

---

## PRZEDMIAR

---

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

|            |  |
|------------|--|
| 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne                                  |
| 45262300-4 | Betonowanie  |
| 45262310-7 | Zbrojenie  |
| 45262520-2 | Roboty murowe  |
| 45262522-6 | Roboty murarskie   |
| 45262311-4 | Betonowanie konstrukcji  |
| 44112410-5 | Konstrukcje dachowe  |
| 45260000-7 | Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne |
| 45421130-4 | Instalowanie drzwi i okien   |
| 45410000-4 | Tynkowanie   |
| 45321000-3 | Izolacja cieplna   |
| 45432210-9 | Wykładanie ścian   |
| 45442110-1 | Malowanie budynków   |
| 45432100-5 | Kładzenie i wykładanie podłóg  |
| 44212310-5 | Rusztowania  |
| 45223500-1 | Konstrukcje z betonu zbrojonego  |
| 45233250-6 | Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg  |
| 45421160-3 | Instalowanie wyrobów metalowych  |

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI ODECHOWIEC - ROBOTY BUDOWLANE  
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR EWID. 577/1 , OBRĘB 0024 ODECHOWIEC , JEDNOSTKA EWID. 142510\_5 SKARYSZEW-GMINA  
INWESTOR : Gmina Skaryszew  
ADRES INWESTORA : Ul. Słowackiego 6, 26-640 Skaryszew  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Wróbel  
DATA OPRACOWANIA : październik 2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2017

Data zatwierdzenia

| Lp.  | Nazwa działu   | Od  | Do  |
|------|--|-----|-----|
| 1    | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne                                  | 1   | 5   |
| 2    | Fundamenty   | 6   | 9   |
| 3    | Zbrojenie  | 10  | 11  |
| 4    | Ściany fundamentowe  | 12  | 18  |
| 5    | Roboty murarskie   | 19  | 30  |
| 6    | Konstrukcje żelbetowe  | 31  | 35  |
| 7    | Zbrojenie elementów żelbetowych przyziemia   | 36  | 37  |
| 8    | Konstrukcje dachowe  | 38  | 45  |
| 9    | Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne | 46  | 67  |
| 10   | Instalowanie drzwi i okien   | 68  | 82  |
| 11   | Tynkowanie   | 83  | 86  |
| 12   | Izolacja cieplna ścian garażu, zabudowy z płyt g-k   | 87  | 92  |
| 13   | Okładziny ściennie   | 93  | 97  |
| 14   | Malowanie  | 98  | 99  |
| 15   | Podłogi  | 100 | 115 |
| 16   | Elewacja   | 116 | 129 |
| 17   | Rusztowania  | 130 | 130 |
| 18   | Podjazd dla niepełnosprawnych  | 131 | 144 |
| 18.1 | Konstrukcje z betonu zbrojonego  | 131 | 137 |
| 18.2 | Zbrojenie  | 138 | 139 |
| 18.3 | Roboty w zakresie nawierzchni  | 140 | 143 |
| 18.4 | Balustrady   | 144 | 144 |

| Lp.      | Podsta-<br>wa     | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|----------|-------------------|--|----------------|---------|---------|
| <b>1</b> | <b>45111200-0</b> | <b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>   |                |         |         |
| 1        | KNR 2-01          | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym  | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1      | 0122-01           | poz.3<100,902 m3>  | m <sup>3</sup> | 100,902 |         |
|          |                   |  |                | RAZEM   | 100,902 |
| 2        | KNR 2-01          | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1      | 0126-01           | 312,00<cad>  | m <sup>2</sup> | 312,000 |         |
|          |                   |  |                | RAZEM   | 312,000 |
| 3        | KNR 2-01          | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębior-<br>nymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III                                       | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1      | 0215-06           | (14,45+13,56+4,50+3,06+9,95+10,50+9,20+6,86+4,70)*1,35*  | m <sup>3</sup> | 98,470  |         |
|          |                   | (1,10-0,15)  | m <sup>3</sup> | 2,432   |         |
|          |                   | 1,60*1,60*(1,10-0,15)  | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                   |  |                | RAZEM   | 100,902 |
| 4        | KNR 2-01          | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem grun-<br>tu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III                                   | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1      | 0230-01           | poz.3<100,902 m3>-150*0,15   | m <sup>3</sup> | 78,402  |         |
|          |                   |  |                | RAZEM   | 78,402  |
| 5        | KNR 2-01          | Mechaniczne rozplantowanie pozostałego gruntu z wykopów<br>spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie<br>kat. I-II           | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1      | 0233-01           | poz.3<100,902 m3>+poz.2<312 m2>*0,15-poz.4<78,402 m3>  | m <sup>2</sup> | 69,300  |         |
|          |                   |  |                | RAZEM   | 69,300  |
| <b>2</b> | <b>45262300-4</b> | <b>Fundamenty</b>  |                |         |         |
| 6        | KNR-W 2-          | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użytecz-<br>ności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podło-<br>żu gruntowym | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.2      | 02 1101-01        | (14,45+13,56+4,50+3,06+9,95+10,50+9,20+6,86+4,70)*0,70*  | m <sup>3</sup> | 5,375   |         |
|          |                   | 0,10   | m <sup>3</sup> | 0,100   |         |
|          |                   | 1,00*1,00*0,10   | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                   |  |                | RAZEM   | 5,475   |
| 7        | KNR-W 2-          | Izolacje z foli polietylenowej na sucho poziome - jedna warst-<br>wa   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.2      | 02 0615-01        | (14,45+13,56+4,50+3,06+9,95+10,50+9,20+6,86+4,70)*0,70   | m <sup>2</sup> | 53,746  |         |
|          |                   | 1,00*1,00  | m <sup>2</sup> | 1,000   |         |
|          |                   |  |                | RAZEM   | 54,746  |
| 8        | KNR-W 2-          | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6<br>m - z zastosowaniem pompy do betonu   | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.2      | 02 0202-01        | (14,45+13,56+4,50+3,06+9,95+10,50+10,00+7,66+5,50)*0,50*   | m <sup>3</sup> | 15,836  |         |
|          |                   | 0,40   |                |         |         |
|          |                   |  |                | RAZEM   | 15,836  |
| 9        | KNR-W 2-          | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.<br>5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu  | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.2      | 02 0204-01        | 0,80*0,80*0,40   | m <sup>3</sup> | 0,256   |         |
|          |                   |  |                | RAZEM   | 0,256   |
| <b>3</b> | <b>45262310-7</b> | <b>Zbrojenie</b>   |                |         |         |
| 10       | KNR-W 2-          | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i bu-<br>dowli - pręty gładkie o śr. 6 mm  | t              |         |         |
| d.3      | 02 0259-01        | (92,93+0,4)*0,001  | t              | 0,093   |         |
|          |                   |  |                | RAZEM   | 0,093   |

| Lp.      | Podsta-<br>wa                  | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.                                      | Razem   |
|----------|--------------------------------|---|--|--|---------|
| 11       | KNR-W 2-<br>d.3 02 0259-<br>02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i bu-<br>dowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm<br><br>(315,31+13,40)*0,001  | t<br><br>t   | <br><br>0,329                                |         |
|          |                                |   |  | RAZEM  | 0,329   |
| <b>4</b> | <b>45262520-<br/>2</b>         | <b>Ściany fundamentowe</b>  |  |  |         |
| 12       | KNR-W 2-<br>d.4 02 0107-<br>01 | Ściany fundamentowe z bloczków betonowych grubości 25 cm<br><br>(14,45+13,56+4,50+3,06+9,95+10,50+10,25+7,92+6,00)*0,85   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>68,162                               |         |
|          |                                |   |  | RAZEM  | 68,162  |
| 13       | KNR-W 2-<br>d.4 02 0603-<br>09 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe -<br>wykonywane na zimno z masy bitumicznej asfaltowo-kauczu-<br>kowej<br>poz.12<68,162 m <sup>2</sup> >*2+0,80*4*0,40<br>(14,45+13,56+4,50+3,06+9,95+10,50+10,00+7,66+5,50)*0,40*<br>2   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                           | <br><br>137,604<br>63,344                    |         |
|          |                                |   |  | RAZEM  | 200,948 |
| 14       | KNR-W 2-<br>d.4 02 0603-<br>10 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe -<br>wykonywane na zimno z masy bitumicznej asfaltowo-kauczu-<br>kowej - następna warstwa<br>poz.13<200,948 m <sup>2</sup> >  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>200,948                              |         |
|          |                                |   |  | RAZEM  | 200,948 |
| 15       | KNR-W 2-<br>d.4 02 0602-<br>09 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome -<br>wykonywane na zimno z masy bitumicznej asfaltowo-kauczuko-<br>wej<br>(14,45+13,56+4,50+3,06+9,95+10,50+10,00+7,66+5,50)*<br>0,15+0,80*0,80   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>12,517                               |         |
|          |                                |   |  | RAZEM  | 12,517  |
| 16       | KNR-W 2-<br>d.4 02 0602-<br>10 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome -<br>wykonywane na zimno z masy bitumicznej asfaltowo-kauczu-<br>kowej - następna warstwa<br>poz.15<12,517 m <sup>2</sup> >   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>12,517                               |         |
|          |                                |   |  | RAZEM  | 12,517  |
| 17       | KNR-W 2-<br>d.4 02 0615-<br>01 | Izolacje z folii fundamentowej na ścianach fundamentowych -<br>jedna warstwa<br><br>(14,45+13,56+4,50+3,06+9,95+10,50+10,25+7,92+6,00)*0,25   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>20,048                               |         |
|          |                                |   |  | RAZEM  | 20,048  |
| 18       | ZKNR C-1<br>d.4 0306-01        | Docieplenie ścian fundamentowych płytami XPS 30 gr 12 cm<br>mocowanymi punktowo<br>(14,69+13,79+4,74+3,06+9,95+10,74)*0,85  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>48,425                               |         |
|          |                                |   |  | RAZEM  | 48,425  |
| <b>5</b> | <b>45262522-<br/>6</b>         | <b>Roboty murarskie</b>   |  |  |         |
| 19       | KNR K-02<br>d.5 0104-07        | Ściany z bloków silikatowych gr. 24 cm w budynkach 1-kond. o<br>wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)<br>(14,45+13,56+4,50+3,06+9,95+10,50+10,26+7,92+5,76-0,93-<br>0,64)*3,43<br>otwory do<br>potrącenia<br>-(1,80*1,80*5+1,50*0,90*5+3,30*3,20+1,00*2,07*4+1,50*2,67*<br>2+0,60*0,60)<br>(14,45+13,56+4,50+3,06+9,95+10,50)*0,38+8,70*2,70*0,5 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>268,878<br><br>-50,160<br><br>33,033 |         |
|          |                                |   |  | RAZEM  | 251,751 |
| 20       | KNR 2-02<br>d.5 0126-01        | Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z<br>cegół pojedynczych, bloczków i pustaków<br>11   | szt<br><br>szt   | <br><br>11,000                               |         |
|          |                                |   |  | RAZEM  | 11,000  |

| Lp.                                       | Podsta-<br>wa                      | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.          | Razem  |
|---|------------------------------------|--|--|------------------|--------|
| 21  | KNR 2-02<br>d.5 0126-02            | Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków<br>6                        | szt<br>szt   | 6,000            |        |
|   |                                    |  |  | RAZEM            | 6,000  |
| 22  | KNR 2-02<br>d.5 0126-05            | Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych<br>5*2*2,10+10*2*1,50+2*2*1,80+2*2*1,20  | m<br>m   | 63,000           |        |
|   |                                    |  |  | RAZEM            | 63,000 |
| 23  | KNR K-02<br>d.5 0105-06            | Ścianki działowe z bloków silikatowych gr. 12 cm o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)<br>3,75*(6,76+1,60+4,26+0,24+3,00)<br>-4*1,00*2,07 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 59,475<br>-8,280 |        |
|   |                                    |  |  | RAZEM            | 51,195 |
| 24  | KNR K-02<br>d.5 0105-02            | Ścianki działowe z bloków silikatowych gr. 8 cm o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)<br>3,75*(1,60*2+1,20+1,06)<br>-1,00*2,07*2          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 20,475<br>-4,140 |        |
|   |                                    |  |  | RAZEM            | 16,335 |
| 25  | KNR AT-<br>d.5 45 0102-01          | Komin izolowany jednociągowy o średnicy przewodu 14 cm - 6 m wysokości komina<br>1   | szt.<br>szt.                                       | 1,000            |        |
|   |                                    |  |  | RAZEM            | 1,000  |
| 26  | KNR AT-<br>d.5 45 0102-09          | Komin izolowany jednociągowy o średnicy przewodu 14 cm - każdy dalszy 1 m komina<br>1  | m<br>m   | 1,000            |        |
|   |                                    |  |  | RAZEM            | 1,000  |
| 27  | KNR AT-<br>d.5 45 0116-02          | Komin wentylacyjny z kanałami "poziomymi" o przekroju przewodów 2x17x12 cm - 6 m wysokości komina<br>5   | szt.<br>szt.                                       | 5,000            |        |
|   |                                    |  |  | RAZEM            | 5,000  |
| 28  | KNR AT-<br>d.5 45 0116-06          | Komin wentylacyjny z kanałami "poziomymi" o przekroju przewodów 2x17x12 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komina<br>1,30*5                                   | m<br>m   | 6,500            |        |
|   |                                    |  |  | RAZEM            | 6,500  |
| 29  | KNR-W 2-<br>d.5 02 0123-13         | Licowanie ścian słupa żelbetowego cegłą elewacyjną (gr. 6 cm)<br>3,20*(0,25+0,38)*2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 4,032            |        |
|   |                                    |  |  | RAZEM            | 4,032  |
| 30  | NNRNKB<br>d.5 202 2143-02          | Podokienniki i półki o szer.do 30 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym gr. 2.5 cm<br>1,80*5+1,50*5+0,60                            | m<br>m   | 17,100           |        |
|   |                                    |  |  | RAZEM            | 17,100 |
| <b>6 45262311-4 Konstrukcje żelbetowe</b> |                                    |  |  |                  |        |
| 31  | KNR 2-02<br>d.6 0208-05            | Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu<br>0,25*0,25*(3,55-0,14) | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 0,213            |        |
|   |                                    |  |  | RAZEM            | 0,213  |
| 32  | KNR 2-02<br>d.6 0216-02<br>0216-05 | Żelbetowe płyty stropowe, grubości 16 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu<br>184,14-0,70*1,20   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 183,300          |        |

| Lp.      | Podsta-<br>wa              | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.  | Razem   |
|----------|----------------------------|--|--|--|---------|
|          |                            |  |  | RAZEM  | 183,300 |
| 33       | KNR 2-02<br>d.6 0210-06    | Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu<br>(2,82+0,38+3,42)*0,24*0,14  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 0,222  |         |
|          |                            |  |  | RAZEM  | 0,222   |
| 34       | KNR 2-02<br>d.6 0211-04    | Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m<br>49,50*0,24*0,14   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 1,663  |         |
|          |                            |  |  | RAZEM  | 1,663   |
| 35       | KNR 2-02<br>d.6 0211-01    | Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane<br>0,38*0,24*0,25*(49,50/1,50)   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 0,752  |         |
|          |                            |  |  | RAZEM  | 0,752   |
| <b>7</b> | <b>45262310-7</b>          | <b>Zbrojenie elementów żelbetowych przyziemia</b>  |  |  |         |
| 36       | KNR-W 2-<br>d.7 02 0259-01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm<br>(2,11+32,97+3,40+4,00)*0,001   | t<br>t   | 0,042  |         |
|          |                            |  |  | RAZEM  | 0,042   |
| 37       | KNR-W 2-<br>d.7 02 0259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm<br>(15,98+2610,15+12,10+17,80)*0,001   | t<br>t   | 2,656  |         |
|          |                            |  |  | RAZEM  | 2,656   |
| <b>8</b> | <b>44112410-5</b>          | <b>Konstrukcje dachowe</b>   |  |  |         |
| 38       | KNR 2-02<br>d.8 0406-01    | Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej<br>(56,00+1,66*2+0,90*2)*0,14*0,14  | m <sup>3</sup><br>drew.<br>m <sup>3</sup><br>drew. | 1,198  |         |
|          |                            |  |  | RAZEM  | 1,198   |
| 39       | KNR 2-02<br>d.8 0406-07    | Podwaliny krótkie o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej<br>19,50*0,14*0,14  | m <sup>3</sup><br>drew.<br>m <sup>3</sup><br>drew. | 0,382  |         |
|          |                            |  |  | RAZEM  | 0,382   |
| 40       | KNR 2-02<br>d.8 0406-05    | Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej<br>(19,50+4,70+7,77)*0,14*0,14  | m <sup>3</sup><br>drew.<br>m <sup>3</sup><br>drew. | 0,627  |         |
|          |                            |  |  | RAZEM  | 0,627   |
| 41       | KNR 2-02<br>d.8 0408-05    | Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej<br>5,14*16<br>5,33*2+6,11*2<br>5,13+4,21+5,14*4+4,70+3,80<br>4,07*4+5,85*4+5,81+4,98*2+4,08*2+5,88<br>A (obliczenia pomocnicze)<br>poz.A*1,17*0,08*0,16 | m <sup>3</sup><br><br><br><br><br>m <sup>3</sup>   | 82,240<br>22,880<br>38,400<br>69,490<br>=====<br>213,010<br><b>3,190</b> |         |
|          |                            |  |  | RAZEM  | 3,190   |
| 42       | KNR 2-02<br>d.8 0408-03    | Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej<br>2,90+2,00+1,10+0,80+1,65+2,55+3,43<br>3,17*4+2,27*4+1,37*4+0,47*4<br>3,22+2,32*2+3,18<br>A (obliczenia pomocnicze)<br>poz.A*1,17*0,08*0,16              | m <sup>3</sup><br><br><br><br>m <sup>3</sup>       | 14,430<br>29,120<br>11,040<br>=====<br>54,590<br><b>0,818</b>            |         |

| Lp.       | Podsta-<br>wa             | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.                            | Razem   |
|-----------|---------------------------|---|--|------------------------------------|---------|
|           |                           |   |  | RAZEM                              | 0,818   |
| 43<br>d.8 | KNR 2-02<br>0408-08       | Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna po-<br>nad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej<br>7,31+1,68*2+7,25+8,94*2<br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br>poz.A*0,10*0,18*1,17 | m <sup>3</sup><br><br><br>m <sup>3</sup>           | 35,800<br>=====<br>35,800<br>0,754 |         |
|           |                           |   |  | RAZEM                              | 0,754   |
| 44<br>d.8 | KNR 2-02<br>0407-05       | Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do<br>180 cm2 z tarcicy nasyczonej<br>2,64*10*0,14*0,14   | m <sup>3</sup><br>drew.<br>m <sup>3</sup><br>drew. | 0,517                              |         |
|           |                           |   |  | RAZEM                              | 0,517   |
| 45<br>d.8 | KNR 2-02<br>0408-02       | Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy na-<br>syczonej<br>(3,48*12+1,68*22)*0,08*0,16   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>               | 1,008                              |         |
|           |                           |   |  | RAZEM                              | 1,008   |
| <b>9</b>  | <b>45260000-<br/>7</b>    | <b>Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne ro-<br/>boty specjalistyczne</b>   |  |                                    |         |
| 46<br>d.9 | NNRNKB<br>202 0421-<br>02 | Przybicie deski czołowej<br><br>28,34+15,70+10,28*2*1,17  | m<br><br>m   | 68,095                             |         |
|           |                           |   |  | RAZEM                              | 68,095  |
| 47<br>d.9 | KNR 0-21<br>4004-06       | Poszycie połaci dachowej z płyt wiórowych OSB gr. 22 mm<br><br>241,27*1,17  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>               | 282,286                            |         |
|           |                           |   |  | RAZEM                              | 282,286 |
| 48<br>d.9 | NNRNKB<br>202 0539-<br>02 | Montaż okapów<br><br>poz.46<68,095 m>   | m<br><br>m   | 68,095                             |         |
|           |                           |   |  | RAZEM                              | 68,095  |
| 49<br>d.9 | NNRNKB<br>202 0539-<br>02 | Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynno-<br>wych<br>Krotność = 2<br>28,34+15,70  | m<br><br>m   | 44,040                             |         |
|           |                           |   |  | RAZEM                              | 44,040  |
| 50<br>d.9 | NNRNKB<br>202 0539-<br>03 | Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych -<br>wiatrownic<br><br>10,28*2*1,17  | m<br><br>m   | 24,055                             |         |
|           |                           |   |  | RAZEM                              | 24,055  |
| 51<br>d.9 | NNRNKB<br>202 0539-<br>02 | Montaż listwy startowej<br><br>poz.49<44,04 m>  | m<br><br>m   | 44,040                             |         |
|           |                           |   |  | RAZEM                              | 44,040  |
| 52<br>d.9 | KNR K-05<br>0406-02       | Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym<br><br>1  | kpl.<br><br>kpl.                                   | 1,000                              |         |
|           |                           |   |  | RAZEM                              | 1,000   |
| 53<br>d.9 | KNR K-05<br>0406-02       | Montaż schodów strychowych nożycowych z kasetą 70x120<br><br>1  | kpl.<br><br>kpl.                                   | 1,000                              |         |
|           |                           |   |  | RAZEM                              | 1,000   |
| 54<br>d.9 | KNR K-05<br>0103-02       | Mocowanie maty separacyjnej na pełnym deskowaniu pod po-<br>krycie z blachy na rąbek<br>poz.47<282,286 m2>  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>               | 282,286                            |         |

| Lp. | Podsta-<br>wa   | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.                     | Razem   |
|-----|---|--|--|-----------------------------|---------|
|     |   |  |  | RAZEM                       | 282,286 |
| 55  | KNR 0-15<br>d.9 0520-02   | Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w postaci paneli na rąbek stojący zatrzaskowy<br>poz.47<282,286 m2>   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>282,286                 |         |
|     |   |  |  | RAZEM                       | 282,286 |
| 56  | NNRNKB<br>d.9 202 0539-01   | Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż kalenicy stożkowej mocowanej do paneli<br>8,94*2*1,17+1,68*2*1,17+3,95+8,20+5,13   | m<br>m   | <br>42,131                  |         |
|     |   |  |  | RAZEM                       | 42,131  |
| 57  | KNR K-05<br>d.9 0403-01   | Montaż kosza dwustronnego z blachy powlekanej<br>7,25*2*1,17   | m<br>m   | <br>16,965                  |         |
|     |   |  |  | RAZEM                       | 16,965  |
| 58  | KNR-W 2-<br>d.9 02 0533-01<br>analogia                                  | Kominek wentylacyjny regulowany do pokryć z blachy na rąbek stojący<br>2   | szt.<br>szt.                                       | <br>2,000                   |         |
|     |   |  |  | RAZEM                       | 2,000   |
| 59  | NNRNKB<br>d.9 202 0541-02<br>komin<br>wyłaz dachowy<br>czapka<br>komina | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm<br>(1,03+0,34+0,74+0,34+0,50+0,50)*2*0,40<br>(0,70+0,60)*0,80*2<br>(1,20*0,54+0,94*0,54)*1,14 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2,760<br>2,080<br>1,317 |         |
|     |   |  |  | RAZEM                       | 6,157   |
| 60  | KNR 2-17<br>d.9 0122-02<br>analiza indywidualna                         | Przewody wentylacyjne aluminiowe elastyczne fi 160 mm<br>12,00+1,50+3,40   | m<br>m   | <br>16,900                  |         |
|     |   |  |  | RAZEM                       | 16,900  |
| 61  | KNR K-05<br>d.9 0501-02   | Montaż rynien dachowych o śr. 120 mm<br>poz.49<44,04 m>  | m<br>m   | <br>44,040                  |         |
|     |   |  |  | RAZEM                       | 44,040  |
| 62  | KNR K-05<br>d.9 0501-05   | Montaż rynien dachowych - narożnik<br>3  | szt.<br>szt.                                       | <br>3,000                   |         |
|     |   |  |  | RAZEM                       | 3,000   |
| 63  | KNR K-05<br>d.9 0501-07   | Montaż rynien dachowych - denko<br>4   | szt.<br>szt.                                       | <br>4,000                   |         |
|     |   |  |  | RAZEM                       | 4,000   |
| 64  | KNR K-05<br>d.9 0501-06   | Montaż rynien dachowych - lej spustowy<br>5  | szt.<br>szt.                                       | <br>5,000                   |         |
|     |   |  |  | RAZEM                       | 5,000   |
| 65  | KNR K-05<br>d.9 0502-02   | Montaż rur spustowych stalowych o śr. 90 mm<br>20  | m<br>m   | <br>20,000                  |         |
|     |   |  |  | RAZEM                       | 20,000  |
| 66  | KNR K-05<br>d.9 0502-03   | Montaż rur spustowych stalowych - kolanko<br>15  | szt.<br>szt.                                       | <br>15,000                  |         |
|     |   |  |  | RAZEM                       | 15,000  |



| Lp.       | Podsta-<br>wa   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-----------|---|---|----------------|---------|--------|
| 67        | NNRNKB<br>d.9 202 2604-<br>01<br>analiza in-<br>dywidual-<br>na | Podbicie okapu listwami metalowymi z blachy powlekanej (wps. 1,4 do R)  | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |   | poz.46<68,095 m>*0,80   | m <sup>2</sup> | 54,476  |        |
|           |   |   |                | RAZEM   | 54,476 |
| <b>10</b> | <b>45421130-<br/>4</b>  | <b>Instalowanie drzwi i okien</b>   |                |         |        |
| 68        | KNR-W 2-<br>d. 02 1018-<br>10 01                                | Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0.6 m2. Kolor: od zewnątrz w kolorze szarym, od wewnątrz- białym. Zaleca się zastosowanie okien z mikrorozszczelnieniem. Okna jednoramowe - dwuszybowe 4-16-4, klejone, rozwierno-uchylne . Profil pięciokomorowy. Szklenie szkłem niskoemisyjnym. Okucia obwiedniowe Okna klasy P4. 0,60*0,60*2     | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |   |   | m <sup>2</sup> | 0,720   |        |
|           |   |   |                | RAZEM   | 0,720  |
| 69        | KNR-W 2-<br>d. 02 1018-<br>10 02                                | Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2. Kolor: od zewnątrz w kolorze szarym, od wewnątrz- białym. Zaleca się zastosowanie okien z mikrorozszczelnieniem. Okna jednoramowe - dwuszybowe 4-16-4, klejone, rozwierno-uchylne . Profil pięciokomorowy. Szklenie szkłem niskoemisyjnym. Okucia obwiedniowe. Okna klasy P4. 1,50*0,90*5   | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |   |   | m <sup>2</sup> | 6,750   |        |
|           |   |   |                | RAZEM   | 6,750  |
| 70        | KNR-W 2-<br>d. 02 1018-<br>10 04                                | Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2. Kolor: od zewnątrz w kolorze szarym, od wewnątrz- białym. Zaleca się zastosowanie okien z mikrorozszczelnieniem. Okna jednoramowe - dwuszybowe 4-16-4, klejone, rozwierno-uchylne . Profil pięciokomorowy. Szklenie szkłem niskoemisyjnym. Okucia obwiedniowe. Okna klasy P4. 1,80*1,80*5 | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |   |   | m <sup>2</sup> | 16,200  |        |
|           |   |   |                | RAZEM   | 16,200 |
| 71        | d. kalk. włas-<br>10 na   | Dostawa nawietrzaków higrosterowanych okiennych   | szt            |         |        |
|           |   | 15  | szt            | 15,000  |        |
|           |   |   |                | RAZEM   | 15,000 |
| 72        | KNR 4-01<br>d. 0318-02<br>10                                    | Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł -ościeżnica regulowana na szerokość muru 14-16 cm.   | szt.           |         |        |
|           |   | 6   | szt.           | 6,000   |        |
|           |   |   |                | RAZEM   | 6,000  |
| 73        | KNR 4-01<br>d. 0318-02<br>10                                    | Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł -ościeżnica regulowana na szerokość muru 26-28 cm.   | szt.           |         |        |
|           |   | 3   | szt.           | 3,000   |        |
|           |   |   |                | RAZEM   | 3,000  |
| 74        | KNR-W 2-<br>d. 02 1022-<br>10 01                                | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone  | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |   | 0,90*2,00*3   | m <sup>2</sup> | 5,400   |        |
|           |   |   |                | RAZEM   | 5,400  |
| 75        | KNR-W 2-<br>d. 02 1022-<br>10 03                                | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.25 m2 fabrycznie wykończone  | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |   | 0,80*2,00*2+0,90*2,00*2+0,90*2,00*2   | m <sup>2</sup> | 10,400  |        |
|           |   |   |                | RAZEM   | 10,400 |

| Lp.       | Podsta-<br>wa                    | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz.                    | Razem  |
|-----------|----------------------------------|---|--------------------------------------|----------------------------|--------|
| 76        | KNR-W 2-<br>d. 02 1040-<br>10 01 | Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe pełne zewnętrzne<br><br>1,00*2,15  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>2,150              |        |
|           |                                  |   |                                      | RAZEM                      | 2,150  |
| 77        | KNR-W 2-<br>d. 02 1040-<br>10 02 | Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne<br><br>1,50*2,60  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3,900              |        |
|           |                                  |   |                                      | RAZEM                      | 3,900  |
| 78        | KNR-W 2-<br>d. 02 1040-<br>10 02 | Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne<br><br>1,50*2,60  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3,900              |        |
|           |                                  |   |                                      | RAZEM                      | 3,900  |
| 79        | KNR 4-01<br>d. 0919-21<br>10     | Klamki z rozetami<br><br>9  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>9,000              |        |
|           |                                  |   |                                      | RAZEM                      | 9,000  |
| 80        | KNR 4-01<br>d. 0919-26<br>10     | Wkładka patentowa z rozetą<br><br>7   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>7,000              |        |
|           |                                  |   |                                      | RAZEM                      | 7,000  |
| 81        | KNR 4-01<br>d. 0919-27<br>10     | Zamki zatrzaskowe do WC (blokady)<br><br>2  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2,000              |        |
|           |                                  |   |                                      | RAZEM                      | 2,000  |
| 82        | KNR-W 2-<br>d. 02 1032-<br>10 01 | Brama do garażu przemysłowa, segmentowa, stalowo-aluminiowa, z izolacją cieplną z pianki poliuretanowej, panele obustronnie stalowe, grubość paneli 42mm, w kolorze czerwonym. Wszystkie prowadnice i ościeżnice metalowe i zabezpieczone przez cynkowanie ogniowe<br>3,30*3,20 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>10,560             |        |
|           |                                  |   |                                      | RAZEM                      | 10,560 |
| <b>11</b> | <b>45410000-4</b>                | <b>Tynkowanie</b>   |                                      |                            |        |
| 83        | KNR 9-03<br>d. 0109-05<br>11     | Przygotowanie podłoża ręcznie na ścianach   | m <sup>2</sup>                       |                            |        |
|           | światlica                        | (6,06+10,26)*2*3,35+1,5*1,80*3*0,20*4<br>A (obliczenia pomocnicze)  |                                      | 115,824<br>=====           |        |
|           | otwory                           | 1,80*1,80*4+1,00*2,07+1,50*2,60<br>B (obliczenia pomocnicze)  |                                      | 115,824<br>18,930<br>===== |        |
|           | komunikacja                      | (1,70+5,76)*2*3,35+1,5*(2,60*2+1,50)*0,15<br>C (obliczenia pomocnicze)  |                                      | 18,930<br>51,490<br>=====  |        |
|           | otwory                           | 1,50*2,60*2+1,00*2,07*4<br>D (obliczenia pomocnicze)  |                                      | 51,490<br>16,080<br>=====  |        |
|           | pomieszczenie socjalne           | (4,26+4,80+0,60)*2*3,35+1,50*1,80*3*0,20<br>E (obliczenia pomocnicze)   |                                      | 16,080<br>66,342<br>=====  |        |
|           |                                  |   |                                      | 66,342                     |        |

| Lp.       | Podsta-<br>wa                | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz.                   | Razem   |
|-----------|------------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------|---------|
|           | otwory                       | 1,80*1,80+1,00*2,07*2<br>F (obliczenia pomocnicze)  |                                      | 7,380<br>=====            |         |
|           | wc                           | (1,60+2,10)*2*3,35<br>G (obliczenia pomocnicze)   |                                      | 7,380<br>24,790<br>=====  |         |
|           | otwory                       | 1,00*2,07<br>H (obliczenia pomocnicze)  |                                      | 24,790<br>2,070<br>=====  |         |
|           | pom. po-<br>rządkowe         | (1,60+1,00)*2*3,35<br>I (obliczenia pomocnicze)   |                                      | 2,070<br>17,420<br>=====  |         |
|           | otwory                       | 1,00*2,07<br>J (obliczenia pomocnicze)  |                                      | 17,420<br>2,070<br>=====  |         |
|           | wc M                         | (1,34+1,08+1,60*2)*2*3,35<br>K (obliczenia pomocnicze)  |                                      | 2,070<br>37,654<br>=====  |         |
|           | otwory                       | 1,00*2,07*3<br>L (obliczenia pomocnicze)  |                                      | 37,654<br>6,210<br>=====  |         |
|           | garaż                        | (8,77+4,21)*2*3,50+1,5*(3,20*2+3,30)*0,20<br>M (obliczenia pomocnicze)  |                                      | 6,210<br>93,770<br>=====  |         |
|           |                              | 1,00*2,07*2+3,30*3,20<br>N (obliczenia pomocnicze)  |                                      | 93,770<br>14,700<br>===== |         |
|           | szatnia                      | (3,00+1,90)*2*3,35<br>O (obliczenia pomocnicze)   |                                      | 14,700<br>32,830<br>===== |         |
|           |                              | 1,00*2,07*2<br>P (obliczenia pomocnicze)  |                                      | 32,830<br>4,140<br>=====  |         |
|           | umywalnia                    | (2,24+3,00+1,47+1,00)*2*3,35<br>Q (obliczenia pomocnicze)   |                                      | 4,140<br>51,657<br>=====  |         |
|           |                              | 1,00*2,07*3<br>R (obliczenia pomocnicze)  |                                      | 51,657<br>6,210<br>=====  |         |
|           |                              | poz.A-poz.B+poz.C-poz.D+poz.E-poz.F+poz.G-poz.H+poz.I-<br>poz.J+poz.K-poz.L+poz.M-poz.N+poz.O-poz.P+poz.Q-poz.R                                   | m <sup>2</sup>                       | 6,210<br><b>413,987</b>   |         |
|           |                              |   |                                      | RAZEM                     | 413,987 |
| 84        | KNR 9-03<br>d. 0106-01<br>11 | Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ma-<br>szynowym jednowarstwowe gr. 15 mm wapienne i cem.-wap.<br>zatarte<br>poz.83<413,987 m2> | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>413,987           |         |
|           |                              |   |                                      | RAZEM                     | 413,987 |
| 85        | KNR 9-03<br>d. 0309-05<br>11 | Przygotowanie podłoża ręcznie na stropach   | m <sup>2</sup>                       |                           |         |
|           |                              | 150,50<wykaz pomieszczeń>   | m <sup>2</sup>                       | 150,500                   |         |
|           |                              |   |                                      | RAZEM                     | 150,500 |
| 86        | KNR 9-03<br>d. 0306-01<br>11 | Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem ma-<br>szynowym jednowarstwowe gr. 15 mm wapienne i cem.-wap.<br>zatarte<br>poz.85<150,5 m2>   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>150,500           |         |
|           |                              |   |                                      | RAZEM                     | 150,500 |
| <b>12</b> | <b>45321000-3</b>            | <b>Izolacja cieplna ścian garażu, zabudowy z płyt g-k</b>   |                                      |                           |         |

| Lp.       | Podsta-<br>wa  | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.  | Razem   |
|-----------|--|--|--|--|---------|
| 87        | KNR AT-<br>d. 38 0101-<br>12 04<br>garaż   | Jednokrotne gruntowanie podłoża - ręczne<br><br>(6,30+4,21)*3,50-1,00*2,07   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>34,715   |         |
|           |  |  |  | RAZEM  | 34,715  |
| 88        | KNR K-04<br>d. 0102-01<br>12   | Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach<br><br>poz.87<34,715 m2>  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>34,715   |         |
|           |  |  |  | RAZEM  | 34,715  |
| 89        | KNR K-04<br>d. 0103-02<br>12   | Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych<br>(6 szt/m2) do podłoża z cegły<br><br>poz.87<34,715 m2>   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>34,715   |         |
|           |  |  |  | RAZEM  | 34,715  |
| 90        | KNR K-04<br>d. 0103-07<br>12   | Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki<br>na ścianach i słupach<br><br>1,50*2,60   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>3,900  |         |
|           |  |  |  | RAZEM  | 3,900   |
| 91        | KNR-W 2-<br>d. 02 2004-<br>12 01   | Obudowa pionów sanitarnych płytami gipsowo-kartonowymi na<br>rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01<br><br>0,40*3,35*2  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>2,680  |         |
|           |  |  |  | RAZEM  | 2,680   |
| 92        | KNR-W 2-<br>d. 02 2004-<br>12 07   | Obudowa kanałów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartono-<br>wymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo<br>50-01<br>0,60*(0,95+3,20)  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>2,490  |         |
|           |  |  |  | RAZEM  | 2,490   |
| <b>13</b> | <b>45432210-<br/>9</b>   | <b>Okładziny ściennie</b>  |  |  |         |
| 93        | KNR W-<br>d. 02 0101-<br>13 02<br>wc N<br>p.porząd-<br>kowe<br>wc M<br>p.socjalne<br>garaż<br>umywalnia<br>szatnia | Gruntowanie podłoża mineralnego<br><br>(1,60+2,10)*2*2,05-1,00*2,07<br>(1,60+1,00)*2*2,05-1,00*2,07<br><br>(1,60*2+1,34+1,08)*2*2,05-1,00*2,07*3<br>6,97*0,80<br>(4,26+8,77)*2*1,70-5,330*1,70<br>(2,24+3,00+1,20+1,00)*2*2,05-0,90*2,05*2-1,00*2,05<br>(1,90+3,00)*2*2,05-1,00*2,05*2 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>13,100<br>8,590<br><br>16,832<br>5,576<br>35,241<br>24,764<br>15,990 |         |
|           |  |  |  | RAZEM  | 120,093 |
| 94        | KNR W-<br>d. 02 0201-<br>13 07   | Okładziny ściennie na podłożu z gazobetonu, bloczków silikato-<br>wych, tynków tradycyjnych i betonu; płytki o wymiarach 30x40<br>cm<br>poz.93<120,093 m2>   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>120,093  |         |
|           |  |  |  | RAZEM  | 120,093 |
| 95        | KNR AT-<br>d. 22 0103-<br>13 01  | Wiercenie otworów o średnicy do 10 mm w okładzinach cera-<br>micznych<br><br>16  | szt.<br><br>szt.   | <br><br>16,000   |         |
|           |  |  |  | RAZEM  | 16,000  |
| 96        | KNR 5-08<br>d. 0402-02<br>13 analogia  | Mocowanie na gotowym uchwytów dla niepełnosprawnych:<br>uchwyt wc uchylny 2 szt, uchyt wspornikowy przy umywalce 2<br>szt<br>4   | szt.<br><br>szt.   | <br><br>4,000  |         |
|           |  |  |  | RAZEM  | 4,000   |

| Lp.       | Podsta-<br>wa                                       | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.                                | Razem   |
|-----------|---|--|--|--|---------|
| 97        | KNR-W 2-<br>d. 02 1208-<br>13 04<br>analogia        | Obojnice laminowane z powłoką PVC<br><br>poz.98<13,38 m2>/1,50   | m<br><br>m   | <br><br>8,920                          |         |
|           |   |  |  | RAZEM                                  | 8,920   |
| <b>14</b> | <b>45442110-<br/>1</b>                              | <b>Malowanie</b>   |  |  |         |
| 98        | KNR AT-<br>d. 40 0105-<br>14 08<br>komunika-<br>cja | Szpachlowanie warstwą zaprawy 2 mm podłoży pionowych pod lamperie<br><br>(1,70+5,76)*2*1,50-(1,50*2+1,00*3)*1,50   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>13,380                         |         |
|           |   |  |  | RAZEM                                  | 13,380  |
| 99        | KNR K-04<br>d. 0201-05<br>14                        | Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych farbami ceramicznymi- tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem<br>poz.83<413,987 m2><br>poz.85<150,5 m2><br>-poz.93<120,093 m2> | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>413,987<br>150,500<br>-120,093 |         |
|           |   |  |  | RAZEM                                  | 444,394 |
| <b>15</b> | <b>45432100-<br/>5</b>                              | <b>Podłogi</b>   |  |  |         |
| 100       | KNR 2-18<br>d. 0501-02<br>15 analogia               | Podłóża z materiałów sypkich o grubości 15 cm<br><br>150,50-37,00  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>113,500                        |         |
|           |   |  |  | RAZEM                                  | 113,500 |
| 101       | KNR 2-18<br>d. 0501-04<br>15 analogia               | Podłóża z materiałów sypkich o grubości 30 cm<br><br>37,00   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>37,000                         |         |
|           |   |  |  | RAZEM                                  | 37,000  |
| 102       | KNR 2-02<br>d. 1101-01 z.<br>15 sz. 5.4.<br>9913    | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.<br><br>150,50*0,12  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>18,060                         |         |
|           |   |  |  | RAZEM                                  | 18,060  |
| 103       | KNR-W 2-<br>d. 02 0615-<br>15 02                    | Izolacje z folii izolacyjnej na sucho poziome - dwie warstwy<br><br>150,50   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>150,500                        |         |
|           |   |  |  | RAZEM                                  | 150,500 |
| 104       | KNR-W 2-<br>d. 02 0608-<br>15 03                    | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa (styropian typ. podłoga)<br>poz.100<113,5 m2>                                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>113,500                        |         |
|           |   |  |  | RAZEM                                  | 113,500 |
| 105       | KNR 2<br>d. 1201-01<br>15                           | Posadzka betonowa zbrojona włóknami stalowymi w ilości 20 kg/m3<br><br>37,00*0,14  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>5,180                          |         |
|           |   |  |  | RAZEM                                  | 5,180   |
| 106       | KNR AT-<br>d. 41 0404-<br>15 01                     | Posadzki przemysłowe z korundowych posypek utwardzających - warstwa o grubości 3 mm<br><br>37,00   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>37,000                         |         |
|           |   |  |  | RAZEM                                  | 37,000  |

| Lp.       | Podsta-<br>wa  | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz.           | Razem   |
|-----------|--|--|--------------------------------------|-------------------|---------|
| 107       | NNRNKB<br>d. 202 1127-<br>15 01 1127-<br>03          | Warstwy wyrównawcze grubości 10 cm zatarte na ostro pod posadzki<br><br>poz.100<113,5 m2>  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>113,500   |         |
|           |  |  |                                      | RAZEM             | 113,500 |
| 108       | KNR W-<br>d. 02 0101-<br>15 02                       | Gruntowanie podłoża mineralnego<br><br>poz.100<113,5 m2>   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>113,500   |         |
|           |  |  |                                      | RAZEM             | 113,500 |
| 109       | KNR W-<br>d. 02 0206-<br>15 03                       | Okładziny podłogowe na podłożu z betonu i jastrychu cementowego; płytki o wymiarach 60x60 cm (gres 600x600mm, mat / klasy R10/A, odporność na ścieranie PEI 5/ kolor szary)<br>poz.100<113,5 m2> | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>113,500   |         |
|           |  |  |                                      | RAZEM             | 113,500 |
| 110       | KNR-W 2-<br>d. 02 0615-<br>15 01                     | Izolacje z folii paroizolacyjnej na sucho poziome - jedna warstwa<br><br>170,00  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>170,000   |         |
|           |  |  |                                      | RAZEM             | 170,000 |
| 111       | KNR-W 2-<br>d. 02 0608-<br>15 03<br>wieża            | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa (styropian EPS 100 gr. 10 cm)<br>poz.110<170 m2>                              | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>170,000   |         |
|           |  |  |                                      | RAZEM             | 170,000 |
| 112       | KNR-W 2-<br>d. 02 0608-<br>15 04                     | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa (EPS 100 gr. 15 cm)<br>poz.111<170 m2>                               | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>170,000   |         |
|           |  |  |                                      | RAZEM             | 170,000 |
| 113       | KNR-W 2-<br>d. 02 0615-<br>15 01                     | Izolacje z folii izolacyjnej na sucho poziome - jedna warstwa<br><br>poz.111<170 m2>   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>170,000   |         |
|           |  |  |                                      | RAZEM             | 170,000 |
| 114       | NNRNKB<br>d. 202 1127-<br>15 01 1127-<br>03          | Warstwy wyrównawcze grubości 4 cm zatarte na ostro pod posadzki<br><br>poz.111<170 m2>   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>170,000   |         |
|           |  |  |                                      | RAZEM             | 170,000 |
| 115       | KNR K-04<br>d. 0102-01<br>15<br>ścianka<br>kolankowa | Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach<br><br>poz.49<44,04 m>*0,70   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>30,828    |         |
|           |  |  |                                      | RAZEM             | 30,828  |
| <b>16</b> | <b>45321000-3</b>                                    | <b>Elewacja</b>  |                                      |                   |         |
| 116       | KNR K-04<br>d. 0101-05<br>16                         | Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie  | m <sup>2</sup>                       |                   |         |
|           | ściany   | 4,27*51,63+3,50*6,63+1,20*6,68+8,70*2,24<br>A (suma częściowa)   | m <sup>2</sup>                       | 271,169           |         |
|           | sufity   | 3,48*2,88<br>B (suma częściowa)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>     | 271,169<br>10,022 |         |
|           | kominy   | (2,34+1,44+1,76)*1,20  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>     | 10,022<br>6,648   |         |

| Lp. | Podsta-<br>wa                | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.   | Razem          |
|-----|------------------------------|--|--|---|----------------|
|     | belki                        | C (suma częściowa)<br>6,68*0,40<br>D (suma częściowa)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>     | -----<br><b>6,648</b><br>2,672<br>-----<br><b>2,672</b> |                |
|     |                              |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>290,511</b> |
| 117 | KNR K-04<br>d. 0102-01<br>16 | Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach<br><br>poz. 116A<271,169 m2><br>-1,8*1,8*5  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>271,169<br>-16,200                              |                |
|     |                              |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>254,969</b> |
| 118 | KNR K-04<br>d. 0102-02<br>16 | Przyklejenie płyt styropianowych na sufitach<br><br>poz. 116B<10,022 m2>   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>10,022  |                |
|     |                              |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>10,022</b>  |
| 119 | KNR K-04<br>d. 0102-03<br>16 | Przyklejenie płyt styropianowych na kominach<br><br>poz. 116C<6,648 m2>  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>6,648   |                |
|     |                              |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>6,648</b>   |
| 120 | KNR K-04<br>d. 0102-04<br>16 | Przyklejenie płyt styropianowych na belkach i podciągach<br><br>poz. 116D<2,672 m2>  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>2,672   |                |
|     |                              |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>2,672</b>   |
| 121 | KNR K-04<br>d. 0103-02<br>16 | Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych<br>(6 szt/m2) do podłoża z cegły<br><br>poz. 116<290,511 m2>                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>290,511   |                |
|     |                              |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>290,511</b> |
| 122 | KNR K-04<br>d. 0103-07<br>16 | Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki<br>na ścianach i słupach<br><br>poz. 116A<271,169 m2>+poz. 116C<6,648 m2> | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>277,817   |                |
|     |                              |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>277,817</b> |
| 123 | KNR K-04<br>d. 0103-08<br>16 | Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki<br>na sufitach i belkach<br><br>poz. 116B<10,022 m2>+poz. 116D<2,672 m2>  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>12,694  |                |
|     |                              |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>12,694</b>  |
| 124 | KNR K-04<br>d. 0103-09<br>16 | Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki<br>na ościeżach<br><br>1,80*3*0,15  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>0,810   |                |
|     |                              |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>0,810</b>   |
| 125 | KNR K-04<br>d. 0104-01<br>16 | Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem<br><br>2,60*4+1,50*2+2,15*2+1,00+0,60*3*2+0,90*10+1,50*5+1,80*<br>3*10+4,20*5+1,20*12  | m<br><br>m   | <br><br>128,200   |                |
|     |                              |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>128,200</b> |
| 126 | KNR K-04<br>d. 0104-04<br>16 | Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły<br><br>48,20  | m<br><br>m   | <br><br>48,200  |                |
|     |                              |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>48,200</b>  |

| Lp.                          | Podsta-<br>wa                              | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.           | Razem   |
|------------------------------|--|--|----------------------------------|-------------------|---------|
| 127                          | KNR K-04<br>d. 0108-01<br>16               | Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu o uziar-<br>nieniu 1,5 mm i fakturze baranek  | m <sup>2</sup>                   |                   |         |
|                              | ściany                                     | 3,60*51,63+3,50*6,63+1,20*6,68+8,70*2,24-1,80*1,80*5<br>poz. 118<10,022 m2>+poz. 119<6,648 m2>+poz. 120<2,672<br>m2>                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 220,377<br>19,342 |         |
|                              |  |  |                                  | RAZEM             | 239,719 |
| 128                          | KNR K-04<br>d. 0109-01<br>16               | Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu o wiel-<br>kości kamienia 1,2 mm   | m <sup>2</sup>                   |                   |         |
|                              |  | poz. 126<48,2 m>*0,16  | m <sup>2</sup>                   | 7,712             |         |
|                              |  |  |                                  | RAZEM             | 7,712   |
| 129                          | KNR AT-<br>d. 31 0701-<br>16 03            | Wykonanie boni płaskich  | m                                |                   |         |
|                              |  | 1,66*9+1,12*7+0,75*7+5,47*3+7,48*2+1,80*6+2,08*6+8,80*5+<br>2,21*4+0,90*8+6,30*2+4,50*3+3,30*4   | m                                | 182,020           |         |
|                              |  |  |                                  | RAZEM             | 182,020 |
| <b>17</b>                    | <b>44212310-<br/>5</b>                     | <b>Rusztowania</b>   |                                  |                   |         |
| 130                          | KNR AT-<br>d. 05 1651-<br>17 01            | Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie<br>podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m  | m <sup>2</sup>                   |                   |         |
|                              |  | 9,90*5,40*2  | m <sup>2</sup>                   | 106,920           |         |
|                              |  |  |                                  | RAZEM             | 106,920 |
| <b>18</b>                    |  | <b>Podjazd dla niepełnosprawnych</b>   |                                  |                   |         |
| <b>18. 45223500-<br/>1 1</b> |  | <b>Konstrukcje z betonu zbrojonego</b>   |                                  |                   |         |
| 131                          | KNR-W 2-<br>d. 02 1101-<br>18. 01<br>1     | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użytecz-<br>ności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podło-<br>żu gruntowym | m <sup>3</sup>                   |                   |         |
|                              |  | (5,11+2,11+2,72)*0,30*0,10   | m <sup>3</sup>                   | 0,298             |         |
|                              |  | 0,50*0,50*5*0,10   | m <sup>3</sup>                   | 0,125             |         |
|                              |  |  |                                  | RAZEM             | 0,423   |
| 132                          | KNR 2-02<br>d. 0208-04<br>18. 1            | Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek<br>deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie<br>betonu            | m <sup>3</sup>                   |                   |         |
|                              |  | 0,30*0,30*1,15*5   | m <sup>3</sup>                   | 0,518             |         |
|                              |  |  |                                  | RAZEM             | 0,518   |
| 133                          | KNR-W 2-<br>d. 02 0107-<br>18. 01<br>1     | Ściany fundamentowe z bloczków betonowych grubości 25 cm   | m <sup>2</sup>                   |                   |         |
|                              |  | (2,66+3,27)*1,30   | m <sup>2</sup>                   | 7,709             |         |
|                              |  |  |                                  | RAZEM             | 7,709   |
| 134                          | KNR 2-02<br>d. 0207-01<br>18. 0207-07<br>1 | Ściany żelbetowe proste grubości 30 cm wysokości do 3 m - z<br>zastosowaniem pompy do betonu   | m <sup>2</sup>                   |                   |         |
|                              |  | 5,11*1,15<średnia wysokość>  | m <sup>2</sup>                   | 5,877             |         |
|                              |  |  |                                  | RAZEM             | 5,877   |
| 135                          | KNR 2-02<br>d. 0211-04<br>18. 1            | Cokół żelbetowy do mocowania balustrad   | m <sup>3</sup>                   |                   |         |
|                              |  | 5,11*0,15*0,20   | m <sup>3</sup>                   | 0,153             |         |
|                              |  |  |                                  | RAZEM             | 0,153   |



| Lp.                         | Podsta-<br>wa                              | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-----------------------------|--|---|----------------|---------|--------|
| 136                         | KNR 2-02<br>d. 0603-09<br>18.<br>1         | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa         | m <sup>2</sup> |         |        |
|                             |  | poz.133<7,709 m2>*2+0,30*3*1,15+poz.134<5,877 m2>*2   | m <sup>2</sup> | 28,207  |        |
|                             |  |   |                | RAZEM   | 28,207 |
| 137                         | KNR 2-02<br>d. 0603-10<br>18.<br>1         | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa | m <sup>2</sup> |         |        |
|                             |  | poz.136<28,207 m2>  | m <sup>2</sup> | 28,207  |        |
|                             |  |   |                | RAZEM   | 28,207 |
| <b>18. 45262310-<br/>27</b> |  | <b>Zbrojenie</b>  |                |         |        |
| 138                         | KNR 2-02<br>d. 0290-01<br>18.<br>2         | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm                                     | t              |         |        |
|                             |  | 10,17*0,001   | t              | 0,010   |        |
|                             |  |   |                | RAZEM   | 0,010  |
| 139                         | KNR 2-02<br>d. 0290-02<br>18.<br>2         | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm                                   | t              |         |        |
|                             |  | 92,534*0,001  | t              | 0,093   |        |
|                             |  |   |                | RAZEM   | 0,093  |
| <b>18. 45233250-<br/>36</b> |  | <b>Roboty w zakresie nawierzchni</b>  |                |         |        |
| 140                         | KNR 4<br>d. 1411-04<br>18. analogia<br>3   | Podłoża pod nawierzchnie z materiałów sypkich   | m <sup>3</sup> |         |        |
|                             |  | 5,11*1,30*0,30+3,27*2,66*0,30   | m <sup>3</sup> | 4,602   |        |
|                             |  |   |                | RAZEM   | 4,602  |
| 141                         | KNR 2-31<br>d. 0105-05<br>18. 0105-06<br>3 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu                                    | m <sup>2</sup> |         |        |
|                             |  | 5,11*1,30+3,27*0,66   | m <sup>2</sup> | 8,801   |        |
|                             |  |   |                | RAZEM   | 8,801  |
| 142                         | KNR 2-31<br>d. 0502-01<br>18.<br>3         | Nawierzchnie z płyt tarasowych betonowych 40x40 cm  | m <sup>2</sup> |         |        |
|                             |  | 1,50*5,11+3,06*3,66+(1,82+3,66)*0,40  | m <sup>2</sup> | 21,057  |        |
|                             |  |   |                | RAZEM   | 21,057 |
| 143                         | KNR 2-31<br>d. 0407-04<br>18.<br>3         | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                               | m              |         |        |
|                             |  | 5,80  | m              | 5,800   |        |
|                             |  |   |                | RAZEM   | 5,800  |
| <b>18. 45421160-<br/>43</b> |  | <b>Balustrady</b>   |                |         |        |
| 144                         | KNR-W 2-<br>d. 02 1209-<br>18. 02<br>4     | Balustrady z podwójną poręczą dla niepełnosprawnych wykonane ze stali nierdzewnej   | m              |         |        |
|                             |  | 5,11*2  | m              | 10,220  |        |
|                             |  |   |                | RAZEM   | 10,220 |