

| Lp.                                     | Podst       | Opis i wyliczenia                                                                                                                | J.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| <b>Modernizacja lokalu mieszkalnego</b> |             |                                                                                                                                  |                |              |                |
| <b>1 Roboty budowlane.</b>              |             |                                                                                                                                  |                |              |                |
| 1                                       | KNR-W 4-01  | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych                                                                                           | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                                     | 0818-05     | 38.80                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 38.800       |                |
|                                         |             |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>38.800</b>  |
| 2                                       | KNR 4-01    | Rozebranie płyt podłogowych                                                                                                      | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                                     | 0428-02     | 38.80                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 38.800       |                |
|                                         | analogia    |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>38.800</b>  |
| 3                                       | KNR 0-21    | Montaż płyt podłogowych gr 12mm                                                                                                  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                                     | 4007-03     | 38.80                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 38.800       |                |
|                                         | analogia    |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>38.800</b>  |
| 4                                       | KNR 2-02    | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW                                                 | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                                     | 1112-05     | 41.90                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 41.900       |                |
|                                         | analogia    |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>41.900</b>  |
| 5                                       | KNR 2-02    | Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone                                                   | m              |              |                |
| d.1                                     | 1113-06     | (4.85+2.11+2.85+4.85+3.15+3.05+2.20+1.0+1.95+0.82+3.05+0.9)*2-(0.9*2+2*0.8*2)                                                    | m              | 56.560       |                |
|                                         | analogia    |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>56.560</b>  |
| 6                                       | KNR 2-02    | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o pow. do 2.0 m2 fabrycznie wykończone                        | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                                     | 1019-01     | 0.9*2.0                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.800        |                |
|                                         | analogia    |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.800</b>   |
| 7                                       | KNR 2-02    | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone                                   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                                     | 1017-01     | 0.8*2.0*3                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 4.800        |                |
|                                         | analogia    |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.800</b>   |
| 8                                       | KNR 4-01    | Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami                                                                                     | szt.           |              |                |
| d.1                                     | 0920-20     | 4                                                                                                                                | szt.           | 4.000        |                |
|                                         | analogia    |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 9                                       | KNR 4-01    | Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych wielozastawkowych                                                                 | szt.           |              |                |
| d.1                                     | 0920-26     | 1                                                                                                                                | szt.           | 1.000        |                |
|                                         | analogia    |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 10                                      | KNR 4-01    | Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych                                                                          | szt.           |              |                |
| d.1                                     | 0920-24     | 3                                                                                                                                | szt.           | 3.000        |                |
|                                         | analogia    |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 11                                      | KNR-W 2-02  | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowe 100-01 | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                                     | 2003-03     | (0.9+1.3+2.25)*2.95-(0.8*2)                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 11.528       |                |
|                                         | analogia    |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.528</b>  |
| 12                                      | KNR 4-01    | Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach                                         | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                                     | 0713-01     | (4.85+2.11+2.85+4.85+3.15+3.05+2.20+1.0+1.95+0.82+3.05+0.9)*2*2.95-(1.8+4.8)                                                     | m <sup>2</sup> | 175.002      |                |
|                                         | analogia    |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>175.002</b> |
| 13                                      | KNR 4-01    | Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na stropach.                                        | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                                     | 0713-02     | 38.80                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 38.800       |                |
|                                         | analogia    |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>38.800</b>  |
| 14                                      | NNRNKB      | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe                               | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                                     | 202 1134-02 | 175.02                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 175.020      |                |
|                                         | analogia    |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>175.020</b> |

| Lp.                                                                | Podst        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                 | J.m.           | Poszcz  | Razem   |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| 15                                                                 | NNRNKB       | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome                                                                | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1                                                                | 202 1134-01  |                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 38.800  |         |
|                                                                    | analogia     | 38.80                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 38.800  |
| 16                                                                 | KNR 4-01     | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian                                                                                         | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1                                                                | 1204-02      |                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 167.080 |         |
|                                                                    |              | 175.02-7.94                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 167.080 |
| 17                                                                 | KNR 4-01     | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów                                                                                       | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1                                                                | 1204-01      |                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 38.800  |         |
|                                                                    |              | 38.80                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 38.800  |
| 18                                                                 | NNRNKB       | (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2                  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1                                                                | 202 2805-04  |                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 3.200   |         |
|                                                                    | analogia     | 3.20                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 3.200   |
| 19                                                                 | NNRNKB       | (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2                                                  | m              |         |         |
| d.1                                                                | 202 2809-01  |                                                                                                                                                                   | m              | 6.200   |         |
|                                                                    | analogia     | 7-(0.8*1)                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 6.200   |
| 20                                                                 | KNR 2-02     | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15x15 cm na klej metodą zwykłą                                                                                               | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1                                                                | 0829-04      |                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 7.940   |         |
|                                                                    |              | (0.9*2*2)+(1.18+3.16)                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 7.940   |
| 21                                                                 | KNR 4-01     | Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                                              | szt.           |         |         |
| d.1                                                                | 0333-11      |                                                                                                                                                                   | szt.           | 3.000   |         |
|                                                                    | analogia     | 3                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 3.000   |
| 22                                                                 | KNR 4-01     | Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. ponad 1 ceg.                                                                                                      | szt.           |         |         |
| d.1                                                                | 0323-04      |                                                                                                                                                                   | szt.           | 3.000   |         |
|                                                                    |              | 3                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 3.000   |
| 23                                                                 | KNR 4-01     | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km1*0,003+poz2*0,012=0,822                                                               | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1                                                                | 0108-11      |                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 1.977   |         |
|                                                                    | analogia     | (38.80*0.012)+(0.11*10.12)+(3.62*0.11)                                                                                                                            |                | RAZEM   | 1.977   |
| 24                                                                 | KNR 4-01     | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km                                                                                | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1                                                                | 0108-12      |                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 1.977   |         |
|                                                                    | analogia     | 1.977                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 1.977   |
| 25                                                                 |              | Koszt składowania gruzu.                                                                                                                                          | t              |         |         |
| d.1                                                                | kalk. własna |                                                                                                                                                                   | t              | 1.977   |         |
|                                                                    |              | 1.977                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 1.977   |
| <b>2 Wewnętrzna instalacja wodociągowa, kanalizacyjna, gazowa.</b> |              |                                                                                                                                                                   |                |         |         |
| <b>2.1 wewnętrzna instalacja wodociągowa</b>                       |              |                                                                                                                                                                   |                |         |         |
| 26                                                                 | KNR-W 4-01   | Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej                                                                         | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.2.1                                                              | 0332-06      |                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 9.150   |         |
|                                                                    | analogia     | 9.15                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 9.150   |
| 27                                                                 | KNR 4-03     | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebięcia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm                                                | otw.           |         |         |
| d.2.1                                                              | 1003-06      |                                                                                                                                                                   | otw.           | 3.000   |         |
|                                                                    | analogia     | 3                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 3.000   |
| 28                                                                 | KNR 0-35     | Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm w rurze osłonowej z rozdzielaczami z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych | m              |         |         |
| d.2.1                                                              | 0102-03      |                                                                                                                                                                   | m              | 21.000  |         |
|                                                                    | analogia     | 21                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 21.000  |
| 29                                                                 | KNR 0-35     | Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm w rurze osłonowej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych | m              |         |         |
| d.2.1                                                              | 0104-06      |                                                                                                                                                                   | m              | 4.000   |         |
|                                                                    |              | 4                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 4.000   |
| 30                                                                 | KNR 0-34     | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)                                                                          | m              |         |         |
| d.2.1                                                              | 0101-06      |                                                                                                                                                                   |                |         |         |

| Lp.                                                     | Podst    | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.  | Pószcz       | Razem         |
|---------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|---------------|
|                                                         |          | 25                                                                                                                                         | m     | 25.000       |               |
|                                                         |          |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b> |
| 31                                                      | KNR 0-35 | Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm                                          | szt.  |              |               |
| d.2.1                                                   | 0106-01  | 1                                                                                                                                          | szt.  | 1.000        |               |
|                                                         |          |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 32                                                      | KNR 0-35 | Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do pralek automatycznych o śr. zewn. 15 mm                                                  | szt.  |              |               |
| d.2.1                                                   | 0105-01  | 1                                                                                                                                          | szt.  | 1.000        |               |
|                                                         |          |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 33                                                      | KNR 0-35 | Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm                               | szt.  |              |               |
| d.2.1                                                   | 0106-02  | 2                                                                                                                                          | szt.  | 2.000        |               |
|                                                         |          |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 34                                                      | KNR 0-35 | Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm | szt.  |              |               |
| d.2.1                                                   | 0106-07  | 1                                                                                                                                          | szt.  | 1.000        |               |
|                                                         |          |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 35                                                      | KNR 0-35 | Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej na ścianach; śr. zewn. 22 mm                                  | szt.  |              |               |
| d.2.1                                                   | 0108-02  | 1                                                                                                                                          | szt.  | 1.000        |               |
|                                                         |          |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 36                                                      | KNNR 4   | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                                  | m     |              |               |
| d.2.1                                                   | 0128-01  | 9                                                                                                                                          | m     | 9.000        |               |
|                                                         |          |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 37                                                      | KNNR 4   | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)                                       | prob. |              |               |
| d.2.1                                                   | 0127-01  | 1                                                                                                                                          | prob. | 1.000        |               |
|                                                         |          |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 38                                                      | KNR 4-01 | Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m <sup>2</sup> w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań            | m     |              |               |
| d.2.1                                                   | 0207-01  | 12.5                                                                                                                                       | m     | 12.500       |               |
|                                                         |          |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>12.500</b> |
| 39                                                      | KNNR 4   | Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm                                                                           | szt.  |              |               |
| d.2.1                                                   | 0137-01  | 2                                                                                                                                          | szt.  | 2.000        |               |
|                                                         |          |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 40                                                      | KNNR 4   | Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm                                                                             | szt.  |              |               |
| d.2.1                                                   | 0137-09  | 1                                                                                                                                          | szt.  | 1.000        |               |
|                                                         |          |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>2.2 Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna łazienka</b> |          |                                                                                                                                            |       |              |               |
| 41                                                      | KNR 2-15 | Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego                                                                                        | kpl.  |              |               |
| d.2.2                                                   | 0223-02  | 1                                                                                                                                          | kpl.  | 1.000        |               |
|                                                         |          |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 42                                                      | KNNR 4   | Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm                                                                                          | szt.  |              |               |
| d.2.2                                                   | 0218-03  | 1                                                                                                                                          | szt.  | 1.000        |               |
|                                                         |          |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 43                                                      | KNNR 4   | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych                                                       | szt.  |              |               |
| d.2.2                                                   | 0211-01  | 3                                                                                                                                          | szt.  | 3.000        |               |
|                                                         |          |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 44                                                      | KNNR 4   | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"                                                                                                   | kpl.  |              |               |
| d.2.2                                                   | 0233-03  | 1                                                                                                                                          | kpl.  | 1.000        |               |
|                                                         |          |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>2.3 wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b> |          |                                                                                                                                            |       |              |               |
| 45                                                      | KNNR 4   | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych                                                       | szt.  |              |               |
| d.2.3                                                   | 0211-01  | 1                                                                                                                                          | szt.  | 1.000        |               |
|                                                         |          |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 46                                                      | KNNR 4   | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych                                  | m     |              |               |
| d.2.3                                                   | 0207-03  | 5                                                                                                                                          | m     | 5.000        |               |
|                                                         |          |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 47                                                      | KNNR 4   | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych                                   | m     |              |               |
| d.2.3                                                   | 0207-01  | 2                                                                                                                                          | m     | 2.000        |               |
|                                                         |          |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |

| Lp.         | Podst                           | Opis i wyliczenia                                                                                                                                         | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 48<br>d.2.3 | KNNR 4<br>0229-05               | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce                                                                                        | szt.           |              |               |
|             |                                 | 1                                                                                                                                                         | szt.           | 1.000        |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 2.4         | Instalacja c.o.                 |                                                                                                                                                           |                |              |               |
| 49<br>d.2.4 | KNR 0-35<br>0201-04             | Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych | m              |              |               |
|             |                                 | 32.50                                                                                                                                                     | m              | 32.500       |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>32.500</b> |
| 50<br>d.2.4 | KNR 0-35<br>0201-05             | Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych | m              |              |               |
|             |                                 | 5                                                                                                                                                         | m              | 5.000        |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 51<br>d.2.4 | KNR INS-<br>TAL 0111-01         | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm- woda zimna                                                                                                      | szt.           |              |               |
|             |                                 | 1                                                                                                                                                         | szt.           | 1.000        |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 52<br>d.2.4 | KNR INS-<br>TAL 0111-02         | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm - c.o.                                                                                                           | szt.           |              |               |
|             |                                 | 1                                                                                                                                                         | szt.           | 1.000        |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 53<br>d.2.4 | KNR INS-<br>TAL 0109-01         | Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm - powrót c.o.                                                                           | szt.           |              |               |
|             |                                 | 4                                                                                                                                                         | szt.           | 4.000        |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 54<br>d.2.4 | KNR 7-12<br>0105-04             | Odfuszczenie rurociągów                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                 | 3.56*2                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 7.120        |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.120</b>  |
| 55<br>d.2.4 | KNR 7-12<br>0210-04<br>analogia | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi rurociągów z miedzi o śr.zewn.do 57 mm                                                                         | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                 | 7.12                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 7.120        |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.120</b>  |
| 56<br>d.2.4 | KNR 2-15<br>0419-04             | Grzejniki stalowe dwupłytowe V22/450/600                                                                                                                  | kpl.           |              |               |
|             |                                 | 2                                                                                                                                                         | kpl.           | 2.000        |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 57<br>d.2.4 | KNR 2-15<br>0419-04             | Grzejniki stalowe dwupłytowe V22/800/600                                                                                                                  | kpl.           |              |               |
|             |                                 | 2                                                                                                                                                         | kpl.           | 2.000        |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 58<br>d.2.4 | KNR 2-15<br>0422-02             | Rury przyłączone o śr. 20-32 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych                                                          | kpl.           |              |               |
|             |                                 | 5                                                                                                                                                         | kpl.           | 5.000        |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 59<br>d.2.4 | KNR-W 2-15<br>0412-02           | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm                                                                                                                 | szt.           |              |               |
|             |                                 | 5                                                                                                                                                         | szt.           | 5.000        |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 60<br>d.2.4 | KNR-W 2-15<br>0412-02           | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowice termostaticzne                                                                                        | szt.           |              |               |
|             |                                 | 5                                                                                                                                                         | szt.           | 5.000        |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 61<br>d.2.4 | KNR-W 2-15<br>0425-02           | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm                                                                                                       | szt.           |              |               |
|             |                                 | 1                                                                                                                                                         | szt.           | 1.000        |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 62<br>d.2.4 | KNR INS-<br>TAL 0307-01         | Płukanie instalacji c.o.                                                                                                                                  | m              |              |               |
|             |                                 | 48                                                                                                                                                        | m              | 48.000       |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>48.000</b> |
| 63<br>d.2.4 | KNR-W 2-15<br>0436-01           | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)                                                                                | urz.           |              |               |
|             |                                 | 1                                                                                                                                                         | urz.           | 1.000        |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 64<br>d.2.4 | KNNR 4<br>0411-02               | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm                                                                            | szt.           |              |               |
|             |                                 | 2                                                                                                                                                         | szt.           | 2.000        |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 65<br>d.2.4 | KNNR 4<br>0411-01               | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm                                                                            | szt.           |              |               |

| Lp.         | Podst                             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | J.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
|             |                                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | szt.           | 1.000        |              |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 66<br>d.2.4 | KNR 4<br>0503-01                  | Kocioł dwufunkcyjny Vitopend 100 z zamkniętą komorą spalania, zaworem bezpieczeństwa, naczyniem wzbiorczym przeponowym.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kpl.           |              |              |
|             |                                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | kpl.           | 1.000        |              |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 67<br>d.2.4 | KNR 2-15<br>0509-01<br>analogia   | Rura ze stali kwasoodpornej gr 1mm - rurociąg doprowadzający powietrze do spalania. + kratka ze stali kwasoodpornej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m              |              |              |
|             |                                   | 2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m              | 2.500        |              |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.500</b> |
| 68<br>d.2.4 | KNR 2-17<br>0113-02<br>analogia   | Montaż przewodów kanału spalinowego o średnicy dn 125/80 z rur stalowych kwasoodpornych koncentryczny wraz z kształtkami i pozostałymi elementami. - 1 kpl. wysokość przewodów ok. 10 m Elementy składowe przewodów wentylacyjnych (dla 1kpl.):<br>- rura dwuścienna dn 125/80 mm L=1,0m - szt. 10<br>- rura dwuścienna dn 125/80 mm L=0,25m - szt. 1<br>- rura dwuścienna dn 125/80 mm L=0,50m - szt. 1<br>- trójnik 90 st dn 125/80 mm - szt. 1<br>- usłnik pod parasol dn 125/80 mm - szt. 1<br>- parasol dn 125 mm - szt. 1<br>- podpora przejściowa dn 80 / 125 mm - szt. 1<br>- kolano 90st dn 125/80 mm - szt. 1<br>- kolano 45st dn 125/80 mm - szt. 1<br>- Przejście przez ściane L=ok. 0,60 - długość dopasować na budowie (przejście przez ściane) - szt. 1<br>< 1 kpl. wysokość przewodu ok. 10,00m ><br>1                                         | kpl.           |              |              |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kpl.           | 1.000        |              |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 69<br>d.2.4 | KNR 2-17<br>0113-02<br>analogia   | Montaż przewodów wentylacji grawitacyjnej o średnicy dn 150 z rur stalowych kwasoodpornych dwuściennych izolowanych dn 250 / 150 mm wraz z kształtkami i pozostałymi elementami. - 1 kpl. wysokość przewodów ok. 10 m Elementy składowe przewodów wentylacyjnych (dla 2kpl.):<br>- rura dwuścienna dn 250/150 mm L=1,0m - szt. 10<br>- rura dwuścienna dn 250/150 mm L=0,25m - szt. 1<br>- rura dwuścienna dn 250/150 mm L=0,50m - szt. 1<br>- trójnik 90 st dn 250/150 mm - szt. 1<br>- usłnik pod parasol dn 250/150 mm - szt. 1<br>- parasol dn 250 mm - szt. 1<br>- podpora przejściowa dn 200 / 300 mm - szt. 1<br>- kolano 90st dn 250/150 mm - szt. 1<br>- rura jednościenna dn 150 mm - szt. 6<br>- Przejście przez ściane L=ok. 0,60 - długość dopasować na budowie (przejście przez ściane) - szt. 1<br>< 1 kpl. wysokość przewodu ok. 10,00m ><br>1 | kpl.           |              |              |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kpl.           | 1.000        |              |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 70<br>d.2.4 | KNR 2-17<br>0113-02<br>analogia   | Montaż przewodów wentylacji grawitacyjnej o średnicy dn 150 z rur stalowych kwasoodpornych dwuściennych izolowanych dn 250 / 150 mm wraz z kształtkami i pozostałymi elementami. - 1 kpl. wysokość przewodów ok. 10 m Elementy składowe przewodów wentylacyjnych (dla 2kpl.):<br>- rura dwuścienna dn 250/150 mm L=1,0m - szt. 10<br>- rura dwuścienna dn 250/150 mm L=0,25m - szt. 1<br>- rura dwuścienna dn 250/150 mm L=0,50m - szt. 1<br>- trójnik 90 st dn 250/150 mm - szt. 1<br>- usłnik pod parasol dn 250/150 mm - szt. 1<br>- parasol dn 250 mm - szt. 1<br>- podpora przejściowa dn 200 / 300 mm - szt. 1<br>- kolano 90st dn 250/150 mm - szt. 1<br>- rura jednościenna dn 150 mm - szt. 1<br>- Przejście przez ściane L=ok. 0,60 - długość dopasować na budowie (przejście przez ściane) - szt. 1<br>< 1 kpl. wysokość przewodu ok. 10,00m ><br>1 | kpl.           |              |              |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kpl.           | 1.000        |              |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 71<br>d.2.4 | KNR-W 2-17<br>0138-01<br>analogia | Kratki wentylacyjne średnica DN 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | szt.           |              |              |
|             |                                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | szt.           | 2.000        |              |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 72<br>d.2.4 | KNR 0-14<br>2011-01<br>analogia   | Obudowa elementów konstrukcji płytami osb na rusztach metalowych kanałów wentylacyjnych, jednowarstwowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> |              |              |
|             |                                   | 10*1.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 11.500       |              |

| Lp.         | Podst                           | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                               | J.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.500</b> |
| 73<br>d.2.4 | KNR 0-17<br>0927-01<br>analogia | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CE-RESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa                                                                                | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                 | 10*1.15                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 11.500       |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.500</b> |
| 74<br>d.2.4 | KNR 0-17<br>0927-02<br>analogia | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CE-RESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - każda następna warstwa                                                                          | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                 | 10*1.15                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 11.500       |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.500</b> |
| 75<br>d.2.4 | KNR 0-17<br>0927-03<br>analogia | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CE-RESIT CT 36 grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                 | 10*1.15                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 11.500       |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.500</b> |
| 76<br>d.2.4 | KNR-W 2-17<br>0156-03           | Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2.5.                                                                                                                                                          | szt.           |              |               |
|             |                                 | 2                                                                                                                                                                                                                               | szt.           | 2.000        |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 2.5         | Instalacja gazu                 |                                                                                                                                                                                                                                 |                |              |               |
| 77<br>d.2.5 | KNR 4-02<br>0309-02<br>analogia | Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm<br>Krotność = 0.5                                                                                                                                                                  | kpl.           |              |               |
|             |                                 | 1                                                                                                                                                                                                                               | kpl.           | 1.000        |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 78<br>d.2.5 | KNR 2-15<br>0306-02             | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach<br>Krotność = 0.5                                                                                                          | kpl.           |              |               |
|             |                                 | 1                                                                                                                                                                                                                               | kpl.           | 1.000        |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 79<br>d.2.5 | KNR 4-01<br>0322-01             | Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł                                                                                                                                                                 | szt.           |              |               |
|             |                                 | 1                                                                                                                                                                                                                               | szt.           | 1.000        |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 80<br>d.2.5 | KNR 4-02<br>0308-01             | Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm                                                                                                                                                                                    | m              |              |               |
|             |                                 | 12                                                                                                                                                                                                                              | m              | 12.000       |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 81<br>d.2.5 | KNR INS-<br>TAL 0111-02         | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm -gaz                                                                                                                                                                                   | szt.           |              |               |
|             |                                 | 1                                                                                                                                                                                                                               | szt.           | 1.000        |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 82<br>d.2.5 | 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              |              |               |
|             |                                 | 5.5                                                                                                                                                                                                                             | m              | 5.500        |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.500</b>  |
| 83<br>d.2.5 | KNR-W 2-15<br>0314-06           | Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem                                                                                                                                                                        | szt.           |              |               |
|             |                                 | 1                                                                                                                                                                                                                               | szt.           | 1.000        |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 84<br>d.2.5 | KNR-W 2-15<br>0312-01           | Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych                                                                                                                                                                 | szt.           |              |               |
|             |                                 | 2                                                                                                                                                                                                                               | szt.           | 2.000        |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 85<br>d.2.5 | KNR-W 2-15<br>0312-03           | Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych                                                                                                                                                                 | szt.           |              |               |
|             |                                 | 1                                                                                                                                                                                                                               | szt.           | 1.000        |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 86<br>d.2.5 | KNR-W 2-15<br>0307-02           | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm                                                                                         | 100 m          |              |               |
|             |                                 | 12.5                                                                                                                                                                                                                            | 100 m          | 12.500       |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.500</b> |
| 87<br>d.2.5 | KNR 2-15<br>0310-02             | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm                                                                                                                                                                                          | szt.           |              |               |
|             |                                 | 1*0.5                                                                                                                                                                                                                           | szt.           | 0.500        |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.500</b>  |
| 88<br>d.2.5 | KNR 4-01<br>1212-29             | Minutowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm                                                                                                                                                                          | m              |              |               |
|             |                                 | 6                                                                                                                                                                                                                               | m              | 6.000        |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 89<br>d.2.5 | KNR 2-02<br>1512-01             | Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm                                                                                                                                                  | m              |              |               |

| Lp.   | Podst                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                        | J.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|       |                        | 12                                                                                                                                                       | m              | 12,000       |                |
|       |                        |                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b>  |
| 90    | KNR 4-01               | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm                                                                              | m              |              |                |
| d.2.5 | 1212-28                |                                                                                                                                                          | m              | 6,000        |                |
|       |                        | 6                                                                                                                                                        |                |              |                |
|       |                        |                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |
| 2.6   | Instalacja elektryczna |                                                                                                                                                          |                |              |                |
| 91    | KNR 4-03               | Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych                                                                                        | szt.           |              |                |
| d.2.6 | 1133-07                |                                                                                                                                                          | szt.           | 3,000        |                |
|       |                        | 3                                                                                                                                                        |                |              |                |
|       |                        |                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| 92    | KNR 4-01               | Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                                                                    | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.6 | 0330-06                | 0.36*0.35                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 0,126        |                |
|       |                        |                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,126</b>   |
| 93    | KNR 4-03               | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle                                                                                                     | m              |              |                |
| d.2.6 | 1001-05                |                                                                                                                                                          | m              | 145,000      |                |
|       |                        | 145                                                                                                                                                      |                |              |                |
|       |                        |                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>145,000</b> |
| 94    | KNR 4-03               | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm                                        | otw.           |              |                |
| d.2.6 | 1003-06                |                                                                                                                                                          | otw.           | 6,000        |                |
|       |                        | 6                                                                                                                                                        |                |              |                |
|       |                        |                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |
| 95    | KNR 4-03               | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                                         | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2.6 | 1014-01                |                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0,215        |                |
|       |                        | 0.215                                                                                                                                                    |                |              |                |
|       |                        |                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,215</b>   |
| 96    | KNR 4-03               | Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm                                                                                                                      | m              |              |                |
| d.2.6 | 1012-03                |                                                                                                                                                          | m              | 145,000      |                |
|       |                        | 145                                                                                                                                                      |                |              |                |
|       |                        |                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>145,000</b> |
| 97    | KNR 4-03               | Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm                                                            | prze-pust.     |              |                |
| d.2.6 | 1008-01                |                                                                                                                                                          | prze-pust.     | 6,000        |                |
|       |                        | 6                                                                                                                                                        |                |              |                |
|       |                        |                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |
| 98    | KNR 4-01               | Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach                             | szt.           |              |                |
| d.2.6 | 0706-01                |                                                                                                                                                          | szt.           | 6,000        |                |
|       |                        | 6                                                                                                                                                        |                |              |                |
|       |                        |                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |
| 99    | KNR 5-08               | Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm3                                                                                                | szt.           |              |                |
| d.2.6 | 0805-05                |                                                                                                                                                          | szt.           | 19,000       |                |
|       |                        | 13+6                                                                                                                                                     |                |              |                |
|       |                        |                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>19,000</b>  |
| 100   | KNR 5-08               | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotłowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących                        | aparat         |              |                |
| d.2.6 | 0401-04                |                                                                                                                                                          | aparat         | 1,000        |                |
|       |                        | 1                                                                                                                                                        |                |              |                |
|       |                        |                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 101   | KNR 5-08               | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)              | szt.           |              |                |
| d.2.6 | 0403-02                |                                                                                                                                                          | szt.           | 1,000        |                |
|       |                        | 1                                                                                                                                                        |                |              |                |
|       |                        |                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 102   | KNR 5-08               | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.YDYp zo 3,x1, 5mm2  | m              |              |                |
| d.2.6 | 0210-01                |                                                                                                                                                          | m              | 8,000        |                |
|       |                        | 8                                                                                                                                                        |                |              |                |
|       |                        |                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 103   | KNR 5-08               | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.YDYpzo 3x2,5 mm2   | m              |              |                |
| d.2.6 | 0210-02                |                                                                                                                                                          | m              | 25,000       |                |
|       |                        | 25                                                                                                                                                       |                |              |                |
|       |                        |                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>25,000</b>  |
| 104   | KNR 5-08               | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu gipsowym, gazobetonowym | m              |              |                |
| d.2.6 | 0201-01                |                                                                                                                                                          | m              | 2,000        |                |
|       |                        | 2                                                                                                                                                        |                |              |                |
|       |                        |                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 105   | KNR 5-08               | Przewody izolowane jednożytowe o przekroju żyły do 4 mm2                                                                                                 | m              |              |                |
| d.2.6 | 0204-03                |                                                                                                                                                          | m              | 12,000       |                |
|       |                        | 12                                                                                                                                                       |                |              |                |
|       |                        |                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b>  |
| 106   | KNR 4-01               | Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi                        | m              |              |                |
| d.2.6 | 0705-07                |                                                                                                                                                          | m              | 8,000        |                |
|       |                        | 8                                                                                                                                                        |                |              |                |

| Lp.   | Podst    | Opis i wylczenia                                                                                                                                                                            | j.m.    | Poszcz       | Razem         |
|-------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------------|
|       |          |                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 107   | KNR 5-08 | Sprawdzenie stanu izolacji                                                                                                                                                                  | szt.    |              |               |
| d.2.6 | 0811-01  | 7                                                                                                                                                                                           | szt.    | 7.000        |               |
|       |          |                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 108   | KNR 5-08 | Przedzwonienie przewodów                                                                                                                                                                    | szt.    |              |               |
| d.2.6 | 0811-02  | 7                                                                                                                                                                                           | szt.    | 7.000        |               |
|       |          |                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 109   | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt. instalacyjnych uniwersalnych do 2.5mm <sup>2</sup> (bezśrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5mm <sup>2</sup> (4 wyloty) | szt.    |              |               |
| d.2.6 | 0306-18  | 2                                                                                                                                                                                           | szt.    | 2.000        |               |
|       |          |                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 110   | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> mocowanych na gips lub cement                                                           | szt.    |              |               |
| d.2.6 | 0302-10  | 3                                                                                                                                                                                           | szt.    | 3.000        |               |
|       |          |                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 111   | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem                                                           | szt.    |              |               |
| d.2.6 | 0307-02  | 2                                                                                                                                                                                           | szt.    | 2.000        |               |
|       |          |                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 112   | KNR 5-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem w puszkach z podłączeniem                                                                                  | szt.    |              |               |
| d.2.6 | 0309-03  | 2                                                                                                                                                                                           | szt.    | 2.000        |               |
|       |          |                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 113   | KNR 5-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem w puszkach z podłączeniem                                                                                  | szt.    |              |               |
| d.2.6 | 0309-03  | 3                                                                                                                                                                                           | szt.    | 3.000        |               |
|       |          |                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 114   | KNR 5-08 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup> )                                                                    | szt.    |              |               |
| d.2.6 | 0812-01  | 8                                                                                                                                                                                           | szt.    | 8.000        |               |
|       |          |                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 115   | KNR 5-08 | Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej                                                                                                                        | szt.    |              |               |
| d.2.6 | 0811-03  | 21                                                                                                                                                                                          | szt.    | 21.000       |               |
|       |          |                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>21.000</b> |
| 116   | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast. lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)                                                             | kpl.    |              |               |
| d.2.6 | 0501-03  | 4                                                                                                                                                                                           | kpl.    | 4.000        |               |
|       |          |                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 117   | KNR 5-08 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przełotowych                                                                                 | szt.    |              |               |
| d.2.6 | 0504-02  | 4                                                                                                                                                                                           | szt.    | 4.000        |               |
|       |          |                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 118   | KNR 2-17 | Wentylator silent 300CRZ wsp do R 0,1                                                                                                                                                       | szt.    |              |               |
| d.2.6 | 0205-01  | 1                                                                                                                                                                                           | szt.    | 1.000        |               |
|       | analogia |                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 119   | KNR 5-08 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)                                                 | szt.    |              |               |
| d.2.6 | 0403-01  | 2                                                                                                                                                                                           | szt.    | 2.000        |               |
|       |          |                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 120   | KNR 4-03 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                                                                          | pomiar. |              |               |
| d.2.6 | 1202-01  | 7                                                                                                                                                                                           | pomiar. | 7.000        |               |
|       |          |                                                                                                                                                                                             |         | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |