STRAŻNICY                            | 0.00  |
|      | RAZEM                                            | 0.00  |

Słownie: zero i 00/100 zł