

---

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

CPV ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE  
45453000-7  
CPV ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE  
45400000-1  
CPV STOLARKA DRZWIOWA  
45421000-4  
CPV DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I ELEM. ZEWNĘTRZNE  
45321000-3  
CPV INSTALACJA ELEKTRYCZNA  
45311000-0  
CPV INSTALACJA C.O.  
45331100-7  
CPV INSTALACJA WOD.-KAN.  
45330000-9  
CPV KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA  
45231100-9

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA BUDYNKU ODDZIAŁU PRZEDSZKOLNEGO W DŁUTOWIE  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 199/15 obr.7 Dłutowo Nowe  
INWESTOR : Gmina Lidzbark  
ADRES INWESTORA : ul.SĄDOWA 21 ; 13-230 LIDZBARK  
BRANŻA : BUDOWLANA,ELEKTRYCZNA I SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 18.03.2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.03.2016

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa  | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|--|-----------|-----------|--------|-------|
| 1   | ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTA-<br>ŻOWE                  |           |           |        | 0,00  |
| 2   | ROBOTY BUDOWLANE WYKONCZE-<br>NIOWE                    |           |           |        | 0,00  |
| 3   | STOLARKA DRZWIOWA                                      |           |           |        | 0,00  |
| 4   | DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZ-<br>NYCH I ELEM. ZEWNĘTRZNE |           |           |        | 0,00  |
| 5   | INSTALACJA ELEKTRYCZNA                                 |           |           |        | 0,00  |
| 6   | INSTALACJA C.O.  |           |           |        | 0,00  |
| 7   | INSTALACJA WOD.-KAN.                                   |           |           |        | 0,00  |
| 8   | KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA                                 |           |           |        | 0,00  |
|     | RAZEM  |           |           |        | 0,00  |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz               | Razem         |
|-----|---------------------------------------|---|--------------|----------------------|---------------|
| 1   | CPV<br>45453000-7                     | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE</b>   |              |                      |               |
| 1   | KNR 4-03<br>d.1 1134-02               | Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych<br>11+10  | szt.<br>szt. | <br>21,000           |               |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b>         | <b>21,000</b> |
| 2   | KNR 4-03<br>d.1 1133-07               | Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych<br>2  | szt.<br>szt. | <br>2,000            |               |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b>         | <b>2,000</b>  |
| 3   | KNR 4-03<br>d.1 1124-01               | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A -<br>1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)<br>7  | szt.<br>szt. | <br>7,000            |               |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b>         | <b>7,000</b>  |
| 4   | KNR 4-03<br>d.1 1124-02               | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A -<br>1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)<br>4  | szt.<br>szt. | <br>4,000            |               |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b>         | <b>4,000</b>  |
| 5   | KNR 4-03<br>d.1 1122-02               | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A -<br>ilość biegunów 2 + 0<br>14  | szt.<br>szt. | <br>14,000           |               |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b>         | <b>14,000</b> |
| 6   | KNR 4-03<br>d.1 1120-01               | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wyloto-<br>wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup><br>poz.3+poz.4+poz.5        | szt.<br>szt. | <br>25,000           |               |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b>         | <b>25,000</b> |
| 7   | KNR 4-03<br>d.1 1129-01               | Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup><br>1   | szt.<br>szt. | <br>1,000            |               |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b>         | <b>1,000</b>  |
| 8   | KNR-W 4-02<br>d.1 0419-01             | Demontaż naczynia zbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 100<br>dm <sup>3</sup><br>1   | szt.<br>szt. | <br>1,000            |               |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b>         | <b>1,000</b>  |
| 9   | KNR-W 4-02<br>d.1 0421-01<br>analogia | Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 150 dm <sup>3</sup><br>1   | szt.<br>szt. | <br>1,000            |               |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b>         | <b>1,000</b>  |
| 10  | KNR-W 4-02<br>d.1 0422-08<br>analogia | Demontaż pompy<br>1   | szt.<br>szt. | <br>1,000            |               |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b>         | <b>1,000</b>  |
| 11  | KNR-W 4-02<br>d.1 0410-01             | Demontaż kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m <sup>2</sup> -z usunięciem z budynku<br>1   | kpl.<br>kpl. | <br>1,000            |               |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b>         | <b>1,000</b>  |
| 12  | KNR-W 4-02<br>d.1 0520-01             | Demontaż grzejnika członowego - ilość elementów do 10<br>18   | kpl.<br>kpl. | <br>18,000           |               |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b>         | <b>18,000</b> |
| 13  | KNR-W 4-02<br>d.1 0520-02             | Demontaż grzejnika członowego - ilość elementów do 15<br>3  | kpl.<br>kpl. | <br>3,000            |               |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b>         | <b>3,000</b>  |
| 14  | KNR-W 4-02<br>d.1 0506-01             | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm<br><parter>4*(1,10+0,50+0,50)+2*(0,30+0,50)+6,0<br><piętro>4*(0,70+0,50+0,50)+2,15+2,60+3,70+3,10+2*1,00+3,0+2*0,60 | m<br>m<br>m  | <br>16,000<br>24,550 |               |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b>         | <b>40,550</b> |
| 15  | KNR-W 4-02<br>d.1 0506-02             | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm<br><piętro>9,97+4,70+2,75*8+3,00*3  | m<br>m       | <br>45,670           |               |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b>         | <b>45,670</b> |
| 16  | KNR-W 4-02<br>d.1 0506-03             | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm<br><parter>2,75*17  | m<br>m       | <br>46,750           |               |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b>         | <b>46,750</b> |
| 17  | KNR 4-02<br>d.1 0506-05               | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm<br><piwnica>2*(5,0+3,80+4,00+2,50+3,00+2,00+5,00+3,00+3,00+4,00+7,20+<br>6,40)                                   | m<br>m       | <br>97,800           |               |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b>         | <b>97,800</b> |

| Lp. | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz                  | Razem         |
|-----|-------------------------------------|---|--|-------------------------|---------------|
| 18  | KNR 4-02<br>d.1 0230-04             | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku<br><parter>2,75<br><piwnica>7,00+6,50+3,20+4,00+5,00+6,00+2,00+5,00  | m<br>m<br>m  | 2,750<br>38,700         |               |
|     |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>41,450</b> |
| 19  | KNR 4-02<br>d.1 0235-03             | Demontaż zlewu kuchennego<br><kotłownia>1   | kpl.<br>kpl.   | 1,000                   |               |
|     |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>1,000</b>  |
| 20  | KNR 4-02<br>d.1 0235-05             | Demontaż zlewozmywaka żeliwnego<br><kuchnia>1   | kpl.<br>kpl.   | 1,000                   |               |
|     |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>1,000</b>  |
| 21  | KNR 4-02<br>d.1 0133-02             | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm<br>3  | szt.<br>szt.   | 3,000                   |               |
|     |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>3,000</b>  |
| 22  | KNR 4-02<br>d.1 0131-03             | Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm<br>1   | szt.<br>szt.   | 1,000                   |               |
|     |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>1,000</b>  |
| 23  | KNR 4-02<br>d.1 0132-01             | Demontaż baterii zmywakowej<br>1  | szt.<br>szt.   | 1,000                   |               |
|     |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>1,000</b>  |
| 24  | KNR 4-01<br>d.1 1011-02             | Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami<br><kuchnia>1,00*0,95*0,80  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | 0,760                   |               |
|     |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>0,760</b>  |
| 25  | KNR 4-01<br>d.1 0348-04<br>analogia | Rozebranie ścianki z luxferów o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej<br><kuchnia>0,60*3,00   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 1,800                   |               |
|     |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>1,800</b>  |
| 26  | KNR 4-01<br>d.1 0348-02             | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br><holl>1,25*2,50-0,90*2,00<br><do piwnicy>1,40*2,50-0,90*2,00  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 1,325<br>1,700          |               |
|     |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>3,025</b>  |
| 27  | KNR 4-01<br>d.1 0329-02             | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych<br><parter w klasie>2,00*2,75<br><łazienki parter>2,00*0,12*4<br><nowa łazienka piętro>0,30*2,00 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 5,500<br>0,960<br>0,600 |               |
|     |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>7,060</b>  |
| 28  | KNR 4-01<br>d.1 0106-04             | Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi<br>poz.24+poz.25*0,06+poz.26*0,08+poz.27*0,15+poz.32*0,10*0,05+poz.145*0,15   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | 2,467                   |               |
|     |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>2,467</b>  |
| 29  | KNR 4-01<br>d.1 0108-17             | Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km<br>poz.28   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | 2,467                   |               |
|     |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>2,467</b>  |
| 30  | KNR 4-01<br>d.1 0354-04             | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2<br>13  | szt.<br>szt.   | 13,000                  |               |
|     |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>13,000</b> |
| 31  | KNR 4-01<br>d.1 0354-05             | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2<br>1,53*2,03  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 3,106                   |               |
|     |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>3,106</b>  |
| 32  | KNR 4-01<br>d.1 0347-01<br>analogia | Skucie występów 10x5 cm parapetów z betonu /dla "R"-50% /<br>33*1,15  | m<br>m   | 37,950                  |               |
|     |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>37,950</b> |

| Lp.      | Podstawa                            | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz  | Razem          |
|----------|-------------------------------------|--|--|---|----------------|
| 33       | KNR 4-01<br>d.1 0428-03             | Rozebranie podłóg białych na wpust /opał/<br><br><parter>4,70*(3,13+6,73)+2,52*(4,00+3,11)<br><piętro>4,70*9,97+3,98*5,23+3,12*3,07+2,15*5,95  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>64,259<br>90,045                              |                |
|          |                                     |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>154,304</b> |
| 34       | KNR 4-01<br>d.1 0428-04             | Rozebranie legarów<br><br><parter>6*(3,13+6,73)+4*(4,00+3,11)<br><piętro>6*9,97+7*3,98+4*3,12+3*5,95   | m<br><br>m<br>m  | <br><br>87,600<br>118,010                             |                |
|          |                                     |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>205,610</b> |
| 35       | KNR 4-01<br>d.1 1306-01             | Demontaż balustrad schodowych<br><br>8   | szt.<br><br>szt.   | <br><br>8,000   |                |
|          |                                     |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>8,000</b>   |
| 36       | KNR 4-01<br>d.1 1208-02             | Ługowanie farby olejnej z tynków ścian<br><br><kuchnia>1,50*2*(2,52+3,11)-2*1,50*0,90<br><pom. za kuchnią>1,50*2*(2,52+4,00)-1,50*0,90   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>14,190<br>18,210                              |                |
|          |                                     |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>32,400</b>  |
| <b>2</b> | <b>CPV<br/>45400000-1</b>           | <b>ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE</b>  |  |   |                |
| 37       | KNR 4-01<br>d.2 0303-02             | Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej<br><po luxferach>0,60*3,00<br><po drzwiach parter>1,00*2,00<br><do piwnicy>1,25*2,50-0,90*2,00<br><br><w oknach> poz.32*0,12*0,12<br><nowa łazienka piętro>2,75*(0,52+1,23)+0,30*2,00+0,90*2,00          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1,800<br>2,000<br>1,325<br><br>0,546<br>7,212 |                |
|          |                                     |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>12,883</b>  |
| 38       | KNR 4-01<br>d.2 0304-02             | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego<br><po drzwiach piętro>0,25*2,00*1,00   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br>0,500   |                |
|          |                                     |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>0,500</b>   |
| 39       | KNR 4-01<br>d.2 0705-01             | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł<br><po wykonanym otworze>2*2,75+2,00  | m<br><br>m   | <br><br>7,500   |                |
|          |                                     |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>7,500</b>   |
| 40       | KNR 4-01<br>d.2 0705-02             | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł I<br>poz.32   | m<br><br>m   | <br><br>37,950  |                |
|          |                                     |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>37,950</b>  |
| 41       | KNR 4-01<br>d.2 0706-01             | Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiaciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach<br>poz.6+15  | szt.<br><br>szt.   | <br><br>40,000  |                |
|          |                                     |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>40,000</b>  |
| 42       | KNR 4-01<br>d.2 0706-03             | Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiaciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach<br>13  | szt.<br><br>szt.   | <br><br>13,000  |                |
|          |                                     |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>13,000</b>  |
| 43       | KNR 4-01<br>d.2 0711-03             | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu)<br>< po luxferach>2*0,60*3,00<br><do piwnicy>2*1,25*2,50-2*0,90*2,00<br><br><po drzwiach>4*1,00*2,00<br><łazienka lp>2,75*(0,52+1,23)+2*0,30*2,00 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>3,600<br>2,650<br><br>8,000<br>6,012          |                |
|          |                                     |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>20,262</b>  |
| 44       | KNR 2-02<br>d.2 0616-01<br>analogia | Izolacje z folii izolacyjnej gr. 0,20 mm na sucho pozioma - jedna warstwa<br><br>poz.33  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>154,304                                       |                |
|          |                                     |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>154,304</b> |
| 45       | KNR 2-02<br>d.2 0609-03             | Izolacje z płyt styropianowych EPS 70-040 gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa  | m <sup>2</sup>   |   |                |

| Lp. | Podstawa                            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----|-------------------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
|     |                                     | poz.33   | m <sup>2</sup> | 154,304      |                |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>154,304</b> |
| 46  | KNR 2-02<br>d.2 0607-01<br>analogia | Izolacje poziome podposadzkowe z folii ogrzewania podłogowego  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                     | <parter>4,70*(3,13+6,73)   | m <sup>2</sup> | 46,342       |                |
|     |                                     | <piętro>4,70*9,97  | m <sup>2</sup> | 46,859       |                |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>93,201</b>  |
| 47  | KNNR 2<br>d.2 1207-04               | Samopoziomujący podkład podłogowy SAM 200 w systemach ogrzewania podłogowego przy gr. 2x25,0 mm                  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                     | <parter>4,70*(3,13+6,73)   | m <sup>2</sup> | 46,342       |                |
|     |                                     | <piętro>4,70*9,97  | m <sup>2</sup> | 46,859       |                |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>93,201</b>  |
| 48  | KNR 2-02<br>d.2 1102-01             | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro                            | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                     | poz.33-poz.47  | m <sup>2</sup> | 61,103       |                |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>61,103</b>  |
| 49  | KNR 2-02<br>d.2 1102-03             | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm                       | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                     | Krotność = 3   |                |              |                |
|     |                                     | poz.48   | m <sup>2</sup> | 61,103       |                |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>61,103</b>  |
| 50  | KNR 2-02<br>d.2 1106-07             | Dopłata za zbrojenie siatką stalową # 20x20 cm   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                     | poz.48   | m <sup>2</sup> | 61,103       |                |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>61,103</b>  |
| 51  | KNR 4-01<br>d.2 1202-09             | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>                 | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                     | poz.52+poz.53  | m <sup>2</sup> | 733,958      |                |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>733,958</b> |
| 52  | KNR 4-01<br>d.2 1204-08             | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków -SUFITY                               | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                     | <parter>4,70*(3,13+6,75)+2,52*(4,00+3,11)+2,67*5,51+1,20*1,74+(2,83*1,54+4,33*1,13)+1,25*(1,80+1,40)             | m <sup>2</sup> | 94,404       |                |
|     |                                     | <piętro>4,70*9,97+5,23*3,98+3,07*(3,12+2,50)+2,15*5,95   | m <sup>2</sup> | 97,720       |                |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>192,124</b> |
| 53  | KNR 4-01<br>d.2 1204-08             | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków -ŚCIANY                               | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                     | <parter>2,75*2*[(4,70*2+3,13+6,75+2,52*2+4,00+3,11+5,51+2,67+3,30]+0,60*2*(1,20+1,74)+1,50*2*(4,33+2,67))-poz.36 | m <sup>2</sup> | 338,509      |                |
|     |                                     | <piętro>2,75*2*[4,70+9,97+5,23+3,98+3,30+5,95+2,15]+0,75*2*(3,12+3,07)   | m <sup>2</sup> | 203,325      |                |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>541,834</b> |
| 54  | KNR 0-23<br>d.2 2611-02             | Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją UNI-GRUNT  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                     | poz.51+poz.36  | m <sup>2</sup> | 766,358      |                |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>766,358</b> |
| 55  | KNR 2-02<br>d.2 0815-05             | Wewnętrzne gładzie gipsowe,dwuwarstwowe na sufitach otynkowanych   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                     | poz.52   | m <sup>2</sup> | 192,124      |                |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>192,124</b> |
| 56  | KNR 2-02<br>d.2 0815-03             | Wewnętrzne gładzie gipsowe,dwuwarstwowe na ścianach otynkowanych   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                     | poz.53+poz.36-poz.62   | m <sup>2</sup> | 534,154      |                |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>534,154</b> |
| 57  | KNR 2-02<br>d.2 1505-03             | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem              | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                     | poz.55+poz.56  | m <sup>2</sup> | 726,278      |                |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>726,278</b> |
| 58  | KNR 4-01<br>d.2 1202-09             | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> -SUFITY         | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                     | <kotłownia>3,10*3,64   | m <sup>2</sup> | 11,284       |                |
|     |                                     | <korytarz+klatka>1,30*5,20+2,50*3,64   | m <sup>2</sup> | 15,860       |                |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>27,144</b>  |
| 59  | KNR 4-01<br>d.2 1202-09             | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>                 | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                     | <kotłownia>2,15*2*(3,10+3,64)  | m <sup>2</sup> | 28,982       |                |

| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz  | Razem          |
|-----|---------------------------|---|--|---|----------------|
|     |                           | <korytarz+klatka>2,15*2*(3,64+3,10+1,30+5,20)   | m <sup>2</sup>   | 56,932  |                |
|     |                           |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>85,914</b>  |
| 60  | KNR 4-01<br>d.2 1201-02   | Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufity<br>poz.58   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 27,144  |                |
|     |                           |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>27,144</b>  |
| 61  | KNR 4-01<br>d.2 1201-01   | Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian<br>poz.59  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 85,914  |                |
|     |                           |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>85,914</b>  |
| 62  | KNR 0-12II<br>d.2 0829-06 | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą<br><br><kuchnia>2,00*2*(3,11+2,52-0,90)<br><łazienka piętro>2,00*2*(3,12+3,07)-2*0,90*2,00  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 18,920<br>21,160  |                |
|     |                           |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>40,080</b>  |
| 63  | KNNR 2<br>d.2 1208-01     | Samopoziomujące masy szpachlowe gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny<br>poz.65-(7,837+10,080)<br><korytarz parter>5,51*2,67   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 29,467<br>14,712  |                |
|     |                           |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>44,179</b>  |
| 64  | KNNR 2<br>d.2 1208-02     | Samopoziomujące masy szpachlowej typu - dodatek za każdy 1 mm<br>Krotność = 2<br><wejście>2*(1,40+0,90+0,25)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 5,100   |                |
|     |                           |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>5,100</b>   |
| 65  | KNR 0-12II<br>d.2 1118-08 | Posadzki płytkowe płytki 30x30 cm ,antypoślizgowe układane na klej metodą zwykłą<br><kuchnia>3,11*2,52<br><łazienka piętro>3,07*3,12<br><br>< w wejściu>1,25*(1,40+0,90)<br><podest kl.schodowej>1,20*2,50<br><podest do piwnicy>1,20*1,25<br><korytarz przy kotłowni>1,30*5,20+1,25*3,64<br><br><kotłownia>3,10*3,64 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 7,837<br>9,578<br>2,875<br>3,000<br>1,500<br>11,310<br>11,284 |                |
|     |                           |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>47,384</b>  |
| 66  | KNR 0-12II<br>d.2 1120-05 | Cokoliki płytkowe z płytek 30x30 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą<br><wejście>2*(1,40+0,90+0,25)<br><do piwnicy>1,00+1,25+0,10<br><podest kl. sch.>2*1,20+2,50<br><kotłownia>2*(3,64+3,10+0,25)-0,90<br><korytarz przy kotłowni>2*(5,20+1,30+3,64)-0,90                           | m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m   | 5,100<br>2,350<br>4,900<br>13,080<br>19,380                   |                |
|     |                           |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>44,810</b>  |
| 67  | KNR 0-12II<br>d.2 1121-05 | Okładziny schodów z płytek ryflowanych 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną<br><do piwnicy>8*0,30*1,00+9*0,18*1,00<br><do wyjścia z parteru>3*0,30*1,25+4*0,16*1,25<br><kl. schodowa>17*0,30*1,25+19*0,16*1,25  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 4,020<br>1,925<br>10,175                                      |                |
|     |                           |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>16,120</b>  |
| 68  | KNR 0-12II<br>d.2 1122-07 | Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek<br>0,48*8+2*3*0,46+0,46*18  | m<br>m   | 14,880  |                |
|     |                           |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>14,880</b>  |
| 69  | KNR 2-02<br>d.2 1112-01   | Posadzki szkolne z wykładzin z tworzyw sztucznych z fabrycznie doklejoną gąbką rulonowe gr.5,5 mm, klasa ścieralności "T" - ułożone z wywinięciem na ściany H=10 cm<br><parter>4,90*(3,33+6,93)+5,71*2,87+2,72*4,20<br><br><piętro>10,17*4,90+5,43*4,18+6,15*2,35   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 78,086<br>86,983  |                |
|     |                           |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>165,069</b> |
| 70  | KNR 2-02<br>d.2 1112-09   | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych<br>poz.69   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 165,069   |                |
|     |                           |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>165,069</b> |

