

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : remont lokalu mieszkalnego  
ADRES INWESTYCJI : ul. Sienkiewicza 2 m 2  
INWESTOR : Gdański Zarząd Nieruchomości Komunalnych Samorządowy Zakład Budżetowy  
ADRES INWESTORA : 80-254 Gdańsk ul. Partyzantów 74  
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Jerzy Bieszk nr upr bud. 80/80/Gd  
DATA OPRACOWANIA : 2013-03-18

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 1 kw. 13

### NARZUTY

|                             |                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % R, S                                    |
| Zysk [Z] .....              | % R+Kp(R), S+Kp(S)                        |
| VAT [V] .....               | % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ |

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : | zł |
| Podatek VAT :                                | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót :          | zł |

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2013-03-18

Data zatwierdzenia

| Lp.    | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                          | j.m.                                                   | Poszcz               | Razem        |
|--------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| 1      |                           | lokal                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                        |                      |              |
| 1 d.1  | KNR 0-19<br>0930-02       | Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylno rozwierne wykonane z drewna klejonego o pow. do 0.6 m2<br>Uwaga<br>Okna należy odtworzyć tzn wymiary stolarki okiennej wraz z podziałem oraz detalami należy wykonać identyczne jak okna wymieniane <spiż>0.49*1.0                                              | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>0.49         | <br><br>0.49 |
|        |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                        | RAZEM                | 0.49         |
| 2 d.1  | KNR 0-19<br>0930-08       | Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z drewna o pow. do 1.5 m2<br>Uwaga<br>Okna należy odtworzyć tzn wymiary stolarki okiennej wraz z podziałem oraz detalami należy wykonać identyczne jak okna wymieniane <lazienka>0.63*2.07                                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>1.30         | <br><br>1.30 |
|        |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                        | RAZEM                | 1.30         |
| 3 d.1  | KNR 0-19<br>0930-09       | Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z drewna klejonego o pow. do 2.0 m2<br>Uwaga<br>Okna należy odtworzyć tzn wymiary stolarki okiennej wraz z podziałem oraz detalami należy wykonać identyczne jak okna wymieniane <pom. gospodarcze>0.83*1.95                 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>1.62         | <br><br>1.62 |
|        |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                        | RAZEM                | 1.62         |
| 4 d.1  | KNR 0-19<br>0930-10       | Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z drewna klejonego o pow. do 2.5 m2<br>Uwaga<br>Okna należy odtworzyć tzn wymiary stolarki okiennej wraz z podziałem oraz detalami należy wykonać identyczne jak okna wymieniane <kuchnia>1.16*2.03                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>2.35         | <br><br>2.35 |
|        |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                        | RAZEM                | 2.35         |
| 5 d.1  | KNR 0-19<br>0930-11       | Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z z drewna klejonego o pow. ponad 2.5 m2<br>Uwaga<br>Okna należy odtworzyć tzn wymiary stolarki okiennej wraz z podziałem oraz detalami należy wykonać identyczne jak okna wymieniane <Pok I>2.15*2.13<br><pok. II>1.36*2.16 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>4.58<br>2.94 | <br><br>7.52 |
|        |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                        | RAZEM                | 7.52         |
| 6 d.1  | KNR-W 4-<br>01 0353-11    | Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych<br>2.25+1.46+1.26+0.59+0.93+0.73                                                                                                                                                                                                                       | m<br><br>m                                             | <br><br>7.22         | <br><br>7.22 |
|        |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                        | RAZEM                | 7.22         |
| 7 d.1  | KNR-W 4-<br>01 0323-01    | Obsadzenie podokienników z płyt MDF szer 0,4m ścianach z cegieł długości 1,46; 1,26; 0,59; 0,93; 0,73 m<br>podokienniki dopisać do materiału<br>5                                                                                                                                                          | szt.<br><br>szt.                                       | <br><br>5.00         | <br><br>5.00 |
|        |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                        | RAZEM                | 5.00         |
| 8 d.1  | KNR-W 4-<br>01 0323-02    | Obsadzenie podokienników z płyt MDF szer 0,4m dł 2,25m w ścianach z cegieł<br>podokiennik wpisać do materiału<br>1                                                                                                                                                                                         | szt.<br><br>szt.                                       | <br><br>1.00         | <br><br>1.00 |
|        |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                        | RAZEM                | 1.00         |
| 9 d.1  | KNR-W 4-<br>01 0545-08    | Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku<br>[2.25+1.46+1.26+0.59+0.93+0.73]*0.33                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>2.38         | <br><br>2.38 |
|        |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                        | RAZEM                | 2.38         |
| 10 d.1 | NNRNKB<br>202 0541-<br>02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm<br>podokienniki zewn<br>[2.25+1.46+1.26+0.59+0.93+0.73]*0.33                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>2.38         | <br><br>2.38 |
|        |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                        | RAZEM                | 2.38         |
| 11 d.1 | KNR-W 4-<br>01 0353-05    | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych wraz z naświetłem o powierzchni ponad 2 m2<br>1.15*2.57<wys naświetla 0,38m>                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>2.96         | <br><br>2.96 |
|        |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                        | RAZEM                | 2.96         |
| 12 d.1 | KNR-W 2-<br>02 1027-03    | Drzwi zewnętrzne drewniane pełne jednoskrzydłowe z naświetłem wykonane na zasadzie odtworzenia kompletne z zamkami, okuciami uszczelka obwodowa i progim<br>1.15*2.57<wys naświetla 0,38m>                                                                                                                 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>2.96         | <br><br>2.96 |

| Lp. | Podstawa                               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | J.m.                                                                     | Poszcz                               | Razem                                      |
|-----|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| 13  | KNR-W 4-<br>d.1 01 0353-04             | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2<br>kuchnia 0,93x2,10<br>spiżarnia 0,65x2,10<br>p. gospodarcze 0,72x2,10<br>łazienka i wc 0,82x2,10x3<br>4                                                                                                                                                                                                                                                                         | szt.<br><br><br><br>szt.                                                 | <br><br><br><br>4.00                 | <br><br><br><br>RAZEM 2.96                 |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                          | RAZEM                                | 4.00                                       |
| 14  | KNR-W 4-<br>d.1 01 0353-05             | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2<br>drzwi w przedpokoju dwuskrzydłowe z naszwitem<br><pok I>0.96*2.16<br><pok II>0.96*2.16<br><Przedpok.I>1.17*2.84                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>2.07<br>2.07<br>3.32         | <br><br><br><br>RAZEM 7.46                 |
| 15  | KNR-W 4-<br>d.1 01 0348-02             | Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br><poszeżenie otworów drzwiowych>0.25*0.15*2.0+0.1*2.10*0.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>0.13                         | <br><br>RAZEM 0.13                         |
| 16  | KNR-W 4-<br>d.1 01 0353-01<br>analogia | Wykucie z muru nadproży<br><br>1.6+5*1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m<br><br>m                                                               | <br><br>7.60                         | <br><br>RAZEM 7.60                         |
| 17  | KNR-W 4-<br>d.1 01 0347-03             | Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | gniazd<br><br>gniazd<br><br>.                                            | <br><br>12.00<br><br>                | <br><br><br><br>RAZEM 12.00                |
| 18  | NNRNKB<br>d.1 202 0160-01              | (z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych<br><br>1.2*5+1.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m<br><br>m                                                               | <br><br>7.60                         | <br><br>RAZEM 7.60                         |
| 19  | KNR-W 4-<br>d.1 01 0708-01             | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 15 cm<br>7.6*2                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m<br><br>m                                                               | <br><br>15.20                        | <br><br>RAZEM 15.20                        |
| 20  | KNR-W 4-<br>d.1 01 0320-02             | Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w wewnętrznych ścianach z cegieł<br>Pokoje I i II oraz kuchnia drzwi 0,9x2,0 duża szyba<br>spiżarka i łazienka drzwi z kartą wentylacyjną w dolnej części skrzydła + zamki 0,80x2,0 mała szyba<br>pom gospodarcze 80x2,0 duża szyba<br>wszystkie drzwi kompletne skrzydło + ościeża wyposażone w klamki z szyldami i rogi ora uszczelkiobwodowe<br>dopisać do materiału<br>8 | szt.<br><br><br><br><br><br><br><br>szt.                                 | <br><br><br><br><br><br><br><br>8.00 | <br><br><br><br><br><br><br><br>RAZEM 8.00 |
| 21  | KNR-W 4-<br>d.1 01 0320-03             | Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w wewnętrznych ścianach z cegieł<br>drzwi netypowe dwuskrzydłowe z naszwitem odtworzeniowe kompletne<br>1.17*2.84                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup><br><br><br>m <sup>2</sup>                                 | <br><br><br>3.32                     | <br><br><br>RAZEM 3.32                     |
| 22  | 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<br>1.40*2.5+0.95*2.22*3+1.0*1.2*2                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>12.23                        | <br><br>RAZEM 12.23                        |
| 23  | KNR-W 4-<br>d.1 01 0304-01             | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami<br>[0.3*[0.9*4+0.8*4]+0.95*2.10*2]*0.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>1.51                         | <br><br>RAZEM 1.51                         |
| 24  | KNR-W 4-<br>d.1 01 0821-08             | Rozebranie okładziny ściennej<br><br>[2.0+1.56+1.8+1.0]*1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>9.54                         | <br><br>RAZEM 9.54                         |

| Lp. | Podstawa                               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | j.m.                                                                                                                                                           | Poszcz                                                             | Razem         |
|-----|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|
| 25  | KNR-W 4-<br>d.1 01 0812-05             | Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju<br>1.65*1.34                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                               | <br>2.21                                                           |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                | <b>RAZEM</b>                                                       | <b>2.21</b>   |
| 26  | KNR-W 4-<br>d.1 01 0819-03             | Zerwanie z podłóg płyt pilśniowych twardych<br>wsp do r-g 0,4<br>5.26*4.11<br>5.11*3.52<br>1.65*1.34<br>4.3*1.32<br>3.92*2.61-0.26*1.56<br>0.78*1.12<br>3.8*1.63-0.78*1.12<br>3.39*1.58                                                                                                                                                                  | 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>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>21.62<br>17.99<br>2.21<br>5.68<br>9.83<br>0.87<br>5.32<br>5.36 |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                | <b>RAZEM</b>                                                       | <b>68.88</b>  |
| 27  | KNR-W 4-<br>d.1 01 0439-02             | Rozebranie podłóg drewnianych białych<br>poz.26                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                               | <br>68.88                                                          |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                | <b>RAZEM</b>                                                       | <b>68.88</b>  |
| 28  | KNR-W 4-<br>d.1 01 0439-03             | Rozebranie legarów podłogowych<br>5.30*8+1.65*2+4.0*2+4.0*2                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m<br>m                                                                                                                                                         | <br>61.70                                                          |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                | <b>RAZEM</b>                                                       | <b>61.70</b>  |
| 29  | KNR-W 4-<br>d.1 01 0440-01             | Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy<br>poz.26                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                               | <br>68.88                                                          |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                | <b>RAZEM</b>                                                       | <b>68.88</b>  |
| 30  | KNR-W 4-<br>d.1 01 1011-02             | Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami<br>2.01*0.54*0.87+0.82*0.52*2.0+0.75*0.52*1.94                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                                                                                                               | <br>2.55                                                           |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                | <b>RAZEM</b>                                                       | <b>2.55</b>   |
| 31  | KNR-W 4-<br>d.1 01 1002-02<br>analogia | rozebraniw westfalki<br>wsp do r-g 0,4<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | szt.<br>szt.                                                                                                                                                   | <br>1.00                                                           |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                | <b>RAZEM</b>                                                       | <b>1.00</b>   |
| 32  | KNR-W 4-<br>d.1 01 0701-05             | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2<br>2*[5.26+4.11+5.19+3.52+1.65+1.34+4.30+1.32+3.92+2.61+0.78+1.12+3.8+1.63+3.39+1.58]*3.17-[2.15*2.13+0.9*2.0+1.36*2.16+0.9*2.0+1.15*2.57+1.17*2.84+1.16*2.03+0.9*2.0+0.49*1.0+0.8*2.0+0.83*1.95+0.8*2.0+0.63*2.07+0.8*2.0] | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                               | <br>258.83                                                         |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                | <b>RAZEM</b>                                                       | <b>258.83</b> |
| 33  | KNR-W 4-<br>d.1 01 0701-11             | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m2<br>poz.26                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                               | <br>68.88                                                          |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                | <b>RAZEM</b>                                                       | <b>68.88</b>  |
| 34  | KNR-W 4-<br>d.1 01 0353-04             | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2<br>1<piwniczne>                                                                                                                                                                                                                                                                               | szt.<br>szt.                                                                                                                                                   | <br>1.00                                                           |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                | <b>RAZEM</b>                                                       | <b>1.00</b>   |
| 35  | KNR 2-02<br>d.1 1015-09                | Drzwi piwniczne deskowe kompletne z ościeżnicą i progiem z zamkiem<br>0.85*1.72                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                               | <br>1.46                                                           |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                | <b>RAZEM</b>                                                       | <b>1.46</b>   |
| 36  | KNR-W 4-<br>d.1 01 1306-01<br>analogia | Demontaż wjazdu stalowego<br>2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | szt.<br>szt.                                                                                                                                                   | <br>2.00                                                           |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                | <b>RAZEM</b>                                                       | <b>2.00</b>   |
| 37  | KNR-W 4-<br>d.1 01 0212-01             | Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm<br>studzenia piwniczno -wsypowa<br>0.35                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                                                                                                               | <br>0.35                                                           |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                | <b>RAZEM</b>                                                       | <b>0.35</b>   |

| Lp.       | Podstawa                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                        | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|-----------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|
| 38<br>d.1 | KNR-W 4-01 0212-01          | Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm fundamentów pod piecami<br>$0.15 \cdot [0.82 \cdot 1.02 + 0.84 \cdot 1.07 + 1.05 \cdot 0.72]$                                                                                                        | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.37     |               |
|           |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.37</b>   |
| 39<br>d.1 |                             | uporządkowanie pomieszczenia piwnicznego z pozostałego pyłu węglowego<br>1.0                                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1.00     |               |
|           |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 40<br>d.1 | KNR-W 2-02 0606-01          | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe piwnica<br>Krotność = 2<br>$3.78 \cdot 6.06 - 0.54 \cdot 2.0$                                                                                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>21.83    |               |
|           |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>21.83</b>  |
| 41<br>d.1 | KNR-W 2-02 1101-02 analogia | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie posadzka betonowa gr 5 cm [B15]<br>$[3.78 \cdot 6.06 - 0.54 \cdot 2.0 \cdot 2] \cdot 0.05$                                                                        | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1.04     |               |
|           |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.04</b>   |
| 42<br>d.1 | KNR-W 4-01 0715-05          | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów w piwnicach i na strychach (ściany i stropy)<br>$3.58 \cdot 5.86 + [(3.58 + 5.86) \cdot 2 \cdot 1.85] + 2.54 \cdot 1.4 \cdot 2 - [0.85 \cdot 1.72 + 0.58 \cdot 0.55]$ | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>61.24    |               |
|           |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>61.24</b>  |
| 43<br>d.1 | KNR-W 4-01 1201-01          | Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych - ściany<br>$[(3.58 + 5.86) \cdot 2 \cdot 1.85] + 2.54 \cdot 1.4 \cdot 2 - [0.85 \cdot 1.72 + 0.58 \cdot 0.55]$                                                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>40.26    |               |
|           |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>40.26</b>  |
| 44<br>d.1 | KNR-W 4-01 1201-02          | Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych - sufity poz.42-poz.43                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>20.98    |               |
|           |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.98</b>  |
| 45<br>d.1 | KNR 0-19 1023-02            | Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 0.6 m <sup>2</sup><br>$0.85 \cdot 0.55 < \text{piwniczne} >$                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>0.47     |               |
|           |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.47</b>   |
| 46<br>d.1 | KNR-W 2-02 0101-06          | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej studzienka piwniczna<br>$[1.2 \cdot 0.7 + 0.3 \cdot 0.7 \cdot 2] \cdot 0.25$                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.32     |               |
|           |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.32</b>   |
| 47<br>d.1 | KNR-W 2-02 1101-01          | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym dno studzienki piwnicznej z wyrobieniem spadków<br>$[1.30 \cdot 0.4] \cdot 0.10$                                                                        | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.05     |               |
|           |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.05</b>   |
| 48<br>d.1 | KNR 4-01 0108-11 0108-12    | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczy-<br>mi na odległość 18 km<br>$1 + 0.35 + \text{poz.32} \cdot 0.02 + \text{poz.30} + \text{poz.26} \cdot 0.12 + 0.128 + \text{poz.33} \cdot 0.02 + \text{poz.38}$                                                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>19.22    |               |
|           |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>19.22</b>  |
| 49<br>d.1 | KNR-W 2-02 0803-06          | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach uwaga strop drewniany poz.33                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>68.88    |               |
|           |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>68.88</b>  |
| 50<br>d.1 | KNR-W 2-02 2601-05          | wzmocnienie tynku na sufitach siatka tynkarską poz.33                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>68.88    |               |
|           |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>68.88</b>  |
| 51<br>d.1 | KNR-W 2-02 0803-03          | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach poz.32                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>258.83   |               |
|           |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>258.83</b> |
| 52<br>d.1 | KNR-W 2-02 0840-04          | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup>                   |              |               |

| Lp. | Podstawa                               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                               | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|     |                                        | $[(3.92+2.61)*2*2.0 + (3.39+1.58)*2*2.0] - [0.9*2.0 + 0.8*2.0]$                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 42.60        |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>42.60</b>  |
| 53  | KNR-W 2-<br>d.1 02 0606-01             | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe<br>Krotność = 2<br>poz.33                                                    | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 68.88        |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>68.88</b>  |
| 54  | KNR-W 2-<br>d.1 02 0608-03             | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 15 cm<br>poz.53                                           | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 68.88        |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>68.88</b>  |
| 55  | KNR-W 2-<br>d.1 02 1101-02             | posadzka betonowa w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie<br>poz.53*0.05                                           | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 3.44         |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.44</b>   |
| 56  | KNR-W 2-<br>d.1 02 1116-07             | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową<br>poz.53                                                                                            | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 68.88        |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>68.88</b>  |
| 57  | KNR-W 2-<br>d.1 02 1111-03             | Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną<br>1.65*1.34<br>3.92*2.61-0.26*1.56<br>0.78*1.12<br>3.39*1.58 | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 2.21         |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 9.83         |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 0.87         |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 5.36         |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.27</b>  |
| 58  | KNR-W 2-<br>d.1 02 1115-02             | Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej<br>21                                                                                                            | m              |              |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 | m              | 21.00        |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.00</b>  |
| 59  | NNRNKB<br>d.1 202 1136-01              | (z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych + podkład pod panele<br>Panele podłogowe z płyty HDF, kl. AC4<br>5.26*4.11<br>5.11*3.52<br>4.3*1.32<br>3.8*1.63-0.78*1.12                | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 21.62        |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 17.99        |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 5.68         |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 5.32         |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.61</b>  |
| 60  | NNRNKB<br>d.1 202 1134-02              | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami tynków ścian - powierzchnie pionowe<br>poz.51                                                                                           | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 258.83       |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>258.83</b> |
| 61  | NNRNKB<br>d.1 202 1134-01              | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome sufitu<br>poz.53                                                                                                 | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 68.88        |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>68.88</b>  |
| 62  | KNR-W 2-<br>d.1 02 0830-04<br>analogia | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach otynkowanych<br>poz.51                                                                                                      | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 258.83       |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>258.83</b> |
| 63  | KNR-W 2-<br>d.1 02 0830-06             | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach otynkowanych<br>poz.53                                                                                                      | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 68.88        |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>68.88</b>  |
| 64  | KNR-W 2-<br>d.1 02 1510-03             | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem<br>poz.62+poz.63                                                            | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 327.71       |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>327.71</b> |
| 65  | KNR-W 4-<br>d.1 01 1212-28             | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm<br>27.50                                                                                            | m              |              |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 | m              | 27.50        |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>27.50</b>  |
| 66  | KNR-W 4-<br>d.1 01 0353-13             | Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek<br>2                                                                                                                            | szt.           |              |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 | szt.           | 2.00         |               |

| Lp.      | Podstawa                               | Opis i wyliczenia                                                                                   | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|----------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
|          |                                        |                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 67       | KNR-W 4-<br>d.1 01 0324-02             | Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł                                                 | szt.           |              |              |
|          |                                        | 2                                                                                                   | szt.           | 2.00         |              |
|          |                                        |                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| <b>2</b> |                                        | <b>klatka schodowa</b>                                                                              |                |              |              |
| 68       | KNR-W 4-<br>d.2 01 0325-04             | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.                                     | szt.           |              |              |
|          |                                        | 8                                                                                                   | szt.           | 8.00         |              |
|          |                                        |                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 69       | NNRNKB<br>d.2 202 1134-<br>02          | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami tynków ścian - powierzchnie pionowe                         | m <sup>2</sup> |              |              |
|          |                                        | [1.7*3.18-1.3*2.65]+0.5*3.18+2.0*3.0+1.65*2.5                                                       | m <sup>2</sup> | 13.68        |              |
|          |                                        |                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.68</b> |
| 70       | KNR-W 2-<br>d.2 02 0830-04<br>analogia | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach otynkowanych                                    | m <sup>2</sup> |              |              |
|          |                                        | poz.69                                                                                              | m <sup>2</sup> | 13.68        |              |
|          |                                        |                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.68</b> |
| 71       | KNR-W 2-<br>d.2 02 1510-03             | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem | m <sup>2</sup> |              |              |
|          |                                        | poz.70                                                                                              | m <sup>2</sup> | 13.68        |              |
|          |                                        |                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.68</b> |

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : remont chodnika przed budynkiem  
ADRES INWESTYCJI : ul. Sienkiewicza 2  
INWESTOR : Gdański Zarząd Nieruchomości Komunalnych Samorządowy Zakład Budżetowy  
ADRES INWESTORA : 80-254 Gdańsk ul. Partyzantów 74  
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Jerzy Bieszke nr upr bud. 80/80/Gd  
DATA OPRACOWANIA : 2013-03-18

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 1 kw. 13

### NARZUTY

|                             |                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % R, S                                            |
| Zysk [Z] .....              | % $R + Kp(R)$ , $S + Kp(S)$                       |
| VAT [V] .....               | % $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M, S + Kp(S) + Z(S))$ |

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : | zł |
| Podatek VAT :                                | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót :          | zł |

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2013-03-18

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                               | j.m.                                 | Poszcz        | Razem        |
|-----|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|--------------|
| 1   | KNR 2-31<br>1207-04<br>analogia | Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na pod-<br>sypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cemento-<br>wą<br>wymieniono 45% płyt chodnikowych<br>4.0*5.0+3.0*2.0 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>26.00 |              |
|     |                                 |                                                                                                                                                                                                 |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>26.00</b> |

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w lok. 2  
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul. Sienkiewicza 2  
INWESTOR : Gdański Zarząd Nieruchomości Komunalnych Samorządowy Zakład Budżetowy  
ADRES INWESTORA : 80-254 GDAŃSK ul. Partyzantów 74  
BRANŻA : Elektryczna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Jan Tomczak  
DATA OPRACOWANIA : 13 marzec 2013

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

|                             |                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % R, S                                            |
| Zysk [Z] .....              | % $R + Kp(R)$ , $S + Kp(S)$                       |
| VAT [V] .....               | % $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M, S + Kp(S) + Z(S))$ |

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : | zł |
| Podatek VAT :                                | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót :          | zł |

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
13 marzec 2013

Data zatwierdzenia

| Lp.                                    | Podst               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                     | j.m.             | Poszcz       | Razem         |
|----------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|---------------|
| <b>Wymiana instalacji elektrycznej</b> |                     |                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |              |               |
| 1                                      | KNR 4-03<br>1003-06 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm<br>1                                                                                                                                | otw.<br>otw.     | 1.00         |               |
|                                        |                     |                                                                                                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 2                                      | KNR 4-03<br>1001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle<br>221                                                                                                                                                                                          | m<br>m           | 221.00       |               |
|                                        |                     |                                                                                                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>221.00</b> |
| 3                                      | KNR 4-03<br>1003-01 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm<br>11                                                                                                                             | otw.<br>otw.     | 11.00        |               |
|                                        |                     |                                                                                                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b>  |
| 4                                      | KNR 5-08<br>0210-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym<br>ydy 3x2,5mm <sup>2</sup><br>136                                                              | m<br>m           | 136.00       |               |
|                                        |                     |                                                                                                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>136.00</b> |
| 5                                      | KNR 5-08<br>0210-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym<br>ydy 3x4mm <sup>2</sup><br>10                                                                 | m<br>m           | 10.00        |               |
|                                        |                     |                                                                                                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b>  |
| 6                                      | KNR 5-08<br>0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym<br>ydy 3x1,5mm <sup>2</sup><br>60+10                                                             | m<br>m           | 70.00        |               |
|                                        |                     |                                                                                                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>70.00</b>  |
| 7                                      | KNR 5-08<br>0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym<br>ydy 4x1,5mm <sup>2</sup><br>8                                                                 | m<br>m           | 8.00         |               |
|                                        |                     |                                                                                                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>   |
| 8                                      | KNR 5-08<br>0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym<br>dy 4mm <sup>2</sup><br>7                                                                      | m<br>m           | 7.00         |               |
|                                        |                     |                                                                                                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>   |
| 9                                      | KNR 5-08<br>0401-07 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących<br>2                                                                                            | aparat<br>aparat | 2.00         |               |
|                                        |                     |                                                                                                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 10                                     | KNR 5-08<br>0402-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) dzwonek<br>1                                                                                                           | szt.<br>szt.     | 1.00         |               |
|                                        |                     |                                                                                                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 11                                     | KNR 5-08<br>0402-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)<br>Tablica mieszkaniowa TM z wyposażeniem<br>S 301 B 10-16A szt 5<br>P 302 25A/30mA szt 1 bez członu nadmiarowego<br>1 | szt.<br>szt.     | 1.00         |               |
|                                        |                     |                                                                                                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 12                                     | KNR 5-08<br>0301-20 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle<br>37                                                                                                              | szt.<br>szt.     | 37.00        |               |
|                                        |                     |                                                                                                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>37.00</b>  |
| 13                                     | KNR 5-08<br>0302-03 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup><br><puszka wraz z odgałęźnikiem>                                                                                                     | szt.             |              |               |

| Lp. | Podst               | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m.                           | Poszcz       | Razem        |
|-----|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------|--------------|
|     |                     | 9                                                                                                                                   | szt.                           | 9.00         |              |
|     |                     |                                                                                                                                     |                                | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>  |
| 14  | KNR 5-08<br>0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm                                                                          | szt.                           |              |              |
|     |                     | 28<w tym 17 pogłębionych>                                                                                                           | szt.                           | 28.00        |              |
|     |                     |                                                                                                                                     |                                | <b>RAZEM</b> | <b>28.00</b> |
| 15  | KNR 5-08<br>0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem | szt.                           |              |              |
|     |                     | 8<łącznik 1-begunowy>                                                                                                               | szt.                           | 8.00         |              |
|     |                     |                                                                                                                                     |                                | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 16  | KNR 5-08<br>0308-01 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie        | szt.                           |              |              |
|     |                     | z podłączeniem                                                                                                                      | szt.                           | 1.00         |              |
|     |                     | 1                                                                                                                                   |                                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 17  | KNR 5-08<br>0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem               | szt.                           |              |              |
|     |                     | 2                                                                                                                                   | szt.                           | 2.00         |              |
|     |                     |                                                                                                                                     |                                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 18  | KNR 5-08<br>0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem                           | szt.                           |              |              |
|     |                     | 15                                                                                                                                  | szt.                           | 15.00        |              |
|     |                     |                                                                                                                                     |                                | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| 19  | KNR 5-08<br>0309-02 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem                                  | szt.                           |              |              |
|     |                     | RTV                                                                                                                                 | szt.                           |              |              |
|     |                     | telefon                                                                                                                             | szt.                           | 2.00         |              |
|     |                     | 2                                                                                                                                   |                                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 20  | KNR 5-08<br>0309-06 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem         | szt.                           |              |              |
|     |                     | 2                                                                                                                                   | szt.                           | 2.00         |              |
|     |                     |                                                                                                                                     |                                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 21  | KNR 5-08<br>0501-07 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 1)          | kpl.                           |              |              |
|     |                     | 8                                                                                                                                   | kpl.                           | 8.00         |              |
|     |                     |                                                                                                                                     |                                | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 22  | KNR 5-08<br>0504-07 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgoodpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych     | szt.                           |              |              |
|     |                     | 1                                                                                                                                   | szt.                           | 1.00         |              |
|     |                     |                                                                                                                                     |                                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 23  | KNR 5-08<br>0504-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych                            | szt.                           |              |              |
|     |                     | 0                                                                                                                                   | szt.                           | 0.00         |              |
|     |                     |                                                                                                                                     |                                | <b>RAZEM</b> | <b>0.00</b>  |
| 24  | KNR 4-03<br>0909-02 | Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych                                                                                          | szt.                           |              |              |
|     |                     | 8                                                                                                                                   | szt.                           | 8.00         |              |
|     |                     |                                                                                                                                     |                                | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 25  | KNR 4-03<br>0901-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby                                           | pod-<br>łącz.<br>pod-<br>łącz. | 18.00        |              |
|     |                     | 18                                                                                                                                  |                                | <b>RAZEM</b> | <b>18.00</b> |
| 26  | KNR 4-03<br>0901-09 | Podłączenie przewodów kabelkowych do 4 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby                                             | pod-<br>łącz.<br>pod-<br>łącz. | 6.00         |              |
|     |                     | 6                                                                                                                                   |                                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 27  | KNR 5-08<br>0620-01 | Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm                                                                    | szt.                           |              |              |
|     |                     | 2                                                                                                                                   | szt.                           | 2.00         |              |
|     |                     |                                                                                                                                     |                                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 28  | KNR 4-03<br>1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                  | po-<br>miar.                   |              |              |

| Lp. | Podst                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                               | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|-----|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|
|     |                                | 6                                                                                                                                                               | po-<br>miar.                     | 6.00         |               |
|     |                                |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>   |
| 29  | KNR 4-03<br>1205-05            | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania<br>1                                                                                                                     | po-<br>miar.<br>po-<br>miar.     | 1.00         |               |
|     |                                |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 30  | KNR 4-03<br>1205-06            | Następny pomiar skuteczności zerowania<br>16                                                                                                                    | po-<br>miar.<br>po-<br>miar.     | 16.00        |               |
|     |                                |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.00</b>  |
| 31  | KNR-W 4-<br>03 1209-01         | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba<br>działania wyłącznika różnicowoprądowego<br>1                                                  | prób.<br>prób.                   | 1.00         |               |
|     |                                |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 32  | KNR 4-03<br>1116-03            | Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betono-<br>wego<br>0                                                                                      | m<br>m                           | 0.00         |               |
|     |                                |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.00</b>   |
| 33  | KNR 4-03<br>1120-03            | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 -<br>wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do<br>2.5 mm <sup>2</sup><br>4 | szt.<br>szt.                     | 4.00         |               |
|     |                                |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 34  | KNR 4-03<br>1124-01            | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu<br>do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)<br>3                              | szt.<br>szt.                     | 3.00         |               |
|     |                                |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |
| 35  | KNR 4-03<br>1122-02            | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do<br>63 A - ilość biegunów 2 + 0<br>4                                                               | szt.<br>szt.                     | 4.00         |               |
|     |                                |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 36  | KNR 4-03<br>1133-07            | Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręca-<br>nych<br>3                                                                                     | szt.<br>szt.                     | 3.00         |               |
|     |                                |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |
| 37  | KNR 4-01<br>0108-11<br>0108-12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy-<br>mi na odległość 15 km<br>0.5                                                                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.50         |               |
|     |                                |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.50</b>   |
| 38  | KNR 4-03<br>1012-01            | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm<br>Sucha zaprawa tynkarska 1 kg/m<br>221                                                                                     | m<br>m                           | 221.00       |               |
|     |                                |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>221.00</b> |
| 39  | KNR 4-03<br>0304-02            | Wymiana tablic licznikowych na cegle<br>1                                                                                                                       | szt.<br>szt.                     | 1.00         |               |
|     |                                |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 40  | KNR 4-03<br>0301-01            | Wymiana gniazd bezpiecznikowych tablicowych na tablicach izolacyj-<br>nych (1 bieg./ do 25 A)<br>1                                                              | szt.<br>szt.                     | 1.00         |               |
|     |                                |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 41  | KNR 4-01<br>1204-02            | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrz-<br>nych ścian<br>1.0                                                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1.00         |               |
|     |                                |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 42  | KNR 4-03<br>0311-10            | Wymiana słuchawki domofonowej<br>1                                                                                                                              | szt.<br>szt.                     | 1.00         |               |
|     |                                |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa                               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| 1   |                                        | <b>wod-kan</b>                                                                                                                                                   |      |              |               |
| 1   | KNR-W 4-<br>d.1 01 0338-03             | Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 15                                                                    | m    |              |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                  | m    | 15.000       |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 2   | KNR-W 4-<br>d.1 02 0235-06             | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1                                                                      | kpl. |              |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                  | kpl. | 1.000        |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 3   | KNR-W 4-<br>d.1 02 0235-05             | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy 1                                            | kpl. |              |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                  | kpl. | 1.000        |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 4   | KNR-W 4-<br>d.1 02 0229-04             | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 5,5+2,0                                                                       | m    |              |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                  | m    | 7.500        |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.500</b>  |
| 5   | KNR-W 4-<br>d.1 02 0232-03             | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 4                                                                                                  | szt. |              |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                  | szt. | 4.000        |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 6   | KNR-W 4-<br>d.1 02 0232-04             | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 1                                                                                                    | szt. |              |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                  | szt. | 1.000        |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 7   | KNR-W 4-<br>d.1 02 0141-01             | Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 2                                                                                                                    | szt. |              |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                  | szt. | 2.000        |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 8   | KNR-W 4-<br>d.1 02 0141-03             | Demontaż baterii wannowej 1                                                                                                                                      | szt. |              |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                  | szt. | 1.000        |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 9   | KNR-W 4-<br>d.1 02 0317-04<br>analogia | Demontaż westfalki 1                                                                                                                                             | szt. |              |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                  | szt. | 1.000        |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 10  | KNR-W 4-<br>d.1 02 0120-01             | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 7+15                                                                                                      | m    |              |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                  | m    | 22.000       |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b> |
| 11  | KNR-W 4-<br>d.1 02 0235-08             | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1                                                     | kpl. |              |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                  | kpl. | 1.000        |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 12  | KNR-W 4-<br>d.1 02 0126-01             | Wymiana wodomierza o śr. 15 mm w rurociągu z rur stalowych ocynkowanych 1                                                                                        | szt. |              |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                  | szt. | 1.000        |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 13  | KNR-W 2-<br>d.1 15 0105-01             | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10.5                                       | m    |              |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                  | m    | 10.500       |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.500</b> |
| 14  | KNR-W 2-<br>d.1 15 0105-02             | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5+7.5                                      | m    |              |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                  | m    | 12.500       |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.500</b> |
| 15  | KNR-W 2-<br>d.1 15 0115-01             | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 10 | szt. |              |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                  | szt. | 10.000       |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 16  | KNR-W 2-<br>d.1 15 0115-09             | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 1       | szt. |              |               |
|     |                                        |                                                                                                                                                                  | szt. | 1.000        |               |

| Lp. | Podstawa               | Opis i wyliczenia                                                                                                   | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|-----|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|---------------|
| 17  | KNR-W 2-d.1 15 0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 4<pod baterie>          | szt.   |              |               |
|     |                        |                                                                                                                     | szt.   | 4.000        |               |
|     |                        |                                                                                                                     |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 18  | KNR-W 2-d.1 15 0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 3<WC + Pralka+zmywarka> | szt.   |              |               |
|     |                        |                                                                                                                     | szt.   | 3.000        |               |
|     |                        |                                                                                                                     |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 19  | KNR-W 2-d.1 15 0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 2                       | szt.   |              |               |
|     |                        |                                                                                                                     | szt.   | 2.000        |               |
|     |                        |                                                                                                                     |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 20  | KNR-W 2-d.1 15 0130-01 | Filtr przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1                                  | szt.   |              |               |
|     |                        |                                                                                                                     | szt.   | 1.000        |               |
|     |                        |                                                                                                                     |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 21  | KNR-W 2-d.1 15 0130-02 | Filtra instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 1                                            | szt.   |              |               |
|     |                        |                                                                                                                     | szt.   | 1.000        |               |
|     |                        |                                                                                                                     |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 22  | KNR 0-34 d.1 0101-01   | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr.6 mm (C) 15                         | m      |              |               |
|     |                        |                                                                                                                     | m      | 15.000       |               |
|     |                        |                                                                                                                     |        | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 23  | KNR-W 2-d.1 15 0207-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 7          | m      |              |               |
|     |                        |                                                                                                                     | m      | 7.000        |               |
|     |                        |                                                                                                                     |        | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 24  | KNR-W 2-d.1 15 0207-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 14         | m      |              |               |
|     |                        |                                                                                                                     | m      | 14.000       |               |
|     |                        |                                                                                                                     |        | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| 25  | KNR-W 2-d.1 15 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6.5       | m      |              |               |
|     |                        |                                                                                                                     | m      | 6.500        |               |
|     |                        |                                                                                                                     |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.500</b>  |
| 26  | KNR-W 2-d.1 15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1                             | podej. |              |               |
|     |                        |                                                                                                                     | podej. | 1.000        |               |
|     |                        |                                                                                                                     |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 27  | KNR-W 2-d.1 15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4                              | podej. |              |               |
|     |                        |                                                                                                                     | podej. | 4.000        |               |
|     |                        |                                                                                                                     |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 28  | KNR-W 2-d.1 15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych 3                              | podej. |              |               |
|     |                        |                                                                                                                     | podej. | 3.000        |               |
|     |                        |                                                                                                                     |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 29  | KNR-W 2-d.1 15 0137-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2                                                   | szt.   |              |               |
|     |                        |                                                                                                                     | szt.   | 2.000        |               |
|     |                        |                                                                                                                     |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 30  | KNR-W 2-d.1 15 0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1                                                  | szt.   |              |               |
|     |                        |                                                                                                                     | szt.   | 1.000        |               |
|     |                        |                                                                                                                     |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 31  | KNR-W 2-d.1 15 0232-02 | Brodziki natryskowe wraz z kabina 4 ścienną 1                                                                       | kpl.   |              |               |
|     |                        |                                                                                                                     | kpl.   | 1.000        |               |
|     |                        |                                                                                                                     |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 32  | KNR-W 2-d.1 15 0229-05 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1                                                | szt.   |              |               |
|     |                        |                                                                                                                     | szt.   | 1.000        |               |
|     |                        |                                                                                                                     |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 33  | KNR 2-02 d.1 1021-07   | Szafki kuchenne zlewozmywakowe                                                                                      | m²     |              |               |

| Lp. | Podstawa                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                 | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|     |                            | 1.2*0.8                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 0.960        |               |
|     |                            |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.960</b>  |
| 34  | KNR-W 2-<br>d.1 15 0218-03 | Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm                                                                                                                 | szt.           |              |               |
|     |                            | 1                                                                                                                                                                 | szt.           | 1.000        |               |
|     |                            |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 35  | KNR-W 2-<br>d.1 15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"                                                                                                                          | kpl.           |              |               |
|     |                            | 1                                                                                                                                                                 | kpl.           | 1.000        |               |
|     |                            |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 36  | KNR-W 2-<br>d.1 15 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym                                                                                                              | kpl.           |              |               |
|     |                            | 1                                                                                                                                                                 | kpl.           | 1.000        |               |
|     |                            |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 37  | KNR-W 2-<br>d.1 15 0230-05 | Postument porcelanowy do umywalek                                                                                                                                 | kpl.           |              |               |
|     |                            | 1                                                                                                                                                                 | kpl.           | 1.000        |               |
|     |                            |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 38  | KNR-W 4-<br>d.1 01 0326-04 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł                                                                                        | m              |              |               |
|     |                            | 15                                                                                                                                                                | m              | 15.000       |               |
|     |                            |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 39  | KNR-W 4-<br>d.1 01 0705-01 | Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami | m              |              |               |
|     |                            | 15                                                                                                                                                                | m              | 15.000       |               |
|     |                            |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 40  | KNR-W 2-<br>d.1 15 0126-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)                            | m              |              |               |
|     |                            | Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności                                                                                                                         | prób.          |              | 1.000         |
|     |                            | 1                                                                                                                                                                 |                |              |               |
|     |                            | 5+7.5+10.5                                                                                                                                                        | m              | 23.000       |               |
|     |                            |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.000</b> |
| 41  | KNR-W 4-<br>d.1 01 0353-13 | Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych, drzwiczek                                                                                                                 | szt.           |              |               |
|     |                            | 2                                                                                                                                                                 | szt.           | 2.000        |               |
|     |                            |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 42  | KNR-W 4-<br>d.1 01 0324-02 | Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł                                                                                                            | szt.           |              |               |
|     |                            | 2                                                                                                                                                                 | szt.           | 2.000        |               |
|     |                            |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 43  | KNR-W 4-<br>d.1 01 0335-21 | Przebicie otworów w stropie ceramicznym                                                                                                                           | szt.           |              |               |
|     |                            | 1                                                                                                                                                                 | szt.           | 1.000        |               |
|     |                            |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 44  | KNR-W 4-<br>d.1 01 0325-05 | Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych                                                                                                                       | szt.           |              |               |
|     |                            | 1                                                                                                                                                                 | szt.           | 1.000        |               |
|     |                            |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 45  | KNR 0-14<br>d.1 2011-03    | Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych , jednowarstwowa 100 - 01                                                      | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                            | 4                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 4.000        |               |
|     |                            |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |

PRACOWNIA PROJEKTOWA  
**MELFI**

MACIEJ MARSZAŁ  
NIP 583-124-61-43 REGON 192088164  
PKO SA II O/GDAŃSK 97 1240 1268 1111 0010 4132 2683  
80-147 GDAŃSK UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO 67  
TEL:+48 502 158 490 E-MAIL:macmarszal@wp.pl

*Łeferh m*  


**PRZEDMIAR**

**TEMAT:** LOKAL MIESZKALNY NR 2 ZLOKALIZOWANY NA PARTERZE  
BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO NR 2

**ZAKRES:** INSTALACJA C.O. I PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ

**KOD CPV:** 45300000-0, 45333000-0

**ADRES:** GDAŃSK WRZESZCZ, UL. HENRYKA SIENKIEWICZA 2/2, DZIAŁKA NR  
32/1

**INWESTOR:** GDAŃSKI ZARZĄD NIERUCHOMOŚCI KOMUNALNYCH  
SAMORZĄDOWY ZAKŁAD BUDŻETOWY  
80-254 GDAŃSK, UL. PARTYZANTÓW 74

**STADIUM:** PROJEKT WYKONAWCZY

**BRANŻA:** SANITARNA

**PROJEKTANT:** MGR INŻ. WALDEMAR HASSE  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH NR 4232/GD/89 I 283/GD/2002



**DATA:** 2013 MAJ

| Lp.                                                    | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                               | j.m.           | Poszcz | Razem |
|--------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------|
| <b>Instalacja c.o. i przebudowa instalacji gazowej</b> |            |                                                                                                                                 |                |        |       |
| 1                                                      |            | Prace demontażowe, kanał wywiewny, kratki wentylacyjne                                                                          |                |        |       |
| 1                                                      | KNR-W 4-01 | Przebiecie otworów w stropie ceramicznym                                                                                        | szt.           |        |       |
| d.1                                                    | 0335-21    |                                                                                                                                 |                |        |       |
|                                                        | analogia   |                                                                                                                                 |                |        |       |
|                                                        | 2          |                                                                                                                                 | szt.           | 2.00   |       |
|                                                        |            |                                                                                                                                 |                | RAZEM  | 2.00  |
| 2                                                      | KNR-W 4-01 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej.                                     | szt.           |        |       |
| d.1                                                    | 0335-08    |                                                                                                                                 |                |        |       |
|                                                        | analogia   |                                                                                                                                 |                |        |       |
|                                                        | 2          |                                                                                                                                 | szt.           | 2.00   |       |
|                                                        |            |                                                                                                                                 |                | RAZEM  | 2.00  |
| 3                                                      | KNR-W 4-01 | Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł                                                                            | szt.           |        |       |
| d.1                                                    | 0324-02    |                                                                                                                                 |                |        |       |
|                                                        | analogia   |                                                                                                                                 |                |        |       |
|                                                        | 2+2        |                                                                                                                                 | szt.           | 4.00   |       |
|                                                        |            |                                                                                                                                 |                | RAZEM  | 4.00  |
| 4                                                      | KNR-W 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % Dotyczy lokalu nr 5         | m <sup>2</sup> |        |       |
| d.1                                                    | 0113-02    |                                                                                                                                 |                |        |       |
|                                                        | analogia   |                                                                                                                                 |                |        |       |
|                                                        | 2.36+2.56  |                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 4.92   |       |
|                                                        |            |                                                                                                                                 |                | RAZEM  | 4.92  |
| 5                                                      | KNR-W 4-02 | Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm                                                                                    | szt.           |        |       |
| d.1                                                    | 0313-02    |                                                                                                                                 |                |        |       |
|                                                        | 1          |                                                                                                                                 | szt.           | 1.00   |       |
|                                                        |            |                                                                                                                                 |                | RAZEM  | 1.00  |
| 6                                                      | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm                                                        | m              |        |       |
| d.1                                                    | 0311-01    |                                                                                                                                 |                |        |       |
|                                                        | 2+2        |                                                                                                                                 | m              | 4.00   |       |
|                                                        |            |                                                                                                                                 |                | RAZEM  | 4.00  |
| 7                                                      | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 32 mm                                                           | m              |        |       |
| d.1                                                    | 0311-02    |                                                                                                                                 |                |        |       |
|                                                        | 7.2        |                                                                                                                                 | m              | 7.20   |       |
|                                                        |            |                                                                                                                                 |                | RAZEM  | 7.20  |
| 8                                                      | KNR-W 4-02 | Demontaż termy gazowej                                                                                                          | szt.           |        |       |
| d.1                                                    | 0317-07    |                                                                                                                                 |                |        |       |
|                                                        | 1          |                                                                                                                                 | szt.           | 1.00   |       |
|                                                        |            |                                                                                                                                 |                | RAZEM  | 1.00  |
| 9                                                      | KNR-W 4-01 | Rozbiórka trzonów kuchennych licowanych kafłami                                                                                 | m <sup>3</sup> |        |       |
| d.1                                                    | 1011-02    |                                                                                                                                 |                |        |       |
|                                                        | analogia   |                                                                                                                                 |                |        |       |
|                                                        | 1.5        |                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 1.50   |       |
|                                                        |            |                                                                                                                                 |                | RAZEM  | 1.50  |
| 10                                                     | KNR-W 4-01 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.                                                                     | szt.           |        |       |
| d.1                                                    | 0325-02    |                                                                                                                                 |                |        |       |
|                                                        | 2          |                                                                                                                                 | szt.           | 2.00   |       |
|                                                        |            |                                                                                                                                 |                | RAZEM  | 2.00  |
| 11                                                     | KNR-W 4-01 | Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym                                                                                  | msc.           |        |       |
| d.1                                                    | 0427-05    |                                                                                                                                 |                |        |       |
|                                                        | 2          |                                                                                                                                 | msc.           | 2.00   |       |
|                                                        |            |                                                                                                                                 |                | RAZEM  | 2.00  |
| 12                                                     | KNR 9-09   | Okładziny ognioochronne belek stalowych z okładziną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi mocowanymi do profili metalowych | m              |        |       |
| d.1                                                    | 0413-01    | Krotność = 2                                                                                                                    |                |        |       |
|                                                        |            | Przedmiar dodatkowy - powierzchnia obudowy                                                                                      | m <sup>2</sup> |        | 4.50  |
|                                                        | 4.5        |                                                                                                                                 |                |        |       |
|                                                        | 5          |                                                                                                                                 | m              | 5.00   |       |
|                                                        |            |                                                                                                                                 |                | RAZEM  | 5.00  |
| 13                                                     | KNR-W 2-02 | Rusztzy drewniane                                                                                                               | m <sup>2</sup> |        |       |
| d.1                                                    | 20202-03   |                                                                                                                                 |                |        |       |
|                                                        | analogia   |                                                                                                                                 |                |        |       |
|                                                        | 0.9        |                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 0.90   |       |
|                                                        |            |                                                                                                                                 |                | RAZEM  | 0.90  |
| 14                                                     | KNR-W 4-01 | Obicie komina płytą OSB                                                                                                         | m <sup>2</sup> |        |       |
| d.1                                                    | 0403-01    |                                                                                                                                 |                |        |       |
|                                                        | analogia   |                                                                                                                                 |                |        |       |
|                                                        | 1.25       |                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 1.25   |       |
|                                                        |            |                                                                                                                                 |                | RAZEM  | 1.25  |
| 15                                                     | KNR-W 4-01 | Wykonanie pokrycia komina blachą                                                                                                | m <sup>2</sup> |        |       |
| d.1                                                    | 0540-02    |                                                                                                                                 |                |        |       |
|                                                        | analogia   |                                                                                                                                 |                |        |       |
|                                                        | 1.25       |                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 1.25   |       |
|                                                        |            |                                                                                                                                 |                | RAZEM  | 1.25  |

| Lp. | Podstawa                             | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m.         | Poszcz   | Razem |
|-----|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|-------|
| 16  | KNR-W 4-01<br>d.1 0325-02            | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.<br>2                                                               | szt.<br>szt. | <br>2.00 |       |
|     |                                      |                                                                                                                                |              | RAZEM    | 2.00  |
| 17  | KNR-W 4-01<br>d.1 0109-11<br>0109-12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 14 km<br>0.05                                        | m³<br>m³     | <br>0.05 |       |
|     |                                      |                                                                                                                                |              | RAZEM    | 0.05  |
| 18  | KNR 4-04<br>d.1 1107-01<br>1107-04   | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 4 km<br>Krotność = 7<br>0.009          | t<br>t       | <br>0.01 |       |
|     |                                      |                                                                                                                                |              | RAZEM    | 0.01  |
| 2   |                                      | Instalacja wew. gazu                                                                                                           |              |          |       |
| 19  | KNR-W 2-15<br>d.2 0303-01            | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>2.5 | m<br>m       | <br>2.50 |       |
|     |                                      |                                                                                                                                |              | RAZEM    | 2.50  |
| 20  | KNR-W 2-15<br>d.2 0303-02            | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>4.2 | m<br>m       | <br>4.20 |       |
|     |                                      |                                                                                                                                |              | RAZEM    | 4.20  |
| 21  | KNR-W 2-15<br>d.2 0303-03            | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>5.2 | m<br>m       | <br>5.20 |       |
|     |                                      |                                                                                                                                |              | RAZEM    | 5.20  |
| 22  | KNR-W 2-15<br>d.2 0314-09            | Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem<br>1                                                            | szt.<br>szt. | <br>1.00 |       |
|     |                                      |                                                                                                                                |              | RAZEM    | 1.00  |
| 23  | KNR-W 2-15<br>d.2 0315-01            | Piec gazowy wody przepływowej<br>1                                                                                             | kpl.<br>kpl. | <br>1.00 |       |
|     |                                      |                                                                                                                                |              | RAZEM    | 1.00  |
| 24  | KNR 4-01<br>d.2 0333-08              | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>1                                 | szt.<br>szt. | <br>1.00 |       |
|     |                                      |                                                                                                                                |              | RAZEM    | 1.00  |
| 25  | KNR 4-01<br>d.2 0323-02              | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.<br>3                                                                  | szt.<br>szt. | <br>3.00 |       |
|     |                                      |                                                                                                                                |              | RAZEM    | 3.00  |
| 26  | KNR-W 4-02<br>d.2 0304-01            | Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 15 mm (trójniki kontrolne)<br>1                                        | szt.<br>szt. | <br>1.00 |       |
|     |                                      |                                                                                                                                |              | RAZEM    | 1.00  |
| 27  | KNR-W 2-15<br>d.2 0313-01            | Kolano hamburskie o śr. 15 mm o połączeniach spawanych. Analogia<br>2                                                          | szt.<br>szt. | <br>2.00 |       |
|     |                                      |                                                                                                                                |              | RAZEM    | 2.00  |
| 28  | KNR-W 2-15<br>d.2 0313-02            | Kolano hamburskie o śr. 20 mm o połączeniach spawanych. Analogia<br>4                                                          | szt.<br>szt. | <br>4.00 |       |
|     |                                      |                                                                                                                                |              | RAZEM    | 4.00  |
| 29  | KNR-W 2-15<br>d.2 0313-03            | Kolana hamburskie o śr. 25 mm o połączeniach spawanych. Analogia<br>8                                                          | szt.<br>szt. | <br>8.00 |       |
|     |                                      |                                                                                                                                |              | RAZEM    | 8.00  |
| 30  | KNR-W 2-15<br>d.2 0312-01            | Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych<br>1                                                           | szt.<br>szt. | <br>1.00 |       |
|     |                                      |                                                                                                                                |              | RAZEM    | 1.00  |
| 31  | KNR-W 2-15<br>d.2 0312-02            | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych<br>1                                                           | szt.<br>szt. | <br>1.00 |       |
|     |                                      |                                                                                                                                |              | RAZEM    | 1.00  |
| 32  | KNR-W 2-15<br>d.2 0312-03            | Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych<br>1                                                           | szt.<br>szt. | <br>1.00 |       |
|     |                                      |                                                                                                                                |              | RAZEM    | 1.00  |
| 33  | KNR 2-15<br>d.2 0306-01              | Montaż belki gazowej 250x250 - podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach<br>1                      | kpl.<br>kpl. | <br>1.00 |       |
|     |                                      |                                                                                                                                |              | RAZEM    | 1.00  |

| Lp. | Podstawa                              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                  | j.m.   | Poszcz       | Razem        |
|-----|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|--------------|
| 34  | KNR-W 2-15<br>d.2 0307-01             | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych                                                                                                        | lokal. |              |              |
|     |                                       | 1                                                                                                                                                                                                                  | lokal. | 1.00         |              |
|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 35  | KNR 4-01<br>d.2 1212-28               | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm                                                                                                                                        | m      |              |              |
|     |                                       | 11.9                                                                                                                                                                                                               | m      | 11.90        |              |
|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>11.90</b> |
| 3   |                                       | <b>Przewody spalinowe</b>                                                                                                                                                                                          |        |              |              |
| 36  | KNR-W 2-02<br>d.3 0529-02<br>analogia | Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elem<br>- przewody spalinowe "rura w rurze"<br>w materiale ująć kanał spalinowy 80/125 do zabudowy w przewodzie murowanym<br>w cenie ująć trójnik i zakończenie przewodu | m      |              |              |
|     |                                       | 21                                                                                                                                                                                                                 | m      | 21.00        |              |
|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>21.00</b> |
| 4   |                                       | <b>Instalacja wew. c.o.</b>                                                                                                                                                                                        |        |              |              |
| 37  | KNR 0-31<br>d.4 0202-02<br>analogia   | Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm układane w zabudowie listwowej                                                                                                                                             | m      |              |              |
|     |                                       | 15                                                                                                                                                                                                                 | m      | 15.00        |              |
|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| 38  | KNR 0-31<br>d.4 0202-03<br>analogia   | Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 20 mm układane w listwie przyściennej                                                                                                                                            | m      |              |              |
|     |                                       | 38                                                                                                                                                                                                                 | m      | 38.00        |              |
|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>38.00</b> |
| 39  | KNR 0-31<br>d.4 0202-04<br>analogia   | Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 26 mm układane w listwie przyściennej                                                                                                                                            | m      |              |              |
|     |                                       | 5                                                                                                                                                                                                                  | m      | 5.00         |              |
|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 40  | KNR 0-31<br>d.4 0207-04<br>analogia   | Grzejniki stalowe łazienkowe; podłączenie do instalacji c.o. od dołu śr. 15 mm                                                                                                                                     | szt.   |              |              |
|     |                                       | 1                                                                                                                                                                                                                  | szt.   | 1.00         |              |
|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 41  | KNR 0-31<br>d.4 0207-02<br>analogia   | Grzejniki stalowe panelowe VK; podłączenie do instalacji c.o. z podłogi śr. 15 mm                                                                                                                                  | szt.   |              |              |
|     |                                       | 4                                                                                                                                                                                                                  | szt.   | 4.00         |              |
|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 42  | KNR 0-31<br>d.4 0205-09               | Grzejniki stalowe panelowe VK-33/600/1200 mm montowane na ścianie                                                                                                                                                  | szt.   |              |              |
|     |                                       | 1                                                                                                                                                                                                                  | szt.   | 1.00         |              |
|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 43  | KNR 0-31<br>d.4 0205-09               | Grzejniki stalowe panelowe VK-33/600/900 mm montowane na ścianie                                                                                                                                                   | szt.   |              |              |
|     |                                       | 1                                                                                                                                                                                                                  | szt.   | 1.00         |              |
|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 44  | KNR 0-31<br>d.4 0205-09               | Grzejniki stalowe panelowe VK-33/600/600 mm montowane na ścianie                                                                                                                                                   | szt.   |              |              |
|     |                                       | 1                                                                                                                                                                                                                  | szt.   | 1.00         |              |
|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 45  | KNR 0-31<br>d.4 0205-08               | Grzejniki stalowe panelowe VK-22 wys. 600/600 mm montowane na ścianie                                                                                                                                              | szt.   |              |              |
|     |                                       | 1                                                                                                                                                                                                                  | szt.   | 1.00         |              |
|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 46  | KNR 0-31<br>d.4 0206-06<br>analogia   | Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1480 mm montowane na ścianie                                                                                                                                                     | szt.   |              |              |
|     |                                       | 1                                                                                                                                                                                                                  | szt.   | 1.00         |              |
|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 47  | KNR-W 4-01<br>d.4 0335-08             | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                                                                                          | szt.   |              |              |
|     |                                       | 4                                                                                                                                                                                                                  | szt.   | 4.00         |              |
|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 48  | KNR-W 4-01<br>d.4 0325-02             | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.                                                                                                                                                        | szt.   |              |              |
|     |                                       | 4                                                                                                                                                                                                                  | szt.   | 4.00         |              |
|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 49  | KNR-W 2-15<br>d.4 0406-03             | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)                                                                                                                       | próba  |              |              |
|     |                                       | 1                                                                                                                                                                                                                  | próba  | 1.00         |              |
|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |

| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                          | j.m. | Poszcz       | Razem       |
|-----|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|-------------|
| 50  | KNR-W 2-15<br>d.4 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)                 | urz. |              |             |
|     |                           | 6                                                                                          | urz. | 6.00         |             |
|     |                           |                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b> |
| 51  | KNR-W 4-01<br>d.4 0338-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m    |              |             |
|     |                           | 4*1.5                                                                                      | m    | 6.00         |             |
|     |                           |                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b> |
| 52  | KNR-W 4-01<br>d.4 0326-02 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł                 | m    |              |             |
|     |                           | 6                                                                                          | m    | 6.00         |             |
|     |                           |                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b> |