

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna  
45432114-6 Roboty w zakresie podłóg drewnianych  
45410000-4 Tynkowanie  
45431100-8 Kładzenie terakoty  
45431200-9 Kładzenie glazury  
45421132-8 Instalowanie okien  
45421131-1 Instalowanie drzwi  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45331110-0 Instalowanie kotłów  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAMWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa mieszkania  
ADRES INWESTYCJI : Wrocław ul. Więckowskiego 32 m. 11  
INWESTOR : Gmina Wrocław reprezentowana przez Wrocławskie Mieszkania sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 50-141 Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jacek Narejowski (wszystkie)  
DATA OPRACOWANIA : 04.09.2018r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.09.2018r.

Data zatwierdzenia

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-----------------------------------|---|----------------|---------|---------|
| <b>1</b>    |                                   | <b>Część budowlana</b>  |                |         |         |
| <b>1.1</b>  |                                   | <b>Roboty demontażowe</b>   |                |         |         |
| 1<br>d.1.1  | KNR AT-05<br>1664-01              | Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m   | kpl.           |         |         |
|             |                                   | 1.0   | kpl.           | 1.000   |         |
|             |                                   |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 2<br>d.1.1  | KNR 4-01<br>0818-05               | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                                   | 9.06  | m <sup>2</sup> | 9.060   |         |
|             |                                   |   |                | RAZEM   | 9.060   |
| 3<br>d.1.1  | NNRNKB<br>202 1136-01<br>analogia | (z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych - demontaż   | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                                   | 22.25   | m <sup>2</sup> | 22.250  |         |
|             |                                   |   |                | RAZEM   | 22.250  |
| 4<br>d.1.1  | KNR 4-01<br>0811-07               | Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej   | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                                   | 2.42  | m <sup>2</sup> | 2.420   |         |
|             |                                   |   |                | RAZEM   | 2.420   |
| 5<br>d.1.1  | KNR 4-01<br>0211-01<br>analogia   | Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach - skucie wylewki podłogowej gr. 4 cm<br>Krotność = 4                 | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                                   | 2.42  | m <sup>2</sup> | 2.420   |         |
|             |                                   |   |                | RAZEM   | 2.420   |
| 6<br>d.1.1  | KNR 4-01<br>0819-15               | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek   | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                                   | 1.45*(0.75+1.25)+0.80*2*2.0   | m <sup>2</sup> | 6.100   |         |
|             |                                   |   |                | RAZEM   | 6.100   |
| 7<br>d.1.1  | KNR 9-29<br>0103-01               | Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie pojedynczym przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - okładzina pojedyncza             | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                                   | 2.43*(0.80+0.90+0.10+1.62)  | m <sup>2</sup> | 8.311   |         |
|             |                                   |   |                | RAZEM   | 8.311   |
| 8<br>d.1.1  | KNR 4-01<br>0336-04               | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  | m              |         |         |
|             |                                   | 1.25  | m              | 1.250   |         |
|             |                                   |   |                | RAZEM   | 1.250   |
| 9<br>d.1.1  | KNR 4-01<br>1011-02               | Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami   | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |                                   | 0.65*0.85*2*2   | m <sup>3</sup> | 2.210   |         |
|             |                                   |   |                | RAZEM   | 2.210   |
| 10<br>d.1.1 | KNR 4-01<br>0354-05               | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2   | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                                   | 1.20*2.25+1.15*2.15*2+1.14*1.73*4   | m <sup>2</sup> | 15.534  |         |
|             |                                   |   |                | RAZEM   | 15.534  |
| 11<br>d.1.1 | KNR 4-01<br>0354-07               | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2   | szt.           |         |         |
|             |                                   | 1.0   | szt.           | 1.000   |         |
|             |                                   |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 12<br>d.1.1 | KNR 2-02<br>1218-04<br>analogia   | Podokienniki, półki nadgrzejnikowe - demontaż   | szt.           |         |         |
|             |                                   | 4.0   | szt.           | 4.000   |         |
|             |                                   |   |                | RAZEM   | 4.000   |
| 13<br>d.1.1 | KNR 4-01<br>0713-02<br>analogia   | Zeskrobanie farby na stropach, biegach i spocznikach  | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                                   | 13.17+4.55+22.19+16.31  | m <sup>2</sup> | 56.220  |         |
|             |                                   |   |                | RAZEM   | 56.220  |
| 14<br>d.1.1 | KNR 4-01<br>0701-11               | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                                   | (13.17+4.55+22.19+16.31)*0.10   | m <sup>2</sup> | 5.622   |         |
|             |                                   |   |                | RAZEM   | 5.622   |
| 15<br>d.1.1 | KNR 4-01<br>0713-01<br>analogia   | Zeskrobanie farby na ścianach   | m <sup>2</sup> |         |         |
|             | Powierzchnie ścian                | 2.77*(3.95*2+5.62+3.30)+2.75*(3.30+3.96*2+5.62*2)+2.78*(2.86*2+2.70*2)+2.78*(1.62+0.15+1.58+0.25+0.85+0.65+0.80)+0.30*(1.14*4+1.73*8)                   | m <sup>2</sup> | 161.192 |         |
|             | Otworki                           | -(1.14*1.73*4)  | m <sup>2</sup> | -7.889  |         |
|             |                                   |   |                | RAZEM   | 153.303 |
| 16<br>d.1.1 | KNR 4-01<br>0701-05               | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2                            | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                                   | 153.303*0.10  | m <sup>2</sup> | 15.330  |         |
|             |                                   |   |                | RAZEM   | 15.330  |

| Lp.               | Podstawa                                     | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-------------------|--|---|----------------|---------|---------|
| 17<br>d.1.1       | KNR 4-04<br>1103-04 +<br>KNR 4-04<br>1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 20 km  | m <sup>3</sup> |         |         |
|                   |  | 9.06*0.01+22.25*0.01+2.42+0.07+6.10*0.03+8.311*0.10+1.25*0.10*0.25+2.210+15.534*0.05+2.0*0.05+5.622*0.02+15.33*0.02   | m <sup>3</sup> | 7.354   |         |
|                   |  |   |                | RAZEM   | 7.354   |
| <b>1.2</b>        |  | <b>Roboty montażowe</b>   |                |         |         |
| <b>1.2.1</b>      |  | <b>Stolarka okienna</b>   |                |         |         |
| 18<br>d.1.2<br>.1 | KNR 0-19<br>1022-09                          | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 2.0 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |  | 1.14*1.73*4   | m <sup>2</sup> | 7.889   |         |
|                   |  |   |                | RAZEM   | 7.889   |
| 19<br>d.1.2<br>.1 | KNR 2-17<br>0156-01<br>analogia              | Nawiewniki higrosterowalne  | szt.           |         |         |
|                   |  | 4.0   | szt.           | 4.000   |         |
|                   |  |   |                | RAZEM   | 4.000   |
| 20<br>d.1.2<br>.1 | KNR 2-02<br>1218-04<br>analogia              | Podokienniki z PCV szer. 25 cm  | m              |         |         |
|                   |  | 1.19*4  | m              | 4.760   |         |
|                   |  |   |                | RAZEM   | 4.760   |
| 21<br>d.1.2<br>.1 | NNRNKB<br>202 0541-02                        | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |  | 0.40*1.19*4   | m <sup>2</sup> | 1.904   |         |
|                   |  |   |                | RAZEM   | 1.904   |
| <b>1.2.2</b>      |  | <b>Stolarka drzwiowa</b>  |                |         |         |
| 22<br>d.1.2<br>.2 | KNR 2-02<br>1001-09<br>analogia              | Drzwi drewniane łazienkowe  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |  | 0.90*2.05   | m <sup>2</sup> | 1.845   |         |
|                   |  |   |                | RAZEM   | 1.845   |
| 23<br>d.1.2<br>.2 | KNR 2-02<br>1001-09<br>analogia              | Drzwi drewniane wewnętrzne płytowe  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |  | 1.0*2.05*2  | m <sup>2</sup> | 4.100   |         |
|                   |  |   |                | RAZEM   | 4.100   |
| 24<br>d.1.2<br>.2 |  | Renowacja drzwi wejściowych   | kpl.           |         |         |
|                   |  | 1.0   | kpl.           | 1.000   |         |
|                   |  |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| <b>1.2.3</b>      |  | <b>Ściany i sufity</b>  |                |         |         |
| 25<br>d.1.2<br>.3 | KNR 0-14<br>2010-04                          | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 50 - 101   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |  | 3.96*2.75-1.0*2.05  | m <sup>2</sup> | 8.840   |         |
|                   |  |   |                | RAZEM   | 8.840   |
| 26<br>d.1.2<br>.3 | KNR 0-14<br>2010-04                          | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 50 - 101   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |  | 2.70*2.78-0.90*2.05   | m <sup>2</sup> | 5.661   |         |
|                   |  |   |                | RAZEM   | 5.661   |
| 27<br>d.1.2<br>.3 | KNR K-02<br>0104-07 +<br>KNR K-02<br>0105-06 | Ściany z bloków SILKA M24 M12 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |  | 1.15*2.15   | m <sup>2</sup> | 2.473   |         |
|                   |  |   |                | RAZEM   | 2.473   |
| 28<br>d.1.2<br>.3 | KNR K-02<br>0105-02                          | Ścianki działowe z bloków SILKA M8 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |  | 1.20*2.10   | m <sup>2</sup> | 2.520   |         |
|                   |  |   |                | RAZEM   | 2.520   |
| 29<br>d.1.2<br>.3 | KNR 0-23<br>2611-01<br>analogia              | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian i sufitów  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |  | 56.220+153.303  | m <sup>2</sup> | 209.523 |         |
|                   |  |   |                | RAZEM   | 209.523 |
| 30<br>d.1.2<br>.3 | KNR 4-01<br>0716-03                          | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |  | 56.220*0.10   | m <sup>2</sup> | 5.622   |         |
|                   |  |   |                | RAZEM   | 5.622   |

| Lp.               | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz.         | Razem   |
|-------------------|-----------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------|---------|
| 31<br>d.1.2<br>.3 | NNRNKB<br>202 1134-01             | (z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie poziome<br>Krotność = 2<br><br>13.17+4.55+22.19+16.31   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>56.220  |         |
|                   |                                   |  |                                      | RAZEM           | 56.220  |
| 32<br>d.1.2<br>.3 | KNR 2-02<br>0815-06<br>analogia   | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych<br><br>13.17+4.55+22.19+16.31   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>56.220  |         |
|                   |                                   |  |                                      | RAZEM           | 56.220  |
| 33<br>d.1.2<br>.3 | KNR 2-02<br>1505-01<br>analogia   | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - farby lateksowe<br><br>13.17+4.55+22.19+16.31   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>56.220  |         |
|                   |                                   |  |                                      | RAZEM           | 56.220  |
| 34<br>d.1.2<br>.3 | KNR 4-01<br>0716-02               | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup><br>153.303*0.10+1.15*2.15*2+1.20*2.10*2+0.10*2.05+0.25*1.25*2 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>26.145  |         |
|                   |                                   |  |                                      | RAZEM           | 26.145  |
| 35<br>d.1.2<br>.3 | NNRNKB<br>202 1134-02             | (z.VII) Gruntowanie podłożu - powierzchnie pionowe<br>Krotność = 2<br><br>153.303+1.15*2.15*2+1.20*2.10*2+0.10*2.05+0.25*1.25*2+(3.96*2.75-1.0*2.05)*2+(2.70*2.78-0.90*2.05)*2   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>193.120 |         |
|                   |                                   |  |                                      | RAZEM           | 193.120 |
| 36<br>d.1.2<br>.3 | KNR 2-02<br>0815-04               | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach<br><br>193.120   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>193.120 |         |
|                   |                                   |  |                                      | RAZEM           | 193.120 |
| 37<br>d.1.2<br>.3 | KNR 2-02<br>1505-01<br>analogia   | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - farby lateksowe<br><br>193.120-18.725   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>174.395 |         |
|                   |                                   |  |                                      | RAZEM           | 174.395 |
| 38<br>d.1.2<br>.3 | KNR 0-39<br>0115-03               | Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókny<br>2.0*(1.76*2+2.70*2)-0.90*2.05                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>15.995  |         |
|                   |                                   |  |                                      | RAZEM           | 15.995  |
| 39<br>d.1.2<br>.3 | KNR 0-12<br>0829-04               | Licowanie ścian płytkami - na klej<br><br>2.0*(1.76*2+2.70*2)-0.90*2.05+0.60*(3.85+0.60+0.10)  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>18.725  |         |
|                   |                                   |  |                                      | RAZEM           | 18.725  |
| <b>1.2.4</b>      |                                   | <b>Podłogi</b>   |                                      |                 |         |
| 40<br>d.1.2<br>.4 | KNR 0-23<br>2611-01<br>analogia   | Oczyszczenie mechaniczne i zmycie posadzek<br><br>4.55+11.17+16.31+22.19   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>54.220  |         |
|                   |                                   |  |                                      | RAZEM           | 54.220  |
| 41<br>d.1.2<br>.4 | KNR 2-02<br>1110-01<br>analogia   | Podłoga z desek struganych grubości 25 mm - płyta OSB gr. 20 mm<br><br>4.55+11.17+16.31+22.19  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>54.220  |         |
|                   |                                   |  |                                      | RAZEM           | 54.220  |
| 42<br>d.1.2<br>.4 | KNR 0-39<br>0115-01               | Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny<br>22.19  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>22.190  |         |
|                   |                                   |  |                                      | RAZEM           | 22.190  |
| 43<br>d.1.2<br>.4 | KNR-W 2-02<br>0610-03<br>analogia | Izolacje cieplne z płyt ze szkła piankowego poziome na sucho - podkład piankowy pod panele<br><br>13.17+22.19+16.31  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>51.670  |         |
|                   |                                   |  |                                      | RAZEM           | 51.670  |
| 44<br>d.1.2<br>.4 | NNRNKB<br>202 1136-01             | (z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych<br><br>13.17+22.19+16.31  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>51.670  |         |
|                   |                                   |  |                                      | RAZEM           | 51.670  |
| 45<br>d.1.2<br>.4 | KNR 0-39<br>0115-01               | Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny<br>4.55   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>4.550   |         |
|                   |                                   |  |                                      | RAZEM           | 4.550   |

| Lp.          | Podstawa    | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-------------|---|----------------|---------|--------|
| 46           | KNR 0-12    | Posadzki z płytek. Pomieszczenie mniejsze od 10 m <sup>2</sup> - łazienka   | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.2        | 1118-03     |   |                |         |        |
| .4           | z.sz. 5.3.a | 4.55  | m <sup>2</sup> | 4.550   |        |
|              |             |   |                | RAZEM   | 4.550  |
| 47           | KNR AT-23   | Montaż listwy łączącej  | m              |         |        |
| d.1.2        | 0102-02     |   |                |         |        |
| .4           | analogia    | 0.90*2+0.80+1.26  | m              | 3.860   |        |
|              |             |   |                | RAZEM   | 3.860  |
| <b>2</b>     |             | <b>Część sanitarna</b>  |                |         |        |
| <b>2.1</b>   |             | <b>Roboty montażowe</b>   |                |         |        |
| <b>2.1.1</b> |             | <b>Instalacja wodociągowa</b>   |                |         |        |
| 48           |             | Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej  | kpl.           |         |        |
| d.2.1        |             |   |                |         |        |
| .1           |             | 1.0   | kpl.           | 1.000   |        |
|              |             |   |                | RAZEM   | 1.000  |
| 49           | KNR 2-19    | Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o   | przej.         |         |        |
| d.2.1        | 0216-01     | śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm   |                |         |        |
| .1           |             | 2.0   | przej.         | 2.000   |        |
|              |             |   |                | RAZEM   | 2.000  |
| 50           | KNR 4-01    | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.   | szt.           |         |        |
| d.2.1        | 0323-02     |   |                |         |        |
| .1           |             | 2.0   | szt.           | 2.000   |        |
|              |             |   |                | RAZEM   | 2.000  |
| 51           | KNR 4-01    | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-  | m              |         |        |
| d.2.1        | 0336-01     | mentowo-wapiennej   |                |         |        |
| .1           |             | 15.100+18.850   | m              | 33.950  |        |
|              |             |   |                | RAZEM   | 33.950 |
| 52           | KNR 4-01    | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł ' na pełno'  | m              |         |        |
| d.2.1        | 0324-02     |   |                |         |        |
| .1           |             | 15.100+18.850   | m              | 33.950  |        |
|              |             |   |                | RAZEM   | 33.950 |
| 53           | KNR 4       | Rurociągi stalowe dwustronnie ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych             | m              |         |        |
| d.2.1        | 0105-01     |   |                |         |        |
| .1           |             | 0.50*8+5.20+3.0+0.25+0.15+2.50  | m              | 15.100  |        |
|              |             |   |                | RAZEM   | 15.100 |
| 54           | KNZ-15 26-  | Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm  | m              |         |        |
| d.2.1        | 01          |   |                |         |        |
| .1           |             | 0.50*8+5.20+3.0+0.25+0.15+2.50  | m              | 15.100  |        |
|              |             |   |                | RAZEM   | 15.100 |
| 55           | KNR 4       | Rurociągi stalowe dwustronnie ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych             | m              |         |        |
| d.2.1        | 0105-02     |   |                |         |        |
| .1           |             | 1.0+5.50+0.15+2.90+1.0+5.05+3.25  | m              | 18.850  |        |
|              |             |   |                | RAZEM   | 18.850 |
| 56           | KNZ-15 26-  | Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm  | m              |         |        |
| d.2.1        | 02          |   |                |         |        |
| .1           |             | 1.0+5.50+0.15+2.90+1.0+5.05+3.25  | m              | 18.850  |        |
|              |             |   |                | RAZEM   | 18.850 |
| 57           | KNR-W 2-15  | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych   | m              |         |        |
| d.2.1        | 0128-01     | Krotność = 2  |                |         |        |
| .1           |             | 15.10+18.40   | m              | 33.500  |        |
|              |             |   |                | RAZEM   | 33.500 |
| 58           | KNR 2-18    | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm   | odc.200m       |         |        |
| d.2.1        | 0803-01     |   |                |         |        |
| .1           |             | (15.10+18.40)/200   | odc.200m       | 0.168   |        |
|              |             |   |                | RAZEM   | 0.168  |
| 59           | KNR-W 2-15  | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm   | szt.           |         |        |
| d.2.1        | 0130-02     |   |                |         |        |
| .1           |             | 2.0   | szt.           | 2.000   |        |
|              |             |   |                | RAZEM   | 2.000  |
| 60           | KNR-W 2-15  | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kątowe grzybkowe odcinające urządzenia | szt.           |         |        |
| d.2.1        | 0130-01     |   |                |         |        |
| .1           |             |   |                |         |        |

| Lp.                           | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz. | Razem  |
|-------------------------------|-----------------------|---|--------|---------|--------|
|                               |                       | 6.0   | szt.   | 6.000   |        |
|                               |                       |   |        | RAZEM   | 6.000  |
| 61<br>d.2.1<br>.1             | KNR-W 2-15<br>0115-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm | szt.   |         |        |
|                               |                       | 8.0   | szt.   | 8.000   |        |
|                               |                       |   |        | RAZEM   | 8.000  |
| 62<br>d.2.1<br>.1             | KNR 2-15<br>0115-02   | Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm   | szt.   |         |        |
|                               |                       | 1.0   | szt.   | 1.000   |        |
|                               |                       |   |        | RAZEM   | 1.000  |
| 63<br>d.2.1<br>.1             | KNR 2-15<br>0115-02   | Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm  | szt.   |         |        |
|                               |                       | 1.0   | szt.   | 1.000   |        |
|                               |                       |   |        | RAZEM   | 1.000  |
| 64<br>d.2.1<br>.1             | KNR-W 2-15<br>0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm  | szt.   |         |        |
|                               |                       | 1.0   | szt.   | 1.000   |        |
|                               |                       |   |        | RAZEM   | 1.000  |
| 65<br>d.2.1<br>.1             | KNR-W 2-15<br>0122-01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych   | kpl.   |         |        |
|                               |                       | 1.0   | kpl.   | 1.000   |        |
|                               |                       |   |        | RAZEM   | 1.000  |
| 66<br>d.2.1<br>.1             | KNR-W 2-15<br>0140-01 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm   | kpl.   |         |        |
|                               |                       | 1.0   | kpl.   | 1.000   |        |
|                               |                       |   |        | RAZEM   | 1.000  |
| <b>2.1.2</b>                  |                       | <b>Kanalizacja</b>  |        |         |        |
| 67<br>d.2.1<br>.2             |                       | Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej  | kpl.   |         |        |
|                               |                       | 1.0   | kpl.   | 1.000   |        |
|                               |                       |   |        | RAZEM   | 1.000  |
| 68<br>d.2.1<br>.2<br>analogia | KNR 2-19<br>0216-12   | Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grubości 3 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 100 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 150 mm                     | przej. |         |        |
|                               |                       | 2.0   | przej. | 2.000   |        |
|                               |                       |   |        | RAZEM   | 2.000  |
| 69<br>d.2.1<br>.2             | KNR 4-01<br>0323-04   | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.   | szt.   |         |        |
|                               |                       | 2   | szt.   | 2.000   |        |
|                               |                       |   |        | RAZEM   | 2.000  |
| 70<br>d.2.1<br>.2             | KNR 4-01<br>0336-03   | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  | m      |         |        |
|                               |                       | 7.30+2.30+8.45  | m      | 18.050  |        |
|                               |                       |   |        | RAZEM   | 18.050 |
| 71<br>d.2.1<br>.2             | KNR 4-01<br>0324-04   | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'   | m      |         |        |
|                               |                       | 7.30+2.30+8.45  | m      | 18.050  |        |
|                               |                       |   |        | RAZEM   | 18.050 |
| 72<br>d.2.1<br>.2             | KNR 4-02<br>0211-06   | Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi  | szt.   |         |        |
|                               |                       | 2.0   | szt.   | 2.000   |        |
|                               |                       |   |        | RAZEM   | 2.000  |
| 73<br>d.2.1<br>.2<br>analogia | KNR-W 2-15<br>0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m      |         |        |
|                               |                       | 8.45  | m      | 8.450   |        |
|                               |                       |   |        | RAZEM   | 8.450  |
| 74<br>d.2.1<br>.2             | KNR-W 2-15<br>0207-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m      |         |        |
|                               |                       | 1.20+2.50+0.60*3+1.80   | m      | 7.300   |        |
|                               |                       |   |        | RAZEM   | 7.300  |
| 75<br>d.2.1<br>.2             | KNR-W 2-15<br>0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  | podej. |         |        |
|                               |                       | 4.0   | podej. | 4.000   |        |

| Lp.               | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|-----------------------------------|---|------------------|---------|--------|
|                   |                                   |   |                  | RAZEM   | 4.000  |
| 76<br>d.2.1<br>.2 | KNR-W 2-15<br>0207-03             | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>1.80+0.50  | m<br>m           | 2.300   |        |
|                   |                                   |   |                  | RAZEM   | 2.300  |
| 77<br>d.2.1<br>.2 | KNR-W 2-15<br>0211-03             | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych<br>1.0  | podej.<br>podej. | 1.000   |        |
|                   |                                   |   |                  | RAZEM   | 1.000  |
| 78<br>d.2.1<br>.2 | KNR-W 2-15<br>0233-03             | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" i wężykiem w oplocie<br>1.0  | kpl.<br>kpl.     | 1.000   |        |
|                   |                                   |   |                  | RAZEM   | 1.000  |
| 79<br>d.2.1<br>.2 | KNR-W 2-15<br>0230-02             | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym<br>1.0   | kpl.<br>kpl.     | 1.000   |        |
|                   |                                   |   |                  | RAZEM   | 1.000  |
| 80<br>d.2.1<br>.2 | KNR 2-15<br>0220-05               | Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce<br>1.0   | szt.<br>szt.     | 1.000   |        |
|                   |                                   |   |                  | RAZEM   | 1.000  |
| 81<br>d.2.1<br>.2 | KNR 2-15<br>0223-02               | Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego<br>1.0  | kpl.<br>kpl.     | 1.000   |        |
|                   |                                   |   |                  | RAZEM   | 1.000  |
| 82<br>d.2.1<br>.2 | KNR-W 2-15<br>0218-02<br>analogia | Syfony pralkowe o śr. 50 mm podtynkowe zewnętrzne<br>1.0  | szt.<br>szt.     | 1.000   |        |
|                   |                                   |   |                  | RAZEM   | 1.000  |
| <b>2.1.3</b>      |                                   | <b>Centralne ogrzewanie</b>   |                  |         |        |
| 83<br>d.2.1<br>.3 | KNR 2-19<br>0216-05               | Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm<br>2.0                    | przej.<br>przej. | 2.000   |        |
|                   |                                   |   |                  | RAZEM   | 2.000  |
| 84<br>d.2.1<br>.3 | KNR 4-01<br>0323-04               | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.<br>2.0  | szt.<br>szt.     | 2.000   |        |
|                   |                                   |   |                  | RAZEM   | 2.000  |
| 85<br>d.2.1<br>.3 | KNR 2-19<br>0216-05               | Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm<br>2.0                    | przej.<br>przej. | 2.000   |        |
|                   |                                   |   |                  | RAZEM   | 2.000  |
| 86<br>d.2.1<br>.3 | KNR 4-01<br>0323-02               | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.<br>2.0  | szt.<br>szt.     | 2.000   |        |
|                   |                                   |   |                  | RAZEM   | 2.000  |
| 87<br>d.2.1<br>.3 | KNR 4-01<br>0336-01               | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>28.30+13.70   | m<br>m           | 42.000  |        |
|                   |                                   |   |                  | RAZEM   | 42.000 |
| 88<br>d.2.1<br>.3 | KNR 4-01<br>0324-02               | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'<br>28.30+13.70  | m<br>m           | 42.000  |        |
|                   |                                   |   |                  | RAZEM   | 42.000 |
| 89<br>d.2.1<br>.3 | KNR 4<br>0105-01                  | Rurociągi stalowe jednostronnie ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>0.60*2*5+13.0+7.40+1.20+0.70 | m<br>m           | 28.300  |        |
|                   |                                   |   |                  | RAZEM   | 28.300 |
| 90<br>d.2.1<br>.3 | KNZ-15 26-<br>01                  | Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm<br>0.60*2*5+13.0+7.40+1.20+0.70  | m<br>m           | 28.300  |        |
|                   |                                   |   |                  | RAZEM   | 28.300 |

| Lp.                            | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz. | Razem  |
|--------------------------------|-----------------------------------|---|--------|---------|--------|
| 91<br>d.2.1<br>.3              | KNNR 4<br>0105-02                 | Rurociągi stalowe jednostronnie ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m      |         |        |
|                                |                                   | 2.0+10.70+1.0   | m      | 13.700  |        |
|                                |                                   |   |        | RAZEM   | 13.700 |
| 92<br>d.2.1<br>.3              | KNZ-15 26-<br>02                  | Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm  | m      |         |        |
|                                |                                   | 2.0+10.70+1.0   | m      | 13.700  |        |
|                                |                                   |   |        | RAZEM   | 13.700 |
| 93<br>d.2.1<br>.3              | KNR-W 2-15<br>0412-07             | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm   | szt.   |         |        |
|                                |                                   | 5.0   | szt.   | 5.000   |        |
|                                |                                   |   |        | RAZEM   | 5.000  |
| 94<br>d.2.1<br>.3              | KNR-W 2-15<br>0412-02             | Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm  | szt.   |         |        |
|                                |                                   | 5.0   | szt.   | 5.000   |        |
|                                |                                   |   |        | RAZEM   | 5.000  |
| 95<br>d.2.1<br>.3              | KNR-W 2-15<br>0130-02<br>analogia | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji c.o. z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm  | szt.   |         |        |
|                                |                                   | 2.0   | szt.   | 2.000   |        |
|                                |                                   |   |        | RAZEM   | 2.000  |
| 96<br>d.2.1<br>.3              | KNR-W 2-15<br>0418-07             | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm C22 80/60  | szt.   |         |        |
|                                |                                   | 4.0   | szt.   | 4.000   |        |
|                                |                                   |   |        | RAZEM   | 4.000  |
| 97<br>d.2.1<br>.3              | KNR-W 2-15<br>0425-01             | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm  | szt.   |         |        |
|                                |                                   | 1.0   | szt.   | 1.000   |        |
|                                |                                   |   |        | RAZEM   | 1.000  |
| 98<br>d.2.1<br>.3              | KNR-W 2-15<br>0128-01<br>analogia | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych   | m      |         |        |
|                                |                                   | 13.70+28.30   | m      | 42.000  |        |
|                                |                                   |   |        | RAZEM   | 42.000 |
| 99<br>d.2.1<br>.3              | KNR-W 2-15<br>0406-03             | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)                                      | próba  |         |        |
|                                |                                   | 1.0   | próba  | 1.000   |        |
|                                |                                   |   |        | RAZEM   | 1.000  |
| 100<br>d.2.1<br>.3             | KNR-W 2-15<br>0406-04             | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych                          | urząd. |         |        |
|                                |                                   | 5.0   | urząd. | 5.000   |        |
|                                |                                   |   |        | RAZEM   | 5.000  |
| 101<br>d.2.1<br>.3             | KNR-W 2-15<br>0436-01             | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  | urz.   |         |        |
|                                |                                   | 5.0   | urz.   | 5.000   |        |
|                                |                                   |   |        | RAZEM   | 5.000  |
| <b>2.1.4 Instalacja gazowa</b> |                                   |   |        |         |        |
| 102<br>d.2.1<br>.4             | KNR-W 2-15<br>0315-02<br>analogia | Kocioł dwufunkcyjny o mocy 24 kW  | kpl.   |         |        |
|                                |                                   | 1.0   | kpl.   | 1.000   |        |
|                                |                                   |   |        | RAZEM   | 1.000  |
| 103<br>d.2.1<br>.4             | KNR 5-08<br>0404-01<br>analogia   | Montaż neutralizatora skroplin (rurociąg śr. 40 mm w części kanalizacyjnej).  | szt.   |         |        |
|                                |                                   | 1.0   | szt.   | 1.000   |        |
|                                |                                   |   |        | RAZEM   | 1.000  |
| 104<br>d.2.1<br>.4             | KNR-W 2-15<br>0314-09             | Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem  | szt.   |         |        |
|                                |                                   | 1.0   | szt.   | 1.000   |        |
|                                |                                   |   |        | RAZEM   | 1.000  |
| 105<br>d.2.1<br>.4             | KNR-W 2-15<br>0303-02             | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych           | m      |         |        |
|                                |                                   | 0.75+0.10+0.80+3.10+3.30+1.50   | m      | 9.550   |        |
|                                |                                   |   |        | RAZEM   | 9.550  |



| Lp.                | Podstawa                             | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|--------------------|--------------------------------------|---|----------------|---------|-------|
| 106<br>d.2.1<br>.4 | KNR-W 2-15<br>0312-02                | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych   | szt.           |         |       |
|                    |                                      | 1.0   | szt.           | 1.000   |       |
|                    |                                      |   |                | RAZEM   | 1.000 |
| 107<br>d.2.1<br>.4 | KNR-W 2-15<br>0303-01                | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych                 | m              |         |       |
|                    |                                      | 2.90+2.10+0.15  | m              | 5.150   |       |
|                    |                                      |   |                | RAZEM   | 5.150 |
| 108<br>d.2.1<br>.4 | KNR-W 2-15<br>0312-01                | Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych   | szt.           |         |       |
|                    |                                      | 1.0   | szt.           | 1.000   |       |
|                    |                                      |   |                | RAZEM   | 1.000 |
| 109<br>d.2.1<br>.4 | KNR-W 2-15<br>0307-01                | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych                             | lokal.         |         |       |
|                    |                                      | 1.0   | lokal.         | 1.000   |       |
|                    |                                      |   |                | RAZEM   | 1.000 |
| 110<br>d.2.1<br>.4 | KNR-W 2-15<br>0308-02                | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach                              | kpl.           |         |       |
|                    |                                      | 1.0   | kpl.           | 1.000   |       |
|                    |                                      |   |                | RAZEM   | 1.000 |
| 111<br>d.2.1<br>.4 | KNR-W 2-15<br>0313-03                | Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych  | szt.           |         |       |
|                    |                                      | 1.0   | szt.           | 1.000   |       |
|                    |                                      |   |                | RAZEM   | 1.000 |
| 112<br>d.2.1<br>.4 | KNR-W 2-15<br>0312-02                | Zawór kulowy mosiężny do gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych   | szt.           |         |       |
|                    |                                      | 1.0   | szt.           | 1.000   |       |
|                    |                                      |   |                | RAZEM   | 1.000 |
| 113<br>d.2.1<br>.4 | KNR 2-19<br>0216-05                  | Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm | przej.         |         |       |
|                    |                                      | 1.0   | przej.         | 1.000   |       |
|                    |                                      |   |                | RAZEM   | 1.000 |
| 114<br>d.2.1<br>.4 | KNR 7-12<br>0105-04                  | Odtłuszczanie rurociągów  | m <sup>2</sup> |         |       |
|                    |                                      | 2*3.14*0.01*9.55+2*3.14*0.0075*5.15   | m <sup>2</sup> | 0.842   |       |
|                    |                                      |   |                | RAZEM   | 0.842 |
| 115<br>d.2.1<br>.4 | KNR 7-12<br>0202-04                  | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm  | m <sup>2</sup> |         |       |
|                    |                                      | 2*3.14*0.01*9.55+2*3.14*0.0075*5.15   | m <sup>2</sup> | 0.842   |       |
|                    |                                      |   |                | RAZEM   | 0.842 |
| 116<br>d.2.1<br>.4 | KNR 7-12<br>0209-04                  | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm                               | m <sup>2</sup> |         |       |
|                    |                                      | 2*3.14*0.01*9.55+2*3.14*0.0075*5.15   | m <sup>2</sup> | 0.842   |       |
|                    |                                      |   |                | RAZEM   | 0.842 |
| 117<br>d.2.1<br>.4 | KNR-W 2-15<br>0312-02<br>analogia    | Filtr gazowy o śr. 20 mm  | szt.           |         |       |
|                    |                                      | 1.0   | szt.           | 1.000   |       |
|                    |                                      |   |                | RAZEM   | 1.000 |
| 118<br>d.2.1<br>.4 | KNR-W 2-15<br>0312-01<br>analogia    | Trójnik pomiarowy z korkiem śr. 15 mm   | szt.           |         |       |
|                    |                                      | 1.0   | szt.           | 1.000   |       |
|                    |                                      |   |                | RAZEM   | 1.000 |
| <b>2.1.5</b>       |                                      | <b>Wentylacja</b>   |                |         |       |
| 119<br>d.2.1<br>.5 | KNR 2-17<br>0138-01<br>z.o.3.3. 9903 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych              | szt.           |         |       |
|                    |                                      | 3.0   | szt.           | 3.000   |       |
|                    |                                      |   |                | RAZEM   | 3.000 |
| <b>3</b>           |                                      | <b>Część elektryczna</b>  |                |         |       |
| 120<br>d.3         |                                      | Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej  | kpl.           |         |       |
|                    |                                      | 1.0   | kpl.           | 1.000   |       |
|                    |                                      |   |                | RAZEM   | 1.000 |

| Lp. | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz.     | Razem   |
|-----|-------------------------------------|---|--------------|-------------|---------|
| 121 | KNR 5-08<br>d.3 0312-15             | Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych kpl. mocy 1-bieguno-<br>wych z podłączeniem<br>1.0   | szt.<br>szt. | <br>1.000   |         |
|     |                                     |   |              | RAZEM       | 1.000   |
| 122 | KNR 5-08<br>d.3 0404-07             | Rozdzielnica licznikowa z okienkiem do odczytu oraz zamykana na klucz<br>1.0  | szt.<br>szt. | <br>1.000   |         |
|     |                                     |   |              | RAZEM       | 1.000   |
| 123 | KNR-W 4-03<br>d.3 1001-01           | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle<br>8.80+14.16*2+56.64+28.32*2+49.20+246.00+12.79+14.414  | m<br>m       | <br>472.804 |         |
|     |                                     |   |              | RAZEM       | 472.804 |
| 124 | KNR-W 4-03<br>d.3 1012-02           | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm<br>8.80+14.16*2+56.64+28.32*2+49.20+246.00+12.79+14.414   | m<br>m       | <br>472.804 |         |
|     |                                     |   |              | RAZEM       | 472.804 |
| 125 | KNR-W 4-03<br>d.3 1003-15           | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości<br>przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 100 mm<br>1.0  | otw.<br>otw. | <br>1.000   |         |
|     |                                     |   |              | RAZEM       | 1.000   |
| 126 | KNR 5-08<br>d.3 0210-02             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w<br>gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym<br>13.86                               | m<br>m       | <br>13.860  |         |
|     |                                     |   |              | RAZEM       | 13.860  |
| 127 | KNR 5-08<br>d.3 0815-27<br>analogia | Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 16 mm2 -<br>podłączenie tablic<br>3.0  | szt.<br>szt. | <br>3.000   |         |
|     |                                     |   |              | RAZEM       | 3.000   |
| 128 | KNR 5-08<br>d.3 0404-07             | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk-<br>cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża<br>1.0  | szt.<br>szt. | <br>1.000   |         |
|     |                                     |   |              | RAZEM       | 1.000   |
| 129 | KNR-W 5-08<br>d.3 0407-01           | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach<br>1.0  | szt.<br>szt. | <br>1.000   |         |
|     |                                     |   |              | RAZEM       | 1.000   |
| 130 | KNR-W 5-08<br>d.3 0407-03           | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik różnicowoprądowy<br>1.0  | szt.<br>szt. | <br>1.000   |         |
|     |                                     |   |              | RAZEM       | 1.000   |
| 131 | KNR-W 5-08<br>d.3 0407-01           | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie-<br>gunowy B16<br>7.0  | szt.<br>szt. | <br>7.000   |         |
|     |                                     |   |              | RAZEM       | 7.000   |
| 132 | KNR-W 5-08<br>d.3 0407-01           | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie-<br>gunowy B10<br>2.0  | szt.<br>szt. | <br>2.000   |         |
|     |                                     |   |              | RAZEM       | 2.000   |
| 133 | KNR-W 5-08<br>d.3 0210-01           | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-<br>wych bruzdach na podłożu innym niż beton<br>12.30   | m<br>m       | <br>12.300  |         |
|     |                                     |   |              | RAZEM       | 12.300  |
| 134 | KSNR 5<br>d.3 0404-03               | Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na<br>gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły - gniazdo wtykowe 2-biegunowe<br>w.t./n.t. podwójne<br>16.00     | wyp.<br>wyp. | <br>16.000  |         |
|     |                                     |   |              | RAZEM       | 16.000  |
| 135 | KSNR 5<br>d.3 0404-03               | Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na<br>gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły - gniazdo wtykowe 2-biegunowe<br>w.t./n.t. bryzgoszczelne<br>3.0 | wyp.<br>wyp. | <br>3.000   |         |
|     |                                     |   |              | RAZEM       | 3.000   |
| 136 | KSNR 5<br>d.3 0404-01               | Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na<br>wyłącznik podłoże z cegły - wyłącznik pojedynczy<br>2.0   | wyp.<br>wyp. | <br>2.000   |         |
|     |                                     |   |              | RAZEM       | 2.000   |
| 137 | KSNR 5<br>d.3 0404-01               | Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na<br>wyłącznik podłoże z cegły - wyłącznik pojedynczy bryzgoszczelny<br>1.0                                      | wyp.<br>wyp. | <br>1.000   |         |
|     |                                     |   |              | RAZEM       | 1.000   |
| 138 | KSNR 5<br>d.3 0404-01               | Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na<br>wyłącznikpodłoże z cegły - wyłącznik podwójny<br>2.0  | wyp.<br>wyp. | <br>2.000   |         |
|     |                                     |   |              | RAZEM       | 2.000   |
| 139 | KSNR 5<br>d.3 0404-01               | Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na<br>wyłącznikpodłoże z cegły - wyłącznik schodkowy  | wyp.         |             |         |

| Lp. | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m.                         | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------------|---|------------------------------|---------|-------|
|     |                                     | 4.0   | wyp.                         | 4.000   |       |
|     |                                     |   |                              | RAZEM   | 4.000 |
| 140 | KNR 4-03<br>d.3 0903-06<br>analogia | Montaż kostki przyłączeniowej   | szt.                         |         |       |
|     |                                     | 9.0   | szt.                         | 9.000   |       |
|     |                                     |   |                              | RAZEM   | 9.000 |
| 141 | KNR 5-08<br>d.3 0402-01             | Montaż domowego detektora gazu ziemnego   | szt.                         |         |       |
|     |                                     | 1.0   | szt.                         | 1.000   |       |
|     |                                     |   |                              | RAZEM   | 1.000 |
| 142 | KSNR 5<br>d.3 0404-01               | Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły - wyłącznik dzwonkowy     | wyp.                         |         |       |
|     |                                     | 1.0   | wyp.                         | 1.000   |       |
|     |                                     |   |                              | RAZEM   | 1.000 |
| 143 | KSNR 5<br>d.3 0203-01               | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg   | szt.                         |         |       |
|     |                                     | 1.0   | szt.                         | 1.000   |       |
|     |                                     |   |                              | RAZEM   | 1.000 |
| 144 | KNR AT-10<br>d.3 0102-01            | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm                               | m kab-<br>la<br>m kab-<br>la | 8.000   |       |
|     |                                     | 8.0   |                              |         |       |
|     |                                     |   |                              | RAZEM   | 8.000 |
| 145 | KNR AT-15<br>d.3 0103-04            | Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej   | m<br>wiązki<br>m<br>wiązki   | 8.000   |       |
|     |                                     | 8.0   |                              |         |       |
|     |                                     |   |                              | RAZEM   | 8.000 |
| 146 | KNR 5-06<br>d.3 1701-04             | Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich MB ściennych na podło-<br>żu z cegły lub drewna                      | szt.                         |         |       |
|     |                                     | 1.0   | szt.                         | 1.000   |       |
|     |                                     |   |                              | RAZEM   | 1.000 |
| 147 | KNR-W 5-08<br>d.3 0901-01           | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar                                  | pomiar                       |         |       |
|     |                                     | 1.0   | pomiar                       | 1.000   |       |
|     |                                     |   |                              | RAZEM   | 1.000 |
| 148 | KNR-W 5-08<br>d.3 0901-02           | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na-<br>stępny pomiar<br>Krotność = 10      | pomiar                       |         |       |
|     |                                     | 1.0   | pomiar                       | 1.000   |       |
|     |                                     |   |                              | RAZEM   | 1.000 |
| 149 | KNR-W 5-08<br>d.3 0902-01           | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli<br>zwarciowej - pierwszy                        | pomiar                       |         |       |
|     |                                     | 1.0   | pomiar                       | 1.000   |       |
|     |                                     |   |                              | RAZEM   | 1.000 |
| 150 | KNR-W 5-08<br>d.3 0902-02           | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli<br>zwarciowej - każdy następny<br>Krotność = 10 | pomiar                       |         |       |
|     |                                     | 1.0   | pomiar                       | 1.000   |       |
|     |                                     |   |                              | RAZEM   | 1.000 |
| 151 | KNR-W 5-08<br>d.3 0902-05           | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika<br>różnicowoprądowego - pierwszy             | pomiar                       |         |       |
|     |                                     | 1.0   | pomiar                       | 1.000   |       |
|     |                                     |   |                              | RAZEM   | 1.000 |