| Lp.      | Podstawa                  | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz       | Razem          |
|----------|---------------------------|---|--|--------------|----------------|
| 71       | KNR 4-01<br>d.2 0322-02   | Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł<br>16  | szt.<br>szt.   |              |                |
|          |                           |   |  | 16,000       |                |
|          |                           |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>16,000</b>  |
| 72       | KNR 2-02<br>d.2 1207-02   | Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej osadzone w co trzecim stopniu o masie do 10 kg<br>7,10   | m<br>m   |              |                |
|          |                           |   |  | 7,100        |                |
|          |                           |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>7,100</b>   |
| 73       | KNR 4-01<br>d.2 0321-01   | Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł<br>33   | szt.<br>szt.   |              |                |
|          |                           |   |  | 33,000       |                |
|          |                           |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>33,000</b>  |
| <b>3</b> | <b>CPV<br/>45421000-4</b> | <b>STOLARKA DRZWIOWA</b>  |  |              |                |
| 74       | KNR-W 2-02<br>d.3 1040-01 | Drzwi z ciepłego aluminium jednoskrzydłowe-zewnętrzne 100x200 cm, szklone w całości antywłamaniowo.<br>1,00*2,00  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     |              |                |
|          |                           |   |  | 2,000        |                |
|          |                           |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 75       | KNR-W 2-02<br>d.3 1024-01 | Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone 153x203 cm<br>1,53*2,03  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     |              |                |
|          |                           |   |  | 3,106        |                |
|          |                           |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>3,106</b>   |
| 76       | KNR-W 2-02<br>d.3 1024-01 | Drzwi wewnętrzne fabrycznie wykończone<br>2*0,80*2,00+5*0,90*2,00   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     |              |                |
|          |                           |   |  | 12,200       |                |
|          |                           |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>12,200</b>  |
| 77       | KNR 2-02<br>d.3 1204-03   | Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI30 o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> -fabrycznie wykończone<br>0,90*2,00  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     |              |                |
|          |                           |   |  | 1,800        |                |
|          |                           |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>1,800</b>   |
| <b>4</b> | <b>CPV<br/>45321000-3</b> | <b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I ELEM. ZEWNĘTRZNE</b>  |  |              |                |
| 78       | KNR 0-23<br>d.4 2612-09   | Ocieplenie ścian budynków- zamocowanie listwy cokołowej szer.100 mm<br>2*(10,70+11,05)  | m<br>m   |              |                |
|          |                           |   |  | 43,500       |                |
|          |                           |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>43,500</b>  |
| 79       | KNR 0-23<br>d.4 2614-01   | Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi EPS 70-040 gr.10 cm- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki akrylowej<br><szczyt od świetlicy>6,30*11,05-6*1,40*0,80<br><szczyt od telekomunikacji>[6,30*5,70+3,40*5,35]-5*1,40*0,80<br><front>5,90*10,70-[12*1,40*0,80+1,00*2,10]<br><od placu zabaw>5,90*10,70-10*1,40*0,80 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                           |   |  | 62,895       |                |
|          |                           |   |  | 48,500       |                |
|          |                           |   |  | 47,590       |                |
|          |                           |   |  | 51,930       |                |
|          |                           |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>210,915</b> |
| 80       | KNR 0-23<br>d.4 2612-02   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 gr.2 cm- przyklejenie płyt styropianowych do ościeży<br><okna>0,25*33*(1,40*2+0,80)<br><drzwi>0,10*(2,10*2+1,00)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   |              |                |
|          |                           |   |  | 29,700       |                |
|          |                           |   |  | 0,520        |                |
|          |                           |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>30,220</b>  |
| 81       | KNR 0-23<br>d.4 2612-03   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu<br>poz.80*8   | szt.<br>szt.   |              |                |
|          |                           |   |  | 241,760      |                |
|          |                           |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>241,760</b> |
| 82       | KNR 0-23<br>d.4 2612-07   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach<br>poz.80   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     |              |                |
|          |                           |   |  | 30,220       |                |
|          |                           |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>30,220</b>  |
| 83       | KNR 2-02<br>d.4 1505-10   | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania<br>poz.80  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     |              |                |
|          |                           |   |  | 30,220       |                |
|          |                           |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>30,220</b>  |
| 84       | KNR 0-23<br>d.4 2611-01   | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie<br><fundament>0,95*(10,70+8,00+11,05+5,70)   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     |              |                |
|          |                           |   |  | 33,678       |                |
|          |                           |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>33,678</b>  |
| 85       | KNR 0-23<br>d.4 2611-02   | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją UNI-GRUNT<br>poz.84  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     |              |                |
|          |                           |   |  | 33,678       |                |
|          |                           |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>33,678</b>  |
| 86       | KNR 0-23<br>d.4 2612-01   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -EPS 70-040 gr.5 cm przyklejenie płyt styropianowych do ścian<br>poz.84  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     |              |                |
|          |                           |   |  | 33,678       |                |

| Lp.                         | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|-----------------------------|---------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
|                             |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>33,678</b>  |
| 87                          | KNR 0-23<br>d.4 2612-05   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu<br>poz.84*4                                    | szt<br>szt                       | 134,712      |                |
|                             |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>134,712</b> |
| 88                          | KNR 0-23<br>d.4 2612-06   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie 2-óch warstw siatki na ścianach<br>Krotność = 2<br>poz.84  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 33,678       |                |
|                             |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>33,678</b>  |
| 89                          | KNR 0-23<br>d.4 0933-01   | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. typu "kamyczek" gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej<br>poz.84      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 33,678       |                |
|                             |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>33,678</b>  |
| 90                          | KNR 0-23<br>d.4 0933-02   | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. typu "kamyczek" gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome<br>poz.84       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 33,678       |                |
|                             |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>33,678</b>  |
| 91                          | KNR 0-23<br>d.4 2612-08   | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym<br>4*7,20+33*(2*1,40+0,80)  | m<br>m                           | 147,600      |                |
|                             |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>147,600</b> |
| 92                          | KNR 4-01<br>d.4 0535-08   | Rozebranie obróbek blacharskich parapetów z blachy nie nadającej się do użytku<br>33*0,25*1,00   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 8,250        |                |
|                             |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8,250</b>   |
| 93                          | NNRNKB<br>d.4 202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm<br>33*0,30*1,00  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 9,900        |                |
|                             |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9,900</b>   |
| 94                          | KNR 4-01<br>d.4 0102-02   | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III<br>0,15*0,60*(8,00+12,20*2+10,70)  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 3,879        |                |
|                             |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,879</b>   |
| 95                          | KNR 2-01<br>d.4 0415-02   | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III<br>poz.94  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 3,879        |                |
|                             |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,879</b>   |
| 96                          | KNR 2-31<br>d.4 0407-02   | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br>8,00+12,20*2+10,70   | m<br>m                           | 43,100       |                |
|                             |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>43,100</b>  |
| 97                          | KNR 2-31<br>d.4 0511-02   | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>0,50*(8,00+12,20*2+10,70)   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 21,550       |                |
|                             |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>21,550</b>  |
| <b>5 CPV<br/>45311000-0</b> |                           | <b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>  |                                  |              |                |
| 98                          | KNR 4-03<br>d.5 1001-01   | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gazobetonie<br>320,0  | m<br>m                           | 320,000      |                |
|                             |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>320,000</b> |
| 99                          | KNR 5-08<br>d.5 0210-01   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do YDyp 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym<br>220,0                      | m<br>m                           | 220,000      |                |
|                             |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>220,000</b> |
| 100                         | KNR 5-08<br>d.5 0210-02   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do YDyp 3x2,5 mm <sup>2</sup> +3x4 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym<br>240,0 | m<br>m                           | 240,000      |                |
|                             |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>240,000</b> |
| 101                         | KNR 5-08<br>d.5 0210-06   | Złącze WLZ kablowe YKY 5x6 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym<br>20,0   | m<br>m                           | 20,000       |                |
|                             |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b>  |
| 102                         | KNR 5-08<br>d.5 0301-19   | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie<br>82+2  | szt.<br>szt.                     | 84,000       |                |
|                             |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>84,000</b>  |
| 103                         | KNR 5-08<br>d.5 0302-01   | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm<br>38  | szt.<br>szt.                     | 38,000       |                |

| Lp. | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz       | Razem         |
|-----|-------------------------------------|---|------------------|--------------|---------------|
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>38,000</b> |
| 104 | KNR 5-08<br>d.5 0302-02             | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup><br>42                                       | szt.<br>szt.     | 42,000       |               |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>42,000</b> |
| 105 | KNR 5-08<br>d.5 0302-06             | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 6 mm <sup>2</sup><br>2  | szt.<br>szt.     | 2,000        |               |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 106 | KNR 5-08<br>d.5 0307-02             | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem<br>4                        | szt.<br>szt.     | 4,000        |               |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 107 | KNR 5-08<br>d.5 0307-04             | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem<br>12                         | szt.<br>szt.     | 12,000       |               |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b> |
| 108 | KNR 5-08<br>d.5 0307-04             | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem<br>4               | szt.<br>szt.     | 4,000        |               |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 109 | KNR 5-08<br>d.5 0309-06             | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych hermetycznych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem<br>24              | szt.<br>szt.     | 24,000       |               |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>24,000</b> |
| 110 | KNR 5-08<br>d.5 0502-10             | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)<br>27                                    | kpl.<br>kpl.     | 27,000       |               |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>27,000</b> |
| 111 | KNR 5-08<br>d.5 0311-01<br>analogia | Montaż na gotowym podłożu listwy centralnej do sterowania ogrzewaniem podłogowym np. SALUS KL10 oraz dobrego elektronicznego regulatora temperatury 230V<br>2   | szt.<br>szt.     | 2,000        |               |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 112 | KNR 5-08<br>d.5 0502-09             | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)<br>4                                     | kpl.<br>kpl.     | 4,000        |               |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 113 | KNR 5-08<br>d.5 0511-08             | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z rastrem zawieszanych 4x18W - przelotowych<br>25                               | szt.<br>szt.     | 25,000       |               |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>25,000</b> |
| 114 | KNR 5-08<br>d.5 0511-09             | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych 4x18W - końcowych<br>2                                  | szt.<br>szt.     | 2,000        |               |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 115 | KNR 5-08<br>d.5 0504-04             | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych<br>1   | szt.<br>szt.     | 1,000        |               |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 116 | KNR 5-08<br>d.5 0504-03             | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych<br>1  | szt.<br>szt.     | 1,000        |               |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 117 | KNR 5-08<br>d.5 0504-03<br>analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych z modułem jednofunkcyjnym na 2h<br>2   | szt.<br>szt.     | 2,000        |               |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 118 | KNR 5-08<br>d.5 0401-08             | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących<br>1      | aparat<br>aparat | 1,000        |               |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 119 | KNR 5-08<br>d.5 0402-02             | Mocowanie na gotowym podłożu tablic TR IP-43-3X12 bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)<br>1                                   | szt.<br>szt.     | 1,000        |               |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 120 | KNR 5-08<br>d.5 0402-01             | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów wyposażenia TR bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)<br>17                               | szt.<br>szt.     | 17,000       |               |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>17,000</b> |
| 121 | KNR 5-08<br>d.5 0607-03<br>analogia | Przełożenie przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z montażem pod docieplenie ze styropianu na budynkach - pręt o śr. do 10 mm /MATERIAŁ Z DEMONTAŻU/ | m                |              |               |

| Lp.      | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m.    | Poszcz       | Razem         |
|----------|---------------------------|--|---------|--------------|---------------|
|          |                           | 6,90*4   | m       | 27,600       |               |
|          |                           |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>27,600</b> |
| 122      | KNR 5-08<br>d.5 0811-02   | Przedzwonienie przewodów   | szt.    |              |               |
|          |                           | 69   | szt.    | 69,000       |               |
|          |                           |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>69,000</b> |
| 123      | KNR 4-03<br>d.5 1201-01   | Sprawdzenie stanu izolacji induktorem  | przew.  |              |               |
|          |                           | 69   | przew.  | 69,000       |               |
|          |                           |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>69,000</b> |
| 124      | KNR 4-03<br>d.5 1202-01   | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia   | pomiar. |              |               |
|          |                           | 11   | pomiar. | 11,000       |               |
|          |                           |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>11,000</b> |
| 125      | KNR 4-03<br>d.5 1202-02   | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia   | pomiar. |              |               |
|          |                           | 1  | pomiar. | 1,000        |               |
|          |                           |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 126      | KNR 4-03<br>d.5 1205-03   | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej  | pomiar. |              |               |
|          |                           | 1  | pomiar. | 1,000        |               |
|          |                           |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 127      | KNR 4-03<br>d.5 1205-04   | Następny pomiar instalacji odgromowej  | pomiar. |              |               |
|          |                           | 3  | pomiar. | 3,000        |               |
|          |                           |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 128      | KNR 4-03<br>d.5 1205-05   | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania   | pomiar. |              |               |
|          |                           | 1  | pomiar. | 1,000        |               |
|          |                           |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 129      | KNR 4-03<br>d.5 1205-06   | Następny pomiar skuteczności zerowania   | pomiar. |              |               |
|          |                           | 12   | pomiar. | 12,000       |               |
|          |                           |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b> |
| <b>6</b> | <b>CPV<br/>45331100-7</b> | <b>INSTALACJA C.O.</b>   |         |              |               |
| 130      | KNR-W 2-15<br>d.6 0503-01 | Kotły Eko 25 kW na paliwo stałe wyposażony w dmuchawę i palnik retortowy oraz sterownik adaptacyjny z zasobnikiem min. 160 dcm3 i podajnikiem tłokowym lub ślimakowym /paliwo: eko-groszek, miat, mieszanka miałowo-węglowa/ | szt.    |              |               |
|          |                           | 1  | szt.    | 1,000        |               |
|          |                           |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 131      | KNR-W 2-15<br>d.6 0513-01 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm   | m       |              |               |
|          |                           | 2*0,70   | m       | 1,400        |               |
|          |                           |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>1,400</b>  |
| 132      | KNR 7-07<br>d.6 0101-01   | Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym UPS 24-40 i UPS 32-40 z zaworami i filtrem  | kpl.    |              |               |
|          |                           | 2  | kpl.    | 2,000        |               |
|          |                           |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 133      | KNR 7-07<br>d.6 0101-01   | Pompy wirowe obiegowa C.W.U. o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym UPS 25-40 z zaworami i filtrem   | kpl.    |              |               |
|          |                           | 1  | kpl.    | 1,000        |               |
|          |                           |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 134      | KNR 2-15<br>d.6 0507-01   | Montaż naczynia przeponowego typu Reflex na instalacji C.O. o poj. 25 L wraz z grupą bezpieczeństwa  | szt.    |              |               |
|          |                           | 1  | szt.    | 1,000        |               |
|          |                           |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 135      | KNR-W 2-15<br>d.6 0143-01 | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3-bojler z węzownicą i grzałką elektryczną   | kpl.    |              |               |
|          |                           | 1  | kpl.    | 1,000        |               |
|          |                           |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 136      | KNR-W 2-15<br>d.6 0530-01 | Termometry montowane w gotowej tulei   | szt.    |              |               |
|          |                           | 1  | szt.    | 1,000        |               |
|          |                           |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 137      | KNR-W 2-15<br>d.6 0530-02 | Manometry montowane w gotowej tulei  | szt.    |              |               |
|          |                           | 1  | szt.    | 1,000        |               |
|          |                           |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 138      | KNR 2-15<br>d.6 0409-02   | Zawór mieszający czterodrożny o śr.nom.32 mm   | szt.    |              |               |
|          |                           | 1  | szt.    | 1,000        |               |
|          |                           |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 139      | KNR-W 2-15<br>d.6 0525-02 | Zawór regulacyjny CWU z kapilarą typ RTL śr.32 mm i nastawą 50 st.C  | szt.    |              |               |

| Lp. | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----|-----------------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
|     |                                   | 1   | szt.           | 1,000        |                |
|     |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 140 | KNR-W 2-15<br>d.6 0403-06         | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach<br>6,0  | m              |              |                |
|     |                                   |   | m              | 6,000        |                |
|     |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |
| 141 | KNR-W 2-15<br>d.6 0403-04         | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach<br>56,0 | m              |              |                |
|     |                                   |   | m              | 56,000       |                |
|     |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>56,000</b>  |
| 142 | KNR-W 2-15<br>d.6 0403-03         | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach<br>56,0 | m              |              |                |
|     |                                   |   | m              | 56,000       |                |
|     |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>56,000</b>  |
| 143 | KNR-W 2-15<br>d.6 0403-02         | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach<br>32,0 | m              |              |                |
|     |                                   |   | m              | 32,000       |                |
|     |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>32,000</b>  |
| 144 | KNR-W 2-15<br>d.6 0403-01         | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach<br>28,0 | m              |              |                |
|     |                                   |   | m              | 28,000       |                |
|     |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>28,000</b>  |
| 145 | KNR 4-01<br>d.6 0330-06           | Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>2*0,45*0,80              | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                   |   | m <sup>2</sup> | 0,720        |                |
|     |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,720</b>   |
| 146 | S-215 0900-<br>d.6 01             | Montaż szafki SWP-1 4 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"<br>2                  | szt.           |              |                |
|     |                                   |   | szt.           | 2,000        |                |
|     |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 147 | S-219 0900-<br>d.6 02<br>analogia | Montaż rurociągów z rur PEX-AL-PEX FERRO o śr.nom. 16/2 mm montowanych z rur w zwojach<br>500                         | m              |              |                |
|     |                                   |   | m              | 500,000      |                |
|     |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>500,000</b> |
| 148 | KNR-W 2-15<br>d.6 0411-04         | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm<br>8   | szt.           |              |                |
|     |                                   |   | szt.           | 8,000        |                |
|     |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 149 | KNR-W 2-15<br>d.6 0411-03         | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm<br>8   | szt.           |              |                |
|     |                                   |   | szt.           | 8,000        |                |
|     |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 150 | KNR-W 2-15<br>d.6 0412-02         | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm<br>18   | szt.           |              |                |
|     |                                   |   | szt.           | 18,000       |                |
|     |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>18,000</b>  |
| 151 | KNR-W 2-15<br>d.6 0412-06         | Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm<br>9   | szt.           |              |                |
|     |                                   |   | szt.           | 9,000        |                |
|     |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>   |
| 152 | KNR-W 2-15<br>d.6 0417-02         | Grzejniki aluminiowe typu H= 600 mm - do 10 elementów<br>7  | kpl.           |              |                |
|     |                                   |   | kpl.           | 7,000        |                |
|     |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>   |
| 153 | KNR-W 2-15<br>d.6 0417-03         | Grzejniki aluminiowe typu H=600 mm - do 15 elementów<br>2   | kpl.           |              |                |
|     |                                   |   | kpl.           | 2,000        |                |
|     |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 154 | KNR 2-02<br>d.6 1512-01           | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych o śr.do 50 mm<br>poz.140+poz.141+poz.142+poz.143+poz.144               | m              |              |                |
|     |                                   |   | m              | 178,000      |                |
|     |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>178,000</b> |
| 155 | KNR 0-34<br>d.6 0101-04           | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)<br>poz.141+poz.142            | m              |              |                |
|     |                                   |   | m              | 112,000      |                |
|     |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>112,000</b> |
| 156 | KNR-W 2-15<br>d.6 0406-02         | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)<br>poz.154                   | m              |              |                |
|     |                                   |   | m              | 178,000      |                |
|     |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>178,000</b> |
| 157 | KNR-W 2-15<br>d.6 0406-03         | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznego - próba zasadnicza (pulsacyjna)<br>1                    | próba          |              |                |
|     |                                   |   | próba          | 1,000        |                |
|     |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |

| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m.             | Poszcz           | Razem         |
|-----|---------------------------|--|------------------|------------------|---------------|
| 7   | CPV<br>45330000-9         | INSTALACJA WOD.-KAN.   |                  |                  |               |
| 158 | KNR 4-01<br>d.7 0339-02   | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>12,0   | m<br>m           | 12,000           |               |
|     |                           |  |                  | <b>RAZEM</b>     | <b>12,000</b> |
| 159 | KNR 4-01<br>d.7 0325-03   | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł<br>poz.158  | m<br>m           | 12,000           |               |
|     |                           |  |                  | <b>RAZEM</b>     | <b>12,000</b> |
| 160 | KNR 2-15<br>d.7 0104-01   | Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.z gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>18,0  | m<br>m           | 18,000           |               |
|     |                           |  |                  | <b>RAZEM</b>     | <b>18,000</b> |
| 161 | KNR 2-15<br>d.7 0107-01   | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów i baterii o śr.nominalnej 15 mm<br><zlew+zlewozmywak+umywalki>3+6  | szt.<br>szt.     | 9,000            |               |
|     |                           |  |                  | <b>RAZEM</b>     | <b>9,000</b>  |
| 162 | KNR 2-15<br>d.7 0107-07   | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm<br>2  | szt.<br>szt.     | 2,000            |               |
|     |                           |  |                  | <b>RAZEM</b>     | <b>2,000</b>  |
| 163 | KNR 2-15<br>d.7 0108-03   | Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych<br>1  | kpl.<br>kpl.     | 1,000            |               |
|     |                           |  |                  | <b>RAZEM</b>     | <b>1,000</b>  |
| 164 | KNR 2-15<br>d.7 0118-02   | Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm<br>1   | szt.<br>szt.     | 1,000            |               |
|     |                           |  |                  | <b>RAZEM</b>     | <b>1,000</b>  |
| 165 | KNR 2-15<br>d.7 0115-01   | Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm<br><kuchnia>1   | szt.<br>szt.     | 1,000            |               |
|     |                           |  |                  | <b>RAZEM</b>     | <b>1,000</b>  |
| 166 | KNR 2-15<br>d.7 0115-02   | Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm<br><WC lp>3   | szt.<br>szt.     | 3,000            |               |
|     |                           |  |                  | <b>RAZEM</b>     | <b>3,000</b>  |
| 167 | KNR 2-15<br>d.7 0112-01   | Zawory przelotowe WC sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm<br>2  | szt.<br>szt.     | 2,000            |               |
|     |                           |  |                  | <b>RAZEM</b>     | <b>2,000</b>  |
| 168 | KNR 2-15<br>d.7 0114-01   | Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża<br><kotłownia>1  | szt.<br>szt.     | 1,000            |               |
|     |                           |  |                  | <b>RAZEM</b>     | <b>1,000</b>  |
| 169 | KNR 2-15<br>d.7 0114-03   | Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr.nom. 25 mm<br><skrzynka p/poż>1   | szt.<br>szt.     | 1,000            |               |
|     |                           |  |                  | <b>RAZEM</b>     | <b>1,000</b>  |
| 170 | KNR-W 2-15<br>d.7 0142-02 | Szafki hydrantowe p/poż z wężem dług. 10,0 m<br>1  | szt.<br>szt.     | 1,000            |               |
|     |                           |  |                  | <b>RAZEM</b>     | <b>1,000</b>  |
| 171 | KNR-W 2-15<br>d.7 0106-03 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br><do szafki hydrantowej p/poż>12,0<br><do kuchni i WC lp>12,0 | m<br>m<br>m      | 12,000<br>12,000 |               |
|     |                           |  |                  | <b>RAZEM</b>     | <b>24,000</b> |
| 172 | KNR-W 2-15<br>d.7 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych<br><zlew i zlewozmywak+umywalki>1+1+3   | podej.<br>podej. | 5,000            |               |
|     |                           |  |                  | <b>RAZEM</b>     | <b>5,000</b>  |
| 173 | KNR-W 2-15<br>d.7 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br><zlew i zlewozmywak+umywalki>6,0+8,0                                      | m<br>m           | 14,000           |               |
|     |                           |  |                  | <b>RAZEM</b>     | <b>14,000</b> |
| 174 | KNR-W 2-15<br>d.7 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych<br>7   | podej.<br>podej. | 7,000            |               |
|     |                           |  |                  | <b>RAZEM</b>     | <b>7,000</b>  |
| 175 | KNR-W 2-15<br>d.7 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>51,50  | m<br>m           | 51,500           |               |

| Lp.      | Podstawa                              | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz         | Razem                |                       |
|----------|---------------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|----------------------|-----------------------|
|          |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>51,500</b>        |                       |
| 176      | KNR 2-02<br>d.7 1021-03<br>analogia   | Montaż kabin WC dla dzieci "JUNIOR" z płyt HPL z krawędziami osłoniętymi profilem aluminiowym malowanym proszkowo ze stopami mosiężnymi malowanymi lakierem poliesterowym wyposażonym w wieszak ubraniowy, uchwyt do papieru toaletowego, dwa komplety zawias funkcyjnych i gałkę z wgłębieniem na palec.<br>Wymiary kabiny: H-1450 mm, S-1000 mm, G-1200 mm, H nóżek-150 mm, S drzwi- 800 mm<br>3*1,20*1,30+2*1,02*1,30 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>7,332  | <br><br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>7,332</b>  |
| 177      | KNR 2-15<br>d.7 0224-03               | Montaż ustępów pojedynczych kompakt Junior z deską antybakteryjną z tworzywa Duroplast, czerwoną dla przedziału wiekowego 3-6 lat, H-33-35 cm<br>2   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>2,000  | <br><br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>2,000</b>  |
| 178      | KNR-W 2-15<br>d.7 0230-02             | Umywalki pojedyncze porcelanowe Junior z syfonem gruszkowym H=55-65 cm<br>3  | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>3,000  | <br><br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>3,000</b>  |
| 179      | KNR-W 2-15<br>d.7 0230-05<br>analogia | Postument do umywarek osłona stalowa czerwona Junior H=55-65 cm<br>3   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>3,000  | <br><br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>3,000</b>  |
| 180      | KNR-W 2-15<br>d.7 0128-02             | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych<br>poz.160+poz.171  | m<br><br>m                           | <br><br>42,000 | <br><br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>42,000</b> |
| 181      | KNR-W 2-15<br>d.7 0126-04             | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)<br>poz.180  | m<br><br>m                           | <br><br>42,000 | <br><br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>42,000</b> |
| 182      | KNR-W 2-15<br>d.7 0436-01             | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)<br>14   | urz.<br><br>urz.                     | <br><br>14,000 | <br><br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>14,000</b> |
| <b>8</b> | <b>CPV<br/>45231100-9</b>             | <b>KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA</b>  |                                      |                |                      |                       |
| 183      | KNR 4-01<br>d.8 0102-02               | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III<br><przyłącze>1,00*1,50*20,00  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>30,000 | <br><br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>30,000</b> |
| 184      | KNR 4-02<br>d.8 0230-02               | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie<br><przyłącze>20,00  | m<br><br>m                           | <br><br>20,000 | <br><br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>20,000</b> |
| 185      | KNR-W 2-18<br>d.8 0408-02             | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br><przyłącze>30  | m<br><br>m                           | <br><br>30,000 | <br><br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>30,000</b> |
| 186      | KNR 4-01<br>d.8 0105-02               | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III<br><przyłącze>poz.183   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>30,000 | <br><br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>30,000</b> |

| Lp. | Podstawa                       | Opis   | Jedn.obm.      | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------------|--|----------------|--------|------------|---------|
| 1   | CPV 45453000-7                 | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE</b>  |                |        |            |         |
| d.1 | 1 KNR 4-03 1134-02             | Demontaż belek montażowych dla opraw świetłkowych  | szt.           | 21,000 | 0,00       | 0,00    |
| d.1 | 2 KNR 4-03 1133-07             | Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych  | szt.           | 2,000  | 0,00       | 0,00    |
| d.1 | 3 KNR 4-03 1124-01             | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)                           | szt.           | 7,000  | 0,00       | 0,00    |
| d.1 | 4 KNR 4-03 1124-02             | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)               | szt.           | 4,000  | 0,00       | 0,00    |
| d.1 | 5 KNR 4-03 1122-02             | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0  | szt.           | 14,000 | 0,00       | 0,00    |
| d.1 | 6 KNR 4-03 1120-01             | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> | szt.           | 25,000 | 0,00       | 0,00    |
| d.1 | 7 KNR 4-03 1129-01             | Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>   | szt.           | 1,000  | 0,00       | 0,00    |
| d.1 | 8 KNR-W 4-02 0419-01           | Demontaż naczyńa zbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm <sup>3</sup>   | szt.           | 1,000  | 0,00       | 0,00    |
| d.1 | 9 KNR-W 4-02 0421-01 analogia  | Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 150 dm <sup>3</sup>   | szt.           | 1,000  | 0,00       | 0,00    |
| d.1 | 10 KNR-W 4-02 0422-08 analogia | Demontaż pompy   | szt.           | 1,000  | 0,00       | 0,00    |
| d.1 | 11 KNR-W 4-02 0410-01          | Demontaż kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m <sup>2</sup> -z usunięciem z budynku   | kpl.           | 1,000  | 0,00       | 0,00    |
| d.1 | 12 KNR-W 4-02 0520-01          | Demontaż grzejnika członowego - ilość elementów do 10  | kpl.           | 18,000 | 0,00       | 0,00    |
| d.1 | 13 KNR-W 4-02 0520-02          | Demontaż grzejnika członowego - ilość elementów do 15  | kpl.           | 3,000  | 0,00       | 0,00    |
| d.1 | 14 KNR-W 4-02 0506-01          | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm   | m              | 40,550 | 0,00       | 0,00    |
| d.1 | 15 KNR-W 4-02 0506-02          | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm  | m              | 45,670 | 0,00       | 0,00    |
| d.1 | 16 KNR-W 4-02 0506-03          | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm  | m              | 46,750 | 0,00       | 0,00    |
| d.1 | 17 KNR 4-02 0506-05            | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm   | m              | 97,800 | 0,00       | 0,00    |
| d.1 | 18 KNR 4-02 0230-04            | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku   | m              | 41,450 | 0,00       | 0,00    |
| d.1 | 19 KNR 4-02 0235-03            | Demontaż zlewu kuchennego  | kpl.           | 1,000  | 0,00       | 0,00    |
| d.1 | 20 KNR 4-02 0235-05            | Demontaż zlewozmywaka żeliwnego  | kpl.           | 1,000  | 0,00       | 0,00    |
| d.1 | 21 KNR 4-02 0133-02            | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm  | szt.           | 3,000  | 0,00       | 0,00    |
| d.1 | 22 KNR 4-02 0131-03            | Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm   | szt.           | 1,000  | 0,00       | 0,00    |
| d.1 | 23 KNR 4-02 0132-01            | Demontaż baterii zmywakowej  | szt.           | 1,000  | 0,00       | 0,00    |
| d.1 | 24 KNR 4-01 1011-02            | Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami  | m <sup>3</sup> | 0,760  | 0,00       | 0,00    |
| d.1 | 25 KNR 4-01 0348-04 analogia   | Rozebranie ścianki z luxferów o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej  | m <sup>2</sup> | 1,800  | 0,00       | 0,00    |
| d.1 | 26 KNR 4-01 0348-02            | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej   | m <sup>2</sup> | 3,025  | 0,00       | 0,00    |
| d.1 | 27 KNR 4-01 0329-02            | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych                 | m <sup>2</sup> | 7,060  | 0,00       | 0,00    |
| d.1 | 28 KNR 4-01 0106-04            | Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi  | m <sup>3</sup> | 2,467  | 0,00       | 0,00    |
| d.1 | 29 KNR 4-01 0108-17            | Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km  | m <sup>3</sup> | 2,467  | 0,00       | 0,00    |
| d.1 | 30 KNR 4-01 0354-04            | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>   | szt.           | 13,000 | 0,00       | 0,00    |
| d.1 | 31 KNR 4-01 0354-05            | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 3,106  | 0,00       | 0,00    |
| d.1 | 32 KNR 4-01 0347-01 analogia   | Skucie występów 10x5 cm parapetów z betonu /dla "R"-50% /  | m              | 37,950 | 0,00       | 0,00    |

| Lp.       | Podstawa                | Opis                                      | Jedn.obm.      | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-----------|-------------------------|---|----------------|---------|------------|---------|
| 33<br>d.1 | <b>KNR 4-01 0428-03</b> | Rozebranie podłóg białych na wpust /opał/ | m <sup>2</sup> | 154,304 | 0,00       | 0,00    |
| 34<br>d.1 | <b>KNR 4-01 0428-04</b> | Rozebranie legarów                        | m              | 205,610 | 0,00       | 0,00    |
| 35<br>d.1 | <b>KNR 4-01 1306-01</b> | Demontaż balustrad schodowych             | szt.           | 8,000   | 0,00       | 0,00    |
| 36<br>d.1 | <b>KNR 4-01 1208-02</b> | Ługowanie farby olejnej z tynków ścian    | m <sup>2</sup> | 32,400  | 0,00       | 0,00    |

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE

|               |              |
|---------------|--------------|
| RAZEM         | <b>RAZEM</b> |
| RAZEM         |              |
| <b>OGÓŁEM</b> |              |

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

| Lp.       | Podstawa                                   | Opis   | Jedn.obm.      | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-----------|--|--|----------------|---------|------------|---------|
| <b>2</b>  | <b>CPV 45400000-1</b>                      | <b>ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE</b>  |                |         |            |         |
| 37<br>d.2 | <b>KNR 4-01 0303-02</b>                    | Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej  | m <sup>2</sup> | 12,883  | 0,00       | 0,00    |
| 38<br>d.2 | <b>KNR 4-01 0304-02</b>                    | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego   | m <sup>3</sup> | 0,500   | 0,00       | 0,00    |
| 39<br>d.2 | <b>KNR 4-01 0705-01</b>                    | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł   | m              | 7,500   | 0,00       | 0,00    |
| 40<br>d.2 | <b>KNR 4-01 0705-02</b>                    | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł I   | m              | 37,950  | 0,00       | 0,00    |
| 41<br>d.2 | <b>KNR 4-01 0706-01</b>                    | Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiaciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m <sup>2</sup> na ścianach                  | szt.           | 40,000  | 0,00       | 0,00    |
| 42<br>d.2 | <b>KNR 4-01 0706-03</b>                    | Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiaciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m <sup>2</sup> na stropach                  | szt.           | 13,000  | 0,00       | 0,00    |
| 43<br>d.2 | <b>KNR 4-01 0711-03</b>                    | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) | m <sup>2</sup> | 20,262  | 0,00       | 0,00    |
| 44<br>d.2 | <b>KNR 2-02 0616-01</b><br><b>analogia</b> | Izolacje z folii izolacyjnej gr. 0,20 mm na sucho pozioma - jedna warstwa  | m <sup>2</sup> | 154,304 | 0,00       | 0,00    |
| 45<br>d.2 | <b>KNR 2-02 0609-03</b>                    | Izolacje z płyt styropianowych EPS 70-040 gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa  | m <sup>2</sup> | 154,304 | 0,00       | 0,00    |
| 46<br>d.2 | <b>KNR 2-02 0607-01</b><br><b>analogia</b> | Izolacje poziome podposadzkowe z folii ogrzewania podłogowego  | m <sup>2</sup> | 93,201  | 0,00       | 0,00    |
| 47<br>d.2 | <b>KNNR 2 1207-04</b>                      | Samopