

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45422000-1 Roboty ciesielskie  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku remizy Ochotniczej Straży Pożarnej  
ADRES INWESTYCJI : Klebark Wielki dz. nr 347/2  
INWESTOR : Gmina Purda  
ADRES INWESTORA : 11-030 Purda, Purda 19

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adam Chmielewski  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2019

Poziom cen : 1kw 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2019

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa          | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------|-------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| <b>1</b> | <b>45111100-9</b> | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>   |                |              |                |
| 1        | KNR 4-04          | Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku                           | m              |              |                |
| d.1      | 0506-06           | 5.50*4  | m              | 22.000       |                |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b>  |
| 2        | KNR 4-01          | Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko                            | m              |              |                |
| d.1      | 0354-12           | 5*2.0   | m              | 10.000       |                |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 3        | KNR 4-01          | Rozebranie okładzin ścian ze styropianu gr 12cm                               | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1      | 0426-04           | (14.05*4.91+14.05*4.29/2)*2+18.03*4.91*2                                      | m <sup>2</sup> | 375.300      |                |
|          | analogia          | minus otwory okienne i drzwiowe   | m <sup>2</sup> | -20.495      |                |
|          |                   | -(1.20*2.0*4+1.50*2.0+1.20*0.90+2.35*1.45*2)<okna>                            | m <sup>2</sup> | -2.000       |                |
|          |                   | -(1.0*2.0)<drzwi>   | m <sup>2</sup> | -28.455      |                |
|          |                   | -(4.55*3.60+3.50*3.45)<bramy>   | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>324.350</b> |
| 4        | KNR 4-01          | Skucie nierówności na ścianach - usunięcie resztek kleju                      | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1      | 0211-01           | poz.3   | m <sup>2</sup> | 324.350      |                |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>324.350</b> |
| 5        | KNR 4-04          | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku         | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1      | 1101-02           | samochodem skrzyniowym na odległość 10 km                                     | m <sup>3</sup> |              |                |
|          | 1101-05           | 1.50+poz.3*0.12+poz.4*0.01  | m <sup>3</sup> | 43.666       |                |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>43.666</b>  |
| 6        |                   | Składowanie i utylizacja odpadów  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1      | kalk. własna      | 1.50+poz.3*0.12+poz.4*0.01  | m <sup>3</sup> | 43.666       |                |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>43.666</b>  |
| <b>2</b> | <b>45320000-6</b> | <b>IZOLACJE</b>   |                |              |                |
| 7        | KNR 2-02          | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz-   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2      | 0609-03           | chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa grubości 10cm                        | m <sup>2</sup> | 202.360      |                |
|          |                   | Izolacja termiczna na płytach żerańskich.                                     |                |              |                |
|          |                   | 202.36  |                |              |                |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>202.360</b> |
| <b>3</b> | <b>45422000-1</b> | <b>DACH</b>   |                |              |                |
| 8        | KNR 2-02          | Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej                        | m              |              |                |
| d.3      | 0510-02           | 5.0*3+1.55+3.35*2   | m              | 23.250       |                |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.250</b>  |
| 9        | KNR 2-02          | Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej                                 | szt.           |              |                |
| d.3      | 0508-09           | 4   | szt.           | 4.000        |                |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| <b>4</b> | <b>45400000-1</b> | <b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>   |                |              |                |
| 10       | KNR 2-02          | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.4      | 0613-03           | nych na sucho - jedna warstwa gr. 15cm  | m <sup>2</sup> | 291.906      |                |
|          |                   | (3.69+8.81+3.69)*18.03  |                |              |                |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>291.906</b> |
| 11       | KNR 2-02          | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.4      | 0613-03           | nych na sucho - jedna warstwa gr. 50mm  | m <sup>2</sup> | 291.906      |                |
|          |                   | (3.69+8.81+3.69)*18.03  |                |              |                |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>291.906</b> |
| 12       | KNR 2-02          | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej              | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.4      | 0607-01           | (3.69+8.81+3.69)*18.03  | m <sup>2</sup> | 291.906      |                |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>291.906</b> |
| 13       | KNR 2-02          | Okładziny gipsowo-kartonowe, podwójne na stropach, na rusztach                | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.4      | 2011-02           | metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm                                     | m <sup>2</sup> | 291.906      |                |
|          | 2011-04           | (3.69+8.81+3.69)*18.03  |                |              |                |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>291.906</b> |
| 14       | KNR 2-02          | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 15 mm wykony-        | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.4      | 2008-01 +         | wane mechanicznie na ścianach i stropach                                      |                |              |                |
|          | KNR 2-02          |   |                |              |                |
|          | 2008-08           | (2.10*2.10*2+1.00*2.10+1.35*1.45)<zamurowania>                                | m <sup>2</sup> | 12.878       |                |
|          |                   | 202.36<stropy>  | m <sup>2</sup> | 202.360      |                |
|          |                   | 4.86*4.16*2<ściana konstrukcyjna nowa>  | m <sup>2</sup> | 40.435       |                |
|          |                   | (1.42+0.30+4.88+4.96+1.85+2.24+0.80+2.44+1.77)*4.16*2<ścianki działowe        | m <sup>2</sup> | 171.891      |                |
|          |                   | nowe>   |                |              |                |
|          |                   | 2*0.55*18.03<ścianka kolankowa>   | m <sup>2</sup> | 19.833       |                |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>447.397</b> |

| Lp.      | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz                            | Razem          |
|----------|-------------------------------------|---|--|-----------------------------------|----------------|
| 15       | NNRNKB<br>d.4 202 2012-01           | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm dwuwarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m <sup>2</sup><br>poz.14+18.03*2*4.16+6.81*2*4.16+5.43*4*4.16+10.40*4.16*2-202.36  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>628.589                       |                |
|          |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>628.589</b> |
| 16       | NNRNKB<br>d.4 202 2014-01           | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm dwuwarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. do 5 m <sup>2</sup><br>202.36   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>202.360                       |                |
|          |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>202.360</b> |
| 17       | NNRNKB<br>d.4 202 1134-02           | (z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie pionowe<br>poz.15+poz.16   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>830.949                       |                |
|          |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>830.949</b> |
| 18       | NNRNKB<br>d.4 202 1134-01           | (z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie poziome<br>poz.15+poz.16   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>830.949                       |                |
|          |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>830.949</b> |
| 19       | KNR 2-02<br>d.4 1505-05             | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem<br>poz.15+poz.16   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>830.949                       |                |
|          |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>830.949</b> |
| 20       | KNR 2-02<br>d.4 1505-06             | Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie<br>poz.15+poz.16   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>830.949                       |                |
|          |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>830.949</b> |
| <b>5</b> | <b>45421000-4</b>                   | <b>STOLARKA</b>   |  |                                   |                |
| 21       | KNR 0-19<br>d.5 0929-07<br>analogia | Montaż okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno-dzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup><br>2.40*1.50*2+1.20*0.90   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>8.280                         |                |
|          |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>8.280</b>   |
| 22       | NNRNKB<br>d.5 202 2143-02           | (z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 30 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliesterowym<br>1.20*4+1.50+2.35  | m<br>m   | <br>8.650                         |                |
|          |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>8.650</b>   |
| 23       | kalk. własna<br>d.5                 | Dostawa i montaż kompletnych bram wjazdowych wraz z automatyką<br>3   | kpl.<br>kpl.   | <br>3.000                         |                |
|          |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>3.000</b>   |
| 24       | kalk. własna<br>d.5                 | Dostawa i montaż kompletnych drzwi wejściowych ocieplanych zgodnie z dokumentacją projektową<br>1   | kpl.<br>kpl.   | <br>1.000                         |                |
|          |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>1.000</b>   |
| <b>6</b> |                                     | <b>ELEWACJA</b>   |  |                                   |                |
| 25       | KNR 0-17<br>d.6 2608-04             | Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie<br>(18.03*2+14.05*2)*5.28+(14.06*4.15/2)*2+3.0*3.0*2<br>-(3.60*4.50+3.40*3.50)<minus otwory bram wjazdowych><br>-(1.20*1.20+1.20*2.35*2*2+1.50*2.05)<minus otwory okienne i drzwiowe> | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>415.114<br>-28.100<br>-15.795 |                |
|          |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>371.219</b> |
| 26       | KNR 0-17<br>d.6 2609-01             | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt z wełny do ścian<br>poz.25   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>371.219                       |                |
|          |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>371.219</b> |
| 27       | KNR 0-17<br>d.6 2609-02             | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży<br>(1.20*4+(1.20*2+2.35*2)*2*2+1.50*2+2.0*2)*0.30  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>12.060                        |                |
|          |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>12.060</b>  |
| 28       | KNR 0-17<br>d.6 2609-03             | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu<br>poz.26+poz.27  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>383.279                       |                |
|          |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>383.279</b> |
| 29       | KNR 0-17<br>d.6 2609-06             | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach<br>poz.26   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>371.219                       |                |
|          |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>371.219</b> |
| 30       | KNR 0-17<br>d.6 2609-07             | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach<br>poz.27  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>12.060                        |                |
|          |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>12.060</b>  |
| 31       | KNR 0-17<br>d.6 2609-08             | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym<br>(1.20*4+(1.20*2+2.35*2)*2*2+1.50*2+2.0*2)  | m<br>m   | <br>40.200                        |                |

| Lp.        | Podstawa                             | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|------------|--------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
|            |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>40.200</b>  |
| 32         | KNR 0-17<br>d.6 0927-01              | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa<br>poz.28  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>383.279  |                |
|            |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>383.279</b> |
| 33         | KNR 0-17<br>d.6 0927-03              | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych<br>poz.26 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>371.219  |                |
|            |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>371.219</b> |
| 34         | KNR 0-17<br>d.6 0927-05              | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm<br>poz.27                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>12.060   |                |
|            |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.060</b>  |
| 35         | KNR-W 2-02<br>d.6 1519-02            | Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową w kolorze<br>poz.28   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>383.279  |                |
|            |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>383.279</b> |
| <b>7</b>   | <b>45300000-0</b>                    | <b>ROBOTY SANITARNE</b>  |                                  |              |                |
| <b>7.1</b> | <b>45333000-0</b>                    | <b>Instalacja gazowa wewnętrzna</b>  |                                  |              |                |
| 36         | KNNR 4<br>d.7. 0301-03<br>1          | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>2.12+11.15+0.5   | m<br>m                           | <br>13.770   |                |
|            |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>13.770</b>  |
| 37         | KNNR 4<br>d.7. 0313-03<br>1          | Montaż zaworu odcinającego przy kotle gazowym<br>1   | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |                |
|            |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 38         | KNR INSTAL<br>d.7. 0206-04<br>1      | Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 25 mm<br>1   | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |                |
|            |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 39         | KNR-W 2-19<br>d.7. 0210-01<br>1      | Montaż szafki natynkowej na ścianie zewnętrznej budynku<br>1   | kpl.<br>kpl.                     | <br>1.000    |                |
|            |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>7.2</b> | <b>45331100-7</b>                    | <b>Instalacja C.O. i kotłownia</b>   |                                  |              |                |
| 40         | KNNR 4<br>d.7. 0501-01<br>2 analogia | Dostawa i montaż kompletnego kotła gazowego o mocy Qg=29 kW wraz z zasobnikiem c.w.u. i naczyniem przeponowym.<br>W pozycji uwzględniono kompletną kotłownię wraz z uruchomieniem startowym.<br>1                          | kocioł<br>kocioł                 | <br>1.000    |                |
|            |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 41         | S 215 0300-<br>d.7. 03<br>2          | Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach<br>3.95*2   | m<br>m                           | <br>7.900    |                |
|            |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.900</b>   |
| 42         | S 215 0300-<br>d.7. 02<br>2          | Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach<br>(2.78+1.22+0.57+0.40+0.15+9.12+4.75+6.88)*2  | m<br>m                           | <br>51.740   |                |
|            |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>51.740</b>  |
| 43         | S 215 0300-<br>d.7. 01<br>2          | Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach<br>1.69*2+0.70*20   | m<br>m                           | <br>17.380   |                |
|            |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>17.380</b>  |
| 44         | S 215 0500-<br>d.7. 01<br>2          | Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm<br>10  | szt.<br>szt.                     | <br>10.000   |                |
|            |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 45         | KNR 0-31<br>d.7. 0208-02<br>2        | Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 20 mm<br>10   | kpl.<br>kpl.                     | <br>10.000   |                |
|            |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 46         | KNR 0-34<br>d.7. 0101-04<br>2        | Izolacja rurociągów śr. 20-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm   | m                                |              |                |

| Lp.        | Podstawa          | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|------------|-------------------|---|----------------|--------------|---------------|
|            |                   | poz.41+poz.42+poz.43  | m              | 77.020       |               |
|            |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>77.020</b> |
| 47         | KNR-W 2-15        | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 25 mm   | szt.           |              |               |
| d.7.       | 0412-04           |   |                |              |               |
| 2          |                   | 10  | szt.           | 10.000       |               |
|            |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 48         | KNR 0-31          | Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm i dł.  | szt.           |              |               |
| d.7.       | 0205-05           | 1000-1600mm montowane na ścianie  |                |              |               |
| 2          |                   | 10  | szt.           | 10.000       |               |
|            |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| <b>7.3</b> | <b>45333000-0</b> | <b>Przyłącze gazowe</b>   |                |              |               |
| 49         | KNR 2-01          | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.7.       | 0202-02           | w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na  |                |              |               |
| 3          | 0214-02           | odległość 10 km   | m <sup>3</sup> | 2.624        |               |
|            |                   | 0.40*0.80*8.20  |                |              |               |
|            |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.624</b>  |
| 50         | KNR 2-25          | Ręczne układanie folii informacyjnej na gazociągu   | m              |              |               |
| d.7.       | 0614-01           |   |                |              |               |
| 3          | analogia          | 8.20  | m              | 8.200        |               |
|            |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.200</b>  |
| 51         | KNR 2-01          | Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat. gruntu I-III | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.7.       | 0504-04           |   |                |              |               |
| 3          |                   | 0.40*0.80*8.20  | m <sup>3</sup> | 2.624        |               |
|            |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.624</b>  |
| 52         | KNR INSTAL        | Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr. zew. 28  | kpl.           |              |               |
| d.7.       | 0204-02           | mm  |                |              |               |
| 3          |                   | 1   | kpl.           | 1.000        |               |
|            |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 53         | KNR INSTAL        | Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 25 mm   | szt.           |              |               |
| d.7.       | 0206-04           |   |                |              |               |
| 3          |                   | 1   | szt.           | 1.000        |               |
|            |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 54         | KNR-W 2-19        | Montaż szafki gazowej w linii ogrodzenia  | kpl.           |              |               |
| d.7.       | 0210-01           |   |                |              |               |
| 3          | analogia          | 1   | kpl.           | 1.000        |               |
|            |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |