

| Lp.                                                                                      | Podst                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                 | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| <b>Remont lokalu mieszkalnego z wprowadzeniem łazienki z WC i c.o. na paliwo gazowe.</b> |                         |                                                                                                                                                   |                |              |               |
| 1                                                                                        | <b>Branża budowlana</b> |                                                                                                                                                   |                |              |               |
| 1                                                                                        | <b>KNR 4-01</b>         | Demontaż zasłon.                                                                                                                                  | szt.           |              |               |
| d.1                                                                                      | <b>0917-01</b>          |                                                                                                                                                   |                |              |               |
|                                                                                          | <b>analogia</b>         |                                                                                                                                                   |                |              |               |
|                                                                                          |                         | 5                                                                                                                                                 | szt.           | 5.000        |               |
|                                                                                          |                         |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 2                                                                                        | <b>KNR 4-01</b>         | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych        | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1                                                                                      | <b>0329-03</b>          | (0.30*2.10*0.10)+(0.10*2.10*0.08)                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 0.080        |               |
|                                                                                          |                         |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.080</b>  |
| 3                                                                                        | <b>KNR 4-01</b>         | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami                                                     | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1                                                                                      | <b>0304-01</b>          | (0.23*2.10*0.12)                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 0.058        |               |
|                                                                                          |                         |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.058</b>  |
| 4                                                                                        | <b>KNR 4-01</b>         | Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej-pod nadproża żelbetowe                                        | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1                                                                                      | <b>0330-07</b>          | 1.70*4*0.25                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 1.700        |               |
|                                                                                          |                         |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.700</b>  |
| 4'                                                                                       | <b>KNR 4-01</b>         | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2                                                                                             | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1                                                                                      | <b>0354-05</b>          | (1.13*2.10*2)+(0.9*2.10)+(0.8*2.10*4)                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 13.356       |               |
|                                                                                          |                         |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.356</b> |
| 5                                                                                        | <b>KNR 2-02</b>         | Podciągi,belki stropowe i dachowe o masie 0.3-1t-montaz nadprozy żelbetowych                                                                      | elem.          |              |               |
| d.1                                                                                      | <b>0357-01</b>          | 2                                                                                                                                                 | elem.          | 2.000        |               |
|                                                                                          |                         |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 6                                                                                        | <b>KNR 4-01</b>         | Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z betonu                                                                         | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1                                                                                      | <b>0320-02</b>          |                                                                                                                                                   |                |              |               |
|                                                                                          | <b>analogia</b>         | 0.90*2.00+(0.80*2.00*5)                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 9.800        |               |
|                                                                                          |                         |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.800</b>  |
| 7                                                                                        | <b>KNR 2-02</b>         | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone                                  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1                                                                                      | <b>1019-01</b>          | 0.90*2.00                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 1.800        |               |
|                                                                                          |                         |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.800</b>  |
| 8                                                                                        | <b>KNR 2-02</b>         | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1                                                                                      | <b>1017-04</b>          | 5*0.80*2.00                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 8.000        |               |
|                                                                                          |                         |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 9                                                                                        | <b>KNR 4-01</b>         | Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych                                                                                                   | szt.           |              |               |
| d.1                                                                                      | <b>0920-26</b>          | 1                                                                                                                                                 | szt.           | 1.000        |               |
|                                                                                          |                         |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 10                                                                                       | <b>KNR 4-01</b>         | Założenie zamków wpuszczanych zwykłych                                                                                                            | szt.           |              |               |
| d.1                                                                                      | <b>0920-24</b>          | 1                                                                                                                                                 | szt.           | 1.000        |               |
|                                                                                          |                         |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 11                                                                                       | <b>KNR 4-01</b>         | Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych                                                                                       | szt.           |              |               |
| d.1                                                                                      | <b>0920-25</b>          | 2                                                                                                                                                 | szt.           | 2.000        |               |
|                                                                                          |                         |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 12                                                                                       | <b>KNR 4-01</b>         | Założenie klamek z sztyldami                                                                                                                      | kpl            |              |               |
| d.1                                                                                      | <b>0920-20</b>          | 1+5                                                                                                                                               | kpl            | 6.000        |               |
|                                                                                          |                         |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 13                                                                                       | <b>KNR 2-02</b>         | Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem                                                 | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1                                                                                      | <b>1510-06</b>          | (0.90*2.00+(0.80*2.00)*5)*0.5<wsp>                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 4.900        |               |
|                                                                                          |                         |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.900</b>  |
| 14                                                                                       | <b>KNR 0-19</b>         | Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2-z nawiewnikami                               | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1                                                                                      | <b>0930-10</b>          | (1.85*1.45)+(1.20*1.45)+(1.40*1.15)+(1.40*1.45*2)                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 10.093       |               |
|                                                                                          |                         |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.093</b> |
| 15                                                                                       | <b>KNR 4-01</b>         | Wykucie z muru podokienników plastikowych - w pokoju.                                                                                             | m              |              |               |
| d.1                                                                                      | <b>0354-11</b>          |                                                                                                                                                   |                |              |               |
|                                                                                          | <b>analogia</b>         | 2.00+1.40+(1.60*3)                                                                                                                                | m              | 8.200        |               |
|                                                                                          |                         |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.200</b>  |
| 16                                                                                       | <b>KNR 4-01</b>         | Obsadzenie podokienników PCV do 1.5 m w ścianach z cegieł                                                                                         | szt.           |              |               |
| d.1                                                                                      | <b>0321-02</b>          |                                                                                                                                                   |                |              |               |
|                                                                                          | <b>analogia</b>         | 5                                                                                                                                                 | szt.           | 5.000        |               |
|                                                                                          |                         |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |

| Lp.       | Podst                                                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                        | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|-----------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|
| 17<br>d.1 | <b>KNR 4-01</b><br><b>0321-01</b><br><b>analogia</b>   | Obsadzenie podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej do 1,5 m w ścianach z cegieł<br>5                                                                                                              | szt.<br>szt.                     | 5.000        |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 18<br>d.1 | <b>KNR 4-01</b><br><b>0818-05</b>                      | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych<br>16.36+5.96                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 22.320       |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22.320</b>  |
| 19<br>d.1 | <b>KNR-W 4-01</b><br><b>0439-02</b><br><b>analogia</b> | Rozebranie paneli podłogowych<br>18.41+8.99+8.22+4.90                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 40.520       |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>40.520</b>  |
| 20<br>d.1 | <b>KNR 4-01</b><br><b>0811-07</b>                      | Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.<br>3.20+1.08                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 4.280        |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.280</b>   |
| 21<br>d.1 | <b>KNR 2-02</b><br><b>1102-02</b>                      | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko<br>16.36+15.88+27.82+7.91+4.90+3.64+1.08                                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 77.590       |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>77.590</b>  |
| 22<br>d.1 | <b>KNR 2-02</b><br><b>1112-05</b>                      | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW<br>16.36+15.88+27.82+7.91+4.90                                                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 72.870       |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>72.870</b>  |
| 23<br>d.1 | <b>KNR 2-02</b><br><b>1113-06</b><br><b>analogia</b>   | Montaż listew przyściennych o przekroju przestrzennym (z komorą na kable)<br><br>(6.04*2)+(4.23*2)+(3.00*2)+(4.35*2)+(4.00*2)+(2.94*2)+(3.40*2)+(3.89*2)+(1.49*2)+(1.31*2)+(6.04*2)+(1.36*2)+(3.60*2)+10 | m<br>m                           | 101.300      |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>101.300</b> |
| 24<br>d.1 | <b>KNR 4-01</b><br><b>0627-03</b>                      | Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi<br>3.64+1.08                                                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 4.720        |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.720</b>   |
| 25<br>d.1 | <b>KNR 2-02</b><br><b>0616-01</b><br><b>analogia</b>   | Izolacje z folii PE pozioma - jedna warstwa z wywinięciem na ściany<br>3.64+1.08                                                                                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 4.720        |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.720</b>   |
| 26<br>d.1 | <b>KNR 2-02</b><br><b>0613-03</b>                      | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa<br>3.64+1.08                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 4.720        |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.720</b>   |
| 27<br>d.1 | <b>KNR 2-02</b><br><b>0616-01</b><br><b>analogia</b>   | Izolacje z folii PE pozioma - jedna warstwa z wywinięciem na ściany<br>3.64+1.08                                                                                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 4.720        |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.720</b>   |
| 28<br>d.1 | <b>KNR 0-21</b><br><b>4007-03</b>                      | Ślepa podłoga z płyt OSB grub. 22 mm - 2 warstwy<br>Krotność = 2<br>3.64+1.08                                                                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 4.720        |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.720</b>   |
| 29<br>d.1 | <b>KNR K-04</b><br><b>0602-01</b>                      | Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie<br>3.64+1.08                                                                                                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 4.720        |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.720</b>   |
| 30<br>d.1 | <b>KNR K-04</b><br><b>0602-02</b>                      | Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie<br><br>((2.60+1.62)*2*0.3-0.8*0.3)+((1.20+0.90)*2*0.3-0.8*0.3)                                                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 3.312        |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.312</b>   |
| 31<br>d.1 | <b>KNR K-04</b><br><b>0602-03</b>                      | Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej<br><br>((2.60+1.62)*2-0.8)+((1.20+0.90)*2-0.8)                                                                            | m<br>m                           | 11.040       |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>11.040</b>  |
| 32<br>d.1 | <b>KNR K-04</b><br><b>0103-07</b>                      | Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach<br>poz.29                                                                                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 4.720        |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.720</b>   |
| 33<br>d.1 | <b>KNR 0-12II</b><br><b>1118-01</b>                    | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża<br>poz.29                                                                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 4.720        |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.720</b>   |

| Lp.       | Podst                                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                    | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|-----------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|
| 34<br>d.1 | <b>KNR 0-12II<br/>1118-08</b>            | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą<br>poz.29                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>4.720    |                |
|           |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.720</b>   |
| 35<br>d.1 | <b>KNR 4-01<br/>0427-06</b>              | Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek otynkowanych<br><br>(6.04*2.75)+(1.17*2.75)+(1.13*2.75)                                                                                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>22.935   |                |
|           |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22.935</b>  |
| 36<br>d.1 | <b>KNR 4-01<br/>1205-01</b>              | Zerwanie starych tapet<br><br>(4.35*2*2.75)+(4.00*2*2.75)+(3.90*2*2.75)+(1.49*2.75)                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>71.473   |                |
|           |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>71.473</b>  |
| 37<br>d.1 | <b>KNR 4-01<br/>0819-15</b>              | Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek<br><br>(1.49*2.75)+(1.26*2.00)+(2.60*2*2.00)+(1.62*2*2.00)+(1.20*2*2.00)+(0.90*2.00)                                                                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>30.098   |                |
|           |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30.098</b>  |
| 38<br>d.1 | <b>KNR 4-01<br/>0819-15<br/>analogia</b> | Rozebranie wykładziny ściiennej z paneli PCV<br><br>(6.04*1.50)+(3.60*1.50)                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>14.460   |                |
|           |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.460</b>  |
| 39<br>d.1 | <b>KNR 4-01<br/>0701-05</b>              | Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilas-<br>trach o pow.odbicia ponad 5 m2<br>poz.36+poz.37+(4.20*2*2.75)+(6.04*2*2.75)+(2.94*2*2.75)+(3.40*2*2.75)+(1.36*<br>2*2.75)+(6.04*2*2.75)+(1.36*2*2.75)+(3.60*2*2.75) | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>260.741  |                |
|           |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>260.741</b> |
| 40<br>d.1 | <b>KNR 2-02<br/>2003-02</b>              | Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem<br>obustr.jednowarstw.100-01<br>(0.23*2.10)+(6.04*2.75)                                                                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>17.093   |                |
|           |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>17.093</b>  |
| 41<br>d.1 | <b>KNR 2-02<br/>0803-03</b>              | Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach<br>poz.39+poz.40                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>277.834  |                |
|           |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>277.834</b> |
| 42<br>d.1 | <b>KNR 4-01<br/>0713-03</b>              | Przecieranie istniejących tynków wewn.nie malowanych i nie tapetowanych na<br>ścianach<br>poz.41                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>277.834  |                |
|           |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>277.834</b> |
| 43<br>d.1 | <b>NNRNKB<br/>202 1134-02</b>            | (z.VII) Gruntowanie podłożu preparatem gruntującym - ściany<br>poz.42                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>277.834  |                |
|           |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>277.834</b> |
| 44<br>d.1 | <b>KNR 4-01<br/>1204-02</b>              | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian<br>poz.43                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>277.834  |                |
|           |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>277.834</b> |
| 45<br>d.1 | <b>KNR 2-02<br/>0829-01</b>              | Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża<br><br>(1.26+2.19)*2.00+(2.60+1.62*2)*2.00+(1.20*2+0.90)*2.00                                                                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>25.180   |                |
|           |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>25.180</b>  |
| 46<br>d.1 | <b>KNR 2-02<br/>0829-06</b>              | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą<br>poz.45                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>25.180   |                |
|           |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>25.180</b>  |
| 47<br>d.1 | <b>KNR 4-01<br/>0535-02<br/>analogia</b> | Rozebranie pokrycia sufitów z kasetonów i płyt pilśniowych.<br><br>18.41+9.79+8.22+8.99+4.90+1.08                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>51.390   |                |
|           |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>51.390</b>  |
| 48<br>d.1 | <b>KNR 4-01<br/>0701-08</b>              | Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich,bel-<br>kach,biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia do 5 m2<br>18.41+16.36+9.79+5.96+8.22+8.99+4.90+3.20+1.08                                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>76.910   |                |
|           |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>76.910</b>  |
| 49<br>d.1 | <b>KNR 2-02<br/>2011-01</b>              | Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych;<br>rozstaw profili nośnych 60 cm<br>poz.21                                                                                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>77.590   |                |
|           |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>77.590</b>  |
| 50<br>d.1 | <b>NNRNKB<br/>202 1134-01</b>            | (z.VII) Gruntowanie podłożu preparatem gruntującym - sufity<br>poz.49                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>77.590   |                |
|           |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>77.590</b>  |
| 51<br>d.1 | <b>KNR 2-02<br/>1505-07</b>              | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych<br>tynków (sufity)<br>poz.50                                                                                                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>77.590   |                |
|           |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>77.590</b>  |

| Lp.                                                          | Podst                                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                     | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|
| 52<br>d.1                                                    | <b>KNR 4-01<br/>0108-11</b>              | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km<br>poz.2+poz.3+poz.21*0.02+poz.39*0.02+poz.48*0.02+0.5                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>8.943    |               |
|                                                              |                                          |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.943</b>  |
| 53<br>d.1                                                    | <b>KNR 4-01<br/>0108-12</b>              | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 7<br>poz.52                                          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>8.943    |               |
|                                                              |                                          |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.943</b>  |
| 54<br>d.1                                                    | <b>analogia</b>                          | Koszt utylizacji gruzu budowlanego<br>poz.53*1.5                                                                                                      | t<br>t                           | <br>13.415   |               |
|                                                              |                                          |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>13.415</b> |
| <b>2 Branża sanitarna.</b>                                   |                                          |                                                                                                                                                       |                                  |              |               |
| <b>2.1 Instalacja centralnego ogrzewania i wentylacyjna.</b> |                                          |                                                                                                                                                       |                                  |              |               |
| <b>1 Roboty demontażowe i przygotowawcze.</b>                |                                          |                                                                                                                                                       |                                  |              |               |
| 55<br>d.1                                                    | <b>KNR 4-02<br/>0409-02</b>              | Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu KZ-3, Strebel, Eca IN, KZ-5 o pow.ogrzewalnej do 9.5 m2<br>1                                               | kpl.<br>kpl.                     | <br>1.000    |               |
|                                                              |                                          |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 56<br>d.1                                                    | <b>KNR 4-02<br/>0416-01</b>              | Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o poj.do 100 dm3<br>1                                                                                         | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |               |
|                                                              |                                          |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 57<br>d.1                                                    | <b>KNR 4-02<br/>0417-01</b>              | Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o poj.do 250 dm3<br>1                                                                                      | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |               |
|                                                              |                                          |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 58<br>d.1                                                    | <b>KNR 4-02<br/>0520-05</b>              | Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 1.0 m<br>8                                                                                       | szt.<br>szt.                     | <br>8.000    |               |
|                                                              |                                          |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 59<br>d.1                                                    | <b>KNR 4-02<br/>0507-03</b>              | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm<br>20                                                                         | m<br>m                           | <br>20.000   |               |
|                                                              |                                          |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 60<br>d.1                                                    | <b>KNR 4-02<br/>0507-02</b>              | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm<br>10                                                                         | m<br>m                           | <br>10.000   |               |
|                                                              |                                          |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 61<br>d.1                                                    | <b>KNR 4-02<br/>0507-01</b>              | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm<br>20                                                                         | m<br>m                           | <br>20.000   |               |
|                                                              |                                          |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 62<br>d.1                                                    | <b>KNR 4-02<br/>0512-01</b>              | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm<br>8                                                                                      | szt.<br>szt.                     | <br>8.000    |               |
|                                                              |                                          |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 63<br>d.1                                                    | <b>KNR 4-02<br/>0513-03</b>              | Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzowym o śr. 40 mm<br>2                                                                  | szt.<br>szt.                     | <br>2.000    |               |
|                                                              |                                          |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 64<br>d.1                                                    | <b>KNR 4-02<br/>0410-03</b>              | Demontaż elementów kotła żeliwnego typu Camino, Strebel, KZ-3 - człon lub półczłon<br>1                                                               | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |               |
|                                                              |                                          |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 65<br>d.1                                                    | <b>KNR 4-02<br/>0410-05<br/>analogia</b> | Demontaż wentylacji wywiewnej kotłowni.<br>5                                                                                                          | m<br>m                           | <br>5.000    |               |
|                                                              |                                          |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 66<br>d.1                                                    | <b>KNR 4-01<br/>0354-13</b>              | Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek<br>7                                                                                                  | szt.<br>szt.                     | <br>7.000    |               |
|                                                              |                                          |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 67<br>d.1                                                    | <b>KNR 4-01<br/>0426-01<br/>analogia</b> | Rozebranie zabudowy przewodu wentylacji wywiewnej kotłowni.<br>1                                                                                      | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |               |
|                                                              |                                          |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 68<br>d.1                                                    | <b>KNR 4-01<br/>0323-04</b>              | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.-zamurowanie otworu wpiecia czopucha i otworów wentylacyjnych wywiewnych i nawienych<br>5 | szt.<br>szt.                     | <br>5.000    |               |
|                                                              |                                          |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |

| Lp.                          | Podst               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                  | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
| 69                           | <b>KNR-W 4-01</b>   | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej                                                             | szt. |              |                |
| d.1                          | <b>0335-11</b>      | 3                                                                                                                                                  | szt. | 3.000        |                |
|                              |                     |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 70                           | <b>KNR-W 4-01</b>   | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej                                                           | szt. |              |                |
| d.1                          | <b>0335-08</b>      | 7                                                                                                                                                  | szt. | 7.000        |                |
|                              |                     |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 71                           | <b>KNR 4-02</b>     | Wstawienie rury ochronnej stalowej o śr. 32-50 mm                                                                                                  | m    |              |                |
| d.1                          | <b>0505-03</b>      | (0.35*3)+(0.15*7)                                                                                                                                  | m    | 2.100        |                |
|                              | <b>analogia</b>     |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.100</b>   |
| 72                           | <b>KNR 4-01</b>     | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.                                                                                       | szt. |              |                |
| d.1                          | <b>0323-04</b>      | poz.69+poz.70                                                                                                                                      | szt. | 10.000       |                |
|                              |                     |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 73                           | <b>kalk. własna</b> | Wyniesienie gruzu z budynku do kontenera przed budynkiem                                                                                           | m³   |              |                |
| d.1                          |                     | 2.5                                                                                                                                                | m³   | 2.500        |                |
|                              |                     |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.500</b>   |
| <b>2 Roboty instalacyjne</b> |                     |                                                                                                                                                    |      |              |                |
| 74                           | <b>KNR 4-02</b>     | Wstawienie korka do instalacji wody zimnej na klatce schodowej,odpiecie instalacji wody zimnej od istniejącego powrotu istniejącej instalacji c.o. | szt. |              |                |
| d.2                          | <b>0505-01</b>      | 1                                                                                                                                                  | szt. | 1.000        |                |
|                              | <b>analogia</b>     |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 75                           | <b>KNR-W 2-15</b>   | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach                      | m    |              |                |
| d.2                          | <b>0404-03</b>      | 8.12*2                                                                                                                                             | m    | 16.240       |                |
|                              |                     |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>16.240</b>  |
| 76                           | <b>KNR-W 2-15</b>   | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach                      | m    |              |                |
| d.2                          | <b>0404-02</b>      | 12.79*2                                                                                                                                            | m    | 25.580       |                |
|                              |                     |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>25.580</b>  |
| 77                           | <b>KNR-W 2-15</b>   | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 i 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach                 | m    |              |                |
| d.2                          | <b>0404-01</b>      | 30.04*2                                                                                                                                            | m    | 60.080       |                |
|                              | <b>analogia</b>     |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>60.080</b>  |
| 78                           | <b>KNR 0-35</b>     | Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie                                       | szt. |              |                |
| d.2                          | <b>0209-05</b>      | 9                                                                                                                                                  | szt. | 9.000        |                |
|                              |                     |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 79                           | <b>KNR 0-35</b>     | Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C                                                                                                 | szt. |              |                |
| d.2                          | <b>0215-04</b>      | poz.78                                                                                                                                             | szt. | 9.000        |                |
|                              |                     |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 80                           | <b>KNR 0-35</b>     | Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 20 mm                                                                                      | szt. |              |                |
| d.2                          | <b>0215-07</b>      | poz.78                                                                                                                                             | szt. | 9.000        |                |
|                              |                     |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 81                           | <b>KNR-W 2-15</b>   | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników                                                                              | kpl. |              |                |
| d.2                          | <b>0429-01</b>      | poz.78                                                                                                                                             | kpl. | 9.000        |                |
|                              |                     |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 82                           | <b>KNR 0-35</b>     | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm                                                                             | szt. |              |                |
| d.2                          | <b>0217-04</b>      | 2                                                                                                                                                  | szt. | 2.000        |                |
|                              |                     |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 83                           | <b>KNR 0-35</b>     | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm - filtr siatkowy skośny przed kotłem gazowym dwufunkcyjnym na powrocie                                  | szt. |              |                |
| d.2                          | <b>0216-10</b>      | 1                                                                                                                                                  | szt. | 1.000        |                |
|                              |                     |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 84                           | <b>KNR-W 2-15</b>   | Piec gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy do 21 kW                                                                                            | kpl. |              |                |
| d.2                          | <b>0315-01</b>      | 1                                                                                                                                                  | kpl. | 1.000        |                |
|                              | <b>analogia</b>     |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 85                           | <b>KNR 0-35</b>     | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa                                                               | m    |              |                |
| d.2                          | <b>0231-02</b>      | 110                                                                                                                                                | m    | 110.000      |                |
|                              |                     |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>110.000</b> |
| 86                           | <b>KNR-W 2-15</b>   | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)                                                                         | urz. |              |                |
| d.2                          | <b>0436-01</b>      |                                                                                                                                                    |      |              |                |

| Lp.                                           | Podst                                 | Opis i wyliczenia                                                                                                                                      | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|                                               |                                       | poz.78+poz.84                                                                                                                                          | urz.           | 10.000       |               |
|                                               |                                       |                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 87                                            | d.2 kalk. własna                      | Montaż przewodu powietrzno-spalinowego dwupłaszczowego,izolowanego ze stali żaroodpornej o śr.80/125 mm :                                              | m              |              |               |
|                                               |                                       | 7.50                                                                                                                                                   | m              | 7.500        |               |
|                                               |                                       |                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.500</b>  |
| 88                                            | d.2 kalk. własna                      | Pozostałe elementy komina powietrzno-spalinowego dwupłaszczowego,izolowane go ze stali żaroodpornej o śr. 80/125 mm :                                  | kpl            |              |               |
|                                               |                                       | -wyrzutnik<br>-parasol<br>-podstawa dachowa<br>-odsadzka dupłaszczowa<br>-odciągi stalowe                                                              |                |              |               |
|                                               |                                       | 1                                                                                                                                                      | kpl            | 1.000        |               |
|                                               |                                       |                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 89                                            | d.2 KNR 2-02<br>2004-02<br>analogia   | Obud.przewodu powietrzno-spalinowego na zewnątrz płytami OSB gr.15 mm na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.100-01                                     | m <sup>2</sup> |              |               |
|                                               |                                       | 7.0*1.5                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 10.500       |               |
|                                               |                                       |                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.500</b> |
| 90                                            | d.2 KNR-W 2-17<br>0138-01<br>analogia | Kratki wentylacyjne drzewiowe<br>Krotność = 2                                                                                                          | szt.           |              |               |
|                                               |                                       | 2                                                                                                                                                      | szt.           | 2.000        |               |
|                                               |                                       |                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 91                                            | d.2 KNR-W 2-17<br>0138-01             | Kratki wentylacyjne fi150 mm do istniejących przewodów.                                                                                                | szt.           |              |               |
|                                               |                                       | 3                                                                                                                                                      | szt.           | 3.000        |               |
|                                               |                                       |                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| <b>2.2 Instalacja gazowa.</b>                 |                                       |                                                                                                                                                        |                |              |               |
| <b>1 Roboty demontażowe i przygotowawcze.</b> |                                       |                                                                                                                                                        |                |              |               |
| 92                                            | d.1 KNR 4-02<br>0308-01               | Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm                                                                                                           | m              |              |               |
|                                               |                                       | 17.52                                                                                                                                                  | m              | 17.520       |               |
|                                               |                                       |                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.520</b> |
| 93                                            | d.1 KNR 4-02<br>0309-02               | Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm<br>Krotność = 0.5                                                                                         | kpl.           |              |               |
|                                               |                                       | 1                                                                                                                                                      | kpl.           | 1.000        |               |
|                                               |                                       |                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 94                                            | d.1 KNR-W 4-01<br>0335-11             | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej                                                                 | szt.           |              |               |
|                                               |                                       | 3                                                                                                                                                      | szt.           | 3.000        |               |
|                                               |                                       |                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 95                                            | d.1 KNR 2-15<br>0303-03<br>analogia   | Rury ochronne dn40                                                                                                                                     | m              |              |               |
|                                               |                                       | 0.35+0.35+0.10                                                                                                                                         | m              | 0.800        |               |
|                                               |                                       |                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.800</b>  |
| 96                                            | d.1 KNR 4-01<br>0323-04               | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.                                                                                           | szt.           |              |               |
|                                               |                                       | poz.94                                                                                                                                                 | szt.           | 3.000        |               |
|                                               |                                       |                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 97                                            | d.1 KNR 4-01<br>0706-01               | Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach | szt.           |              |               |
|                                               |                                       | 6                                                                                                                                                      | szt.           | 6.000        |               |
|                                               |                                       |                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 98                                            | d.1 kalk. własna                      | Wyniesienie gruzu z budynku do kontenera                                                                                                               | m <sup>3</sup> |              |               |
|                                               |                                       | 0.10                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 0.100        |               |
|                                               |                                       |                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.100</b>  |
| <b>2 Roboty instalacyjne</b>                  |                                       |                                                                                                                                                        |                |              |               |
| 99                                            | d.2 KNR-W 2-15<br>0308-02             | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach<br>Krotność = 0.5                                 | kpl.           |              |               |
|                                               |                                       | 1                                                                                                                                                      | kpl.           | 1.000        |               |
|                                               |                                       |                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 100                                           | d.2 kalk. własna                      | Montaż stelaża pod gazomierz                                                                                                                           | kpl            |              |               |
|                                               |                                       | 1                                                                                                                                                      | kpl            | 1.000        |               |
|                                               |                                       |                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 101                                           | d.2 KNR-W 2-15<br>0301-01             | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych                             | m              |              |               |
|                                               |                                       | 2.92                                                                                                                                                   | m              | 2.920        |               |
|                                               |                                       |                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.920</b>  |

| Lp.                                                     | Podst                                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                      | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|---------------|
| 102                                                     | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>d.2 0301-02</b>                    | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych                             | m      |              |               |
|                                                         |                                                            | 17.79                                                                                                                                                  | m      | 17.790       |               |
|                                                         |                                                            |                                                                                                                                                        |        | <b>RAZEM</b> | <b>17.790</b> |
| 103                                                     | <b>KNR INSTAL</b><br><b>d.2 0206-03</b>                    | Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm - zawór przy kotle                                                                                              | szt.   |              |               |
|                                                         |                                                            | 1                                                                                                                                                      | szt.   | 1.000        |               |
|                                                         |                                                            |                                                                                                                                                        |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 104                                                     | <b>KNR INSTAL</b><br><b>d.2 0206-02</b>                    | Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm - zawór przy kuchence gazowej                                                                                   | szt.   |              |               |
|                                                         |                                                            | 1                                                                                                                                                      | szt.   | 1.000        |               |
|                                                         |                                                            |                                                                                                                                                        |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 105                                                     | <b>KNR 0-35</b><br><b>d.2 0216-10</b>                      | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm - filtr skośny siatkowy do gazu przy kotle gazowym                                                          | szt.   |              |               |
|                                                         |                                                            | 1                                                                                                                                                      | szt.   | 1.000        |               |
|                                                         |                                                            |                                                                                                                                                        |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 106                                                     | <b>KNR INSTAL</b><br><b>d.2 0203-01</b><br><b>analogia</b> | Podejście do kuchni gazowej - rura stalowa o śr.zew. 15 mm                                                                                             | szt.   |              |               |
|                                                         |                                                            | 1                                                                                                                                                      | szt.   | 1.000        |               |
|                                                         |                                                            |                                                                                                                                                        |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 107                                                     | <b>KNR INSTAL</b><br><b>d.2 0203-05</b><br><b>analogia</b> | Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy ponad 10 do 18 kW - podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego               | szt.   |              |               |
|                                                         |                                                            | 1                                                                                                                                                      | szt.   | 1.000        |               |
|                                                         |                                                            |                                                                                                                                                        |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 108                                                     | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>d.2 0307-01</b>                    | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych                                            | lokal. |              |               |
|                                                         |                                                            | 1                                                                                                                                                      | lokal. | 1.000        |               |
|                                                         |                                                            |                                                                                                                                                        |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 109                                                     | <b>KNR 4-01</b><br><b>d.2 1212-29</b>                      | Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm                                                                                                  | m      |              |               |
|                                                         |                                                            | poz.101+poz.102                                                                                                                                        | m      | 20.710       |               |
|                                                         |                                                            |                                                                                                                                                        |        | <b>RAZEM</b> | <b>20.710</b> |
| 110                                                     | <b>KNR 4-01</b><br><b>d.2 1212-28</b>                      | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm                                                                            | m      |              |               |
|                                                         |                                                            | poz.101+poz.102                                                                                                                                        | m      | 20.710       |               |
|                                                         |                                                            |                                                                                                                                                        |        | <b>RAZEM</b> | <b>20.710</b> |
| <b>2.3 Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej.</b> |                                                            |                                                                                                                                                        |        |              |               |
| <b>1 Roboty demontażowe i przygotowawcze.</b>           |                                                            |                                                                                                                                                        |        |              |               |
| 111                                                     | <b>KNR 4-02</b><br><b>d.1 0308-01</b>                      | Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm - woda zimna i ciepła                                                                                     | m      |              |               |
|                                                         |                                                            | 8*2                                                                                                                                                    | m      | 16.000       |               |
|                                                         |                                                            |                                                                                                                                                        |        | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 112                                                     | <b>KNR 4-02</b><br><b>d.1 0132-01</b>                      | Demontaż baterii                                                                                                                                       | szt.   |              |               |
|                                                         |                                                            | 3                                                                                                                                                      | szt.   | 3.000        |               |
|                                                         |                                                            |                                                                                                                                                        |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 113                                                     | <b>KNR 4-02</b><br><b>d.1 0131-01</b><br><b>analogia</b>   | Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15-20 mm                                                                                              | szt.   |              |               |
|                                                         |                                                            | 2                                                                                                                                                      | szt.   | 2.000        |               |
|                                                         |                                                            |                                                                                                                                                        |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 114                                                     | <b>KNR 4-01</b><br><b>d.1 0333-11</b>                      | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                                   | szt.   |              |               |
|                                                         |                                                            | 1                                                                                                                                                      | szt.   | 1.000        |               |
|                                                         |                                                            |                                                                                                                                                        |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 115                                                     | <b>KNR 4-01</b><br><b>d.1 0323-04</b>                      | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.                                                                                           | szt.   |              |               |
|                                                         |                                                            | poz.114                                                                                                                                                | szt.   | 1.000        |               |
|                                                         |                                                            |                                                                                                                                                        |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 116                                                     | <b>KNR 4-01</b><br><b>d.1 0706-01</b>                      | Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach | szt.   |              |               |
|                                                         |                                                            | 2                                                                                                                                                      | szt.   | 2.000        |               |
|                                                         |                                                            |                                                                                                                                                        |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 117                                                     | <b>KNR-W 4-01</b><br><b>d.1 0339-06</b>                    | Wykucie bruzd poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej                                                                        | m      |              |               |
|                                                         |                                                            | 12.46*2                                                                                                                                                | m      | 24.920       |               |
|                                                         |                                                            |                                                                                                                                                        |        | <b>RAZEM</b> | <b>24.920</b> |
| 118                                                     | <b>KNR-W 4-01</b><br><b>d.1 0342-06</b>                    | Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej                                                                        | m      |              |               |
|                                                         |                                                            | 8.30*2                                                                                                                                                 | m      | 16.600       |               |
|                                                         |                                                            |                                                                                                                                                        |        | <b>RAZEM</b> | <b>16.600</b> |
| 119                                                     | <b>KNR-W 4-01</b><br><b>d.1 0328-02</b>                    | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł                                                        | m      |              |               |

| Lp.                          | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                         | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|                              |                                            | poz.117                                                                                                                                   | m              | 24.920       |               |
|                              |                                            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.920</b> |
| 120 d.1                      | <b>KNR-W 4-01<br/>0328-04</b>              | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł                                           | m              |              |               |
|                              |                                            | poz.118                                                                                                                                   | m              | 16.600       |               |
|                              |                                            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.600</b> |
| 121 d.1                      | <b>kalk. własna</b>                        | Wyniesienie gruzu z budynku do kontenera                                                                                                  | m <sup>3</sup> |              |               |
|                              |                                            | 0.5                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 0.500        |               |
|                              |                                            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.500</b>  |
| <b>2 Roboty instalacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                           |                |              |               |
| 122 d.2                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0105-02</b>              | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych                      | m              |              |               |
|                              |                                            | 1                                                                                                                                         | m              | 1.000        |               |
|                              |                                            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 123 d.2                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0111-01<br/>analogia</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 i 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m              |              |               |
|                              |                                            | poz.117+poz.118                                                                                                                           | m              | 41.520       |               |
|                              |                                            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>41.520</b> |
| 124 d.2                      | <b>KNR 0-34<br/>0108-01</b>                | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J) - izolacja rur wody zimnej i ciepłej dn15                          | m              |              |               |
|                              |                                            | poz.122+poz.123                                                                                                                           | m              | 42.520       |               |
|                              |                                            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>42.520</b> |
| 125 d.2                      | <b>KNR 2-15<br/>0107-01</b>                | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm       | szt.           |              |               |
|                              |                                            | 6                                                                                                                                         | szt.           | 6.000        |               |
|                              |                                            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 126 d.2                      | <b>KNR 2-15<br/>0107-07</b>                | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm                          | szt.           |              |               |
|                              |                                            | 1                                                                                                                                         | szt.           | 1.000        |               |
|                              |                                            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 127 d.2                      | <b>KNR 2-15<br/>0112-02</b>                | Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm                                                                                     | szt.           |              |               |
|                              |                                            | 2                                                                                                                                         | szt.           | 2.000        |               |
|                              |                                            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 128 d.2                      | <b>KNR 2-15<br/>0112-02<br/>analogia</b>   | Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm-montaz zaworu antyskażeniowego                                                         | szt.           |              |               |
|                              |                                            | 1                                                                                                                                         | szt.           | 1.000        |               |
|                              |                                            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 129 d.2                      | <b>KNR 2-15<br/>0112-01</b>                | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm                                                                           | szt.           |              |               |
|                              |                                            | 3                                                                                                                                         | szt.           | 3.000        |               |
|                              |                                            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 130 d.2                      | <b>KNR 0-35<br/>0114-02</b>                | Baterie umywalkowe                                                                                                                        | szt.           |              |               |
|                              |                                            | 1                                                                                                                                         | szt.           | 1.000        |               |
|                              |                                            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 131 d.2                      | <b>KNR 0-35<br/>0114-02</b>                | Baterie zlewozmywakowe                                                                                                                    | szt.           |              |               |
|                              |                                            | 1                                                                                                                                         | szt.           | 1.000        |               |
|                              |                                            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 132 d.2                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0135-01</b>              | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawór czepalny ze złączką do węża                                                                | szt.           |              |               |
|                              |                                            | 1                                                                                                                                         | szt.           | 1.000        |               |
|                              |                                            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 133 d.2                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0135-01</b>              | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory przy misce ustępowej                                                                      | szt.           |              |               |
|                              |                                            | 1                                                                                                                                         | szt.           | 1.000        |               |
|                              |                                            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 134 d.2                      | <b>KNR 0-35<br/>0114-05</b>                | Baterie natryskowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na ścianie                                          | szt.           |              |               |
|                              |                                            | 1                                                                                                                                         | szt.           | 1.000        |               |
|                              |                                            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 135 d.2                      | <b>KNR 2-15<br/>0112-02</b>                | Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm - zawory przy kotle                                                                 | szt.           |              |               |
|                              |                                            | 2                                                                                                                                         | szt.           | 2.000        |               |
|                              |                                            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 136 d.2                      | <b>KNR INSTAL<br/>0111-02</b>              | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm - przy kotle                                                                                    | szt.           |              |               |
|                              |                                            | 1                                                                                                                                         | szt.           | 1.000        |               |
|                              |                                            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 137 d.2                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0126-01</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)    | m              |              |               |



| Lp.                                                      | Podst               | Opis i wyliczenia                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|----------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
|                                                          |                     | 45                                                                               | m    | 45.000       |               |
|                                                          |                     |                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>45.000</b> |
| 138                                                      | <b>KNR 0-35</b>     | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych -    | m    |              |               |
| d.2                                                      | <b>0134-02</b>      | próba wodna ciśnieniowa                                                          | m    | 45.000       |               |
|                                                          |                     | poz.137                                                                          |      |              |               |
|                                                          |                     |                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>45.000</b> |
| 139                                                      | <b>KNR 0-35</b>     | Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C          | m    |              |               |
| d.2                                                      | <b>0134-05</b>      |                                                                                  | m    | 45.000       |               |
|                                                          |                     | poz.138                                                                          |      |              |               |
|                                                          |                     |                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>45.000</b> |
| <b>2.4 Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.</b> |                     |                                                                                  |      |              |               |
| <b>1 Roboty demontażowe i przygotowawcze.</b>            |                     |                                                                                  |      |              |               |
| 140                                                      | <b>KNR 4-02</b>     | Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku                      | m    |              |               |
| d.1                                                      | <b>0230-07</b>      |                                                                                  | m    | 5.000        |               |
|                                                          |                     | 5                                                                                |      |              |               |
|                                                          |                     |                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 141                                                      | <b>KNR 4-02</b>     | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm                        | szt. |              |               |
| d.1                                                      | <b>0233-05</b>      |                                                                                  | szt. | 2.000        |               |
|                                                          |                     | 2                                                                                |      |              |               |
|                                                          |                     |                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 142                                                      | <b>KNR 4-02</b>     | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm                           | szt. |              |               |
| d.1                                                      | <b>0233-06</b>      |                                                                                  | szt. | 2.000        |               |
|                                                          |                     | 2                                                                                |      |              |               |
|                                                          |                     |                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 143                                                      | <b>KNR 4-02</b>     | Demontaż zlewu kuchennego                                                        | kpl. |              |               |
| d.1                                                      | <b>0235-03</b>      |                                                                                  | kpl. | 1.000        |               |
|                                                          |                     | 1                                                                                |      |              |               |
|                                                          |                     |                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 144                                                      | <b>KNR 4-02</b>     | Demontaż umywalki                                                                | kpl. |              |               |
| d.1                                                      | <b>0235-06</b>      |                                                                                  | kpl. | 1.000        |               |
|                                                          |                     | 1                                                                                |      |              |               |
|                                                          |                     |                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 145                                                      | <b>KNR 4-02</b>     | Demontaż ustępu z miską fajansową                                                | kpl. |              |               |
| d.1                                                      | <b>0235-08</b>      |                                                                                  | kpl. | 1.000        |               |
|                                                          |                     | 1                                                                                |      |              |               |
|                                                          |                     |                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 146                                                      | <b>KNR 4-02</b>     | Demontaż wanny                                                                   | kpl. |              |               |
| d.1                                                      | <b>0235-07</b>      |                                                                                  | kpl. | 1.000        |               |
|                                                          |                     | 1                                                                                |      |              |               |
|                                                          |                     |                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 147                                                      | <b>KNR-W 4-01</b>   | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cemento- | szt. |              |               |
| d.1                                                      | <b>0335-12</b>      | wo-wapiennej                                                                     | szt. | 1.000        |               |
|                                                          |                     | 1                                                                                |      |              |               |
|                                                          |                     |                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 148                                                      | <b>KNR 4-01</b>     | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.                     | szt. |              |               |
| d.1                                                      | <b>0323-04</b>      |                                                                                  | szt. | 1.000        |               |
|                                                          |                     | 1                                                                                |      |              |               |
|                                                          |                     |                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 149                                                      | <b>KNR 4-01</b>     | Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach      | szt. |              |               |
| d.1                                                      | <b>0706-01</b>      | po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach       | szt. | 1.000        |               |
|                                                          |                     | Krotność = 2                                                                     |      |              |               |
|                                                          |                     | poz.148                                                                          |      |              |               |
|                                                          |                     |                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 150                                                      | <b>KNR-W 4-01</b>   | Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zapra-   | m    |              |               |
| d.1                                                      | <b>0342-06</b>      | wie cementowej                                                                   | m    | 4.350        |               |
|                                                          |                     | 4.35                                                                             |      |              |               |
|                                                          |                     |                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.350</b>  |
| 151                                                      | <b>KNR-W 4-01</b>   | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w    | m    |              |               |
| d.1                                                      | <b>0328-04</b>      | ścianach z cegieł                                                                | m    | 4.350        |               |
|                                                          |                     | poz.150                                                                          |      |              |               |
|                                                          |                     |                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.350</b>  |
| 152                                                      | <b>KNR-W 4-01</b>   | Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub  | m    |              |               |
| d.1                                                      | <b>0705-02</b>      | ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub da-      | m    | 4.350        |               |
|                                                          |                     | chówkami                                                                         |      |              |               |
|                                                          |                     | poz.151                                                                          |      |              |               |
|                                                          |                     |                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.350</b>  |
| 153                                                      |                     | Wyniesienie gruzu z budynku                                                      | m³   |              |               |
| d.1                                                      | <b>kalk. własna</b> |                                                                                  | m³   | 0.200        |               |
|                                                          |                     | 0.20                                                                             |      |              |               |
|                                                          |                     |                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>0.200</b>  |
| <b>2 Roboty instalacyjne</b>                             |                     |                                                                                  |      |              |               |
| 154                                                      | <b>KNR-W 2-15</b>   | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkal-      | m    |              |               |
| d.2                                                      | <b>0207-01</b>      | nych o połączeniach wciskowych                                                   | m    | 1.970        |               |
|                                                          | <b>analogia</b>     |                                                                                  |      |              |               |
|                                                          |                     | 1.97                                                                             |      |              |               |

| Lp.                          | Podst                                                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                      | j.m.             | Poszcz       | Razem         |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|---------------|
|                              |                                                        |                                                                                                                                        |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.970</b>  |
| 155                          | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0207-01</b>                    | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>3.05                       | m<br>m           | 3.050        |               |
|                              |                                                        |                                                                                                                                        |                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.050</b>  |
| 156                          | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0207-03</b>                    | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>1.68+2.50                 | m<br>m           | 4.180        |               |
|                              |                                                        |                                                                                                                                        |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.180</b>  |
| 157                          | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0211-01</b><br><b>analogia</b> | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych-pod umywalkę i pralkę automatyczną.<br>2          | podej.<br>podej. | 2.000        |               |
|                              |                                                        |                                                                                                                                        |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 158                          | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0211-01</b>                    | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych-pod zlewozmywak i natrysk<br>2                    | podej.<br>podej. | 2.000        |               |
|                              |                                                        |                                                                                                                                        |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 159                          | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0211-03</b>                    | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych-pod miskę ustępową i do pionów.<br>3             | podej.<br>podej. | 3.000        |               |
|                              |                                                        |                                                                                                                                        |                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 160                          | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0229-04</b>                    | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie<br>1                                                               | szt.<br>szt.     | 1.000        |               |
|                              |                                                        |                                                                                                                                        |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 161                          | <b>KNR-W 4-02</b><br><b>0213-01</b>                    | Wymiana syfonu z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm<br>1                                                                                  | szt.<br>szt.     | 1.000        |               |
|                              |                                                        |                                                                                                                                        |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 162                          | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0230-02</b>                    | Umywalka pojedyncza porcelanowa 60cm z syfonem gruszkowym<br>2                                                                         | kpl.<br>kpl.     | 2.000        |               |
|                              |                                                        |                                                                                                                                        |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 163                          | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0232-02</b>                    | Brodzik do kabiny natryskowej, szer.90 mm, narożny okrągły<br>1                                                                        | kpl.<br>kpl.     | 1.000        |               |
|                              |                                                        |                                                                                                                                        |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 164                          | <b>KNR 0-35</b><br><b>0123-02</b>                      | Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne z szybami z płyt polistyrenowych<br>1                                                             | kpl.<br>kpl.     | 1.000        |               |
|                              |                                                        |                                                                                                                                        |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 165                          | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0233-03</b>                    | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"<br>1                                                                                          | kpl.<br>kpl.     | 1.000        |               |
|                              |                                                        |                                                                                                                                        |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 166                          | <b>kalk. własna</b><br><b>d.2</b>                      | Montaż zaworów odpowietrzających automatycznych pod sufitem - PCV110-1szt.<br>1                                                        | kpl.<br>kpl.     | 1.000        |               |
|                              |                                                        |                                                                                                                                        |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>2.5 Wywóz gruzu.</b>      |                                                        |                                                                                                                                        |                  |              |               |
| 167                          | <b>kalk. własna</b><br><b>d.2</b><br><b>5</b>          | Wywiezienie kontenera o poj. 3m3 z gruzem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej<br>poz.73+poz.98+poz.121+poz.153       | t<br>t           | 3.300        |               |
|                              |                                                        |                                                                                                                                        |                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.300</b>  |
| <b>3 Branża elektryczna.</b> |                                                        |                                                                                                                                        |                  |              |               |
| 168                          | <b>KNR 4-03</b><br><b>1116-03</b>                      | Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego<br>50                                                                 | m<br>m           | 50.000       |               |
|                              |                                                        |                                                                                                                                        |                  | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b> |
| 169                          | <b>KNR 4-03</b><br><b>1132-10</b>                      | Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonków na napięcie do 220 V<br>1                                              | szt.<br>szt.     | 1.000        |               |
|                              |                                                        |                                                                                                                                        |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 170                          | <b>KNR 4-03</b><br><b>1121-05</b>                      | Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A<br>3                                               | szt.<br>szt.     | 3.000        |               |
|                              |                                                        |                                                                                                                                        |                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 171                          | <b>KNR 4-03</b><br><b>1122-01</b>                      | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2<br>20                                            | szt.<br>szt.     | 20.000       |               |
|                              |                                                        |                                                                                                                                        |                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 172                          | <b>KNR 4-03</b><br><b>1124-02</b>                      | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) | szt.             |              |               |

| Lp. | Podst           | Opis i wyliczenia                                                               | j.m.  | Poszcz       | Razem          |
|-----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|
|     |                 | 9                                                                               | szt.  | 9.000        |                |
|     |                 |                                                                                 |       | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 173 | <b>KNR 4-03</b> | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych      | szt.  |              |                |
| d.3 | <b>1120-01</b>  | uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 -FI 60MM          | szt.  |              |                |
|     |                 | poz.171+poz.172                                                                 | szt.  | 29.000       |                |
|     |                 |                                                                                 |       | <b>RAZEM</b> | <b>29.000</b>  |
| 174 | <b>KNR 4-03</b> | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych      | szt.  |              |                |
| d.3 | <b>1120-02</b>  | uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2                   | szt.  |              |                |
|     |                 | poz.171                                                                         | szt.  | 20.000       |                |
|     |                 |                                                                                 |       | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 175 | <b>KNR 4-03</b> | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle                           | m     |              |                |
| d.3 | <b>1001-05</b>  |                                                                                 | m     | 300.000      |                |
|     |                 | 300                                                                             |       |              |                |
|     |                 |                                                                                 |       | <b>RAZEM</b> | <b>300.000</b> |
| 176 | <b>KNR 4-03</b> | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm                                              | m     |              |                |
| d.3 | <b>1012-02</b>  |                                                                                 | m     | 300.000      |                |
|     |                 | poz.175                                                                         |       |              |                |
|     |                 |                                                                                 |       | <b>RAZEM</b> | <b>300.000</b> |
| 177 | <b>KNR 4-03</b> | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                | m³    |              |                |
| d.3 | <b>1014-01</b>  |                                                                                 | m³    | 0.450        |                |
|     |                 | poz.175*0.05*0.03                                                               |       |              |                |
|     |                 |                                                                                 |       | <b>RAZEM</b> | <b>0.450</b>   |
| 178 | <b>KNR 4-03</b> | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia | otw.  |              |                |
| d.3 | <b>1006-06</b>  | do 1 cegły - śr.rury do 25 mm                                                   | otw.  | 20.000       |                |
|     |                 | 20                                                                              |       |              |                |
|     |                 |                                                                                 |       | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 179 | <b>KNR 4-03</b> | Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnątrz-  | prze- |              |                |
| d.3 | <b>1008-01</b>  | na rury do 25 mm                                                                | puśt. |              |                |
|     |                 | poz.178                                                                         | prze- | 20.000       |                |
|     |                 |                                                                                 | puśt. |              |                |
|     |                 |                                                                                 |       | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 180 | <b>KNR 5-08</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w go-    | m     |              |                |
| d.3 | <b>0210-02</b>  | towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-Przewód YDYp-       | m     |              |                |
|     |                 | 750V 3x2,5mm2                                                                   |       | 220.000      |                |
|     |                 | 220                                                                             |       |              |                |
|     |                 |                                                                                 |       | <b>RAZEM</b> | <b>220.000</b> |
| 181 | <b>KNR 5-08</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w go-     | m     |              |                |
| d.3 | <b>0210-01</b>  | towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -Przewód YDYp-      | m     |              |                |
|     |                 | 750V 3x1,5mm2                                                                   |       | 80.000       |                |
|     |                 | 80                                                                              |       |              |                |
|     |                 |                                                                                 |       | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b>  |
| 182 | <b>KNR 5-08</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w go-    | m     |              |                |
| d.3 | <b>0210-02</b>  | towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -YDY 3x4 mm2        | m     | 15.000       |                |
|     |                 | 15                                                                              |       |              |                |
|     |                 |                                                                                 |       | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 183 | <b>KNR 5-08</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w go-     | m     |              |                |
| d.3 | <b>0210-04</b>  | towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym (połączenia wy-      | m     |              |                |
|     |                 | równawcze) -przewód LgY 4 mm2                                                   |       | 10.000       |                |
|     |                 | poz.182-5                                                                       |       |              |                |
|     |                 |                                                                                 |       | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 184 | <b>KNR 5-08</b> | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gip-    | szt.  |              |                |
| d.3 | <b>0301-23</b>  | sowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle                              | szt.  | 41.000       |                |
|     |                 | 16+9+16                                                                         |       |              |                |
|     |                 |                                                                                 |       | <b>RAZEM</b> | <b>41.000</b>  |
| 185 | <b>KNR 5-08</b> | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm                      | szt.  |              |                |
| d.3 | <b>0302-01</b>  |                                                                                 | szt.  | 16.000       |                |
|     |                 | 25-9                                                                            |       |              |                |
|     |                 |                                                                                 |       | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 186 | <b>KNR 5-08</b> | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4,      | szt.  |              |                |
| d.3 | <b>0302-03</b>  | przekrój przewodu 2.5 mm2                                                       | szt.  | 16.000       |                |
|     |                 | 16                                                                              |       |              |                |
|     |                 |                                                                                 |       | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 187 | <b>KNR 5-08</b> | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu-     | szt.  |              |                |
| d.3 | <b>0307-02</b>  | nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- Przycisk 250V/6A "   | szt.  |              |                |
|     |                 | dzwonek", "światło" p/t                                                         |       | 1.000        |                |
|     |                 | 1                                                                               |       |              |                |
|     |                 |                                                                                 |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 188 | <b>KNR 5-08</b> | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczniko-     | szt.  |              |                |
| d.3 | <b>0307-03</b>  | wych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik p/t 250V/6A, świecznikowy | szt.  |              |                |
|     |                 | WPt-2D                                                                          |       | 2.000        |                |
|     |                 | 2                                                                               |       |              |                |
|     |                 |                                                                                 |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 189 | <b>KNR 5-08</b> | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu-     | szt.  |              |                |
| d.3 | <b>0307-02</b>  | nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem                       | szt.  |              |                |
|     |                 | 11                                                                              |       | 11.000       |                |

| Lp.               | Podst                               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                     | j.m.             | Poszcz       | Razem         |
|-------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|---------------|
|                   |                                     |                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b> |
| 190               | <b>KNR 5-08</b><br><b>0309-03</b>   | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo 2-bieg. podwójne z uzieniem. p/t poz. 186            | szt.<br>szt.     | 16.000       |               |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 191               | <b>KNR 5-08</b><br><b>0401-07</b>   | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 2                               | aparat<br>aparat | 2.000        |               |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 192               | <b>KNR 5-08</b><br><b>0403-01</b>   | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- aparaty - dzwonek 220 V 1 | szt.<br>szt.     | 1.000        |               |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 193               | <b>KNR 5-08</b><br><b>0501-02</b>   | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (il. mocowań 2) 9+2                                                      | kpl.<br>kpl.     | 11.000       |               |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b> |
| 194               | <b>KNR 5-08</b><br><b>0502-05</b>   | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) poz.193                                             | kpl.<br>kpl.     | 11.000       |               |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b> |
| 195               | <b>KNR 5-08</b><br><b>0504-03</b>   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych poz.193                                                     | szt.<br>szt.     | 11.000       |               |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b> |
| 196               | <b>KNR 5-08</b><br><b>0817-07</b>   | Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych poz.193                                                                                                      | szt.<br>szt.     | 11.000       |               |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b> |
| 197               | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0407-03</b> | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.-P 302 25 A 30 mA 1                                            | szt<br>szt       | 1.000        |               |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 198               | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0407-01</b> | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- wyłączniki S 301 B 10-16A 5                                                               | szt<br>szt       | 5.000        |               |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 199               | <b>KNR 5-08</b><br><b>0312-01</b>   | Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem-zabezpieczenie przedlicznikowe 1                               | szt.<br>szt.     | 1.000        |               |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 200               | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0620-01</b> | Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 2                                                                                                     | szt.<br>szt.     | 2.000        |               |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| <b>4 Pomiary.</b> |                                     |                                                                                                                                                                       |                  |              |               |
| 201               | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0902-01</b> | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1                                                                       | pomiar<br>pomiar | 1.000        |               |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 202               | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0902-02</b> | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny poz.190                                                           | pomiar<br>pomiar | 16.000       |               |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 203               | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0901-01</b> | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1                                                                              | pomiar<br>pomiar | 1.000        |               |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 204               | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0901-02</b> | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar poz.193+1                                                                | pomiar<br>pomiar | 12.000       |               |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 205               | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0902-05</b> | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1                                                            | pomiar<br>pomiar | 1.000        |               |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 206               | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0902-06</b> | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny poz.190                                                | pomiar<br>pomiar | 16.000       |               |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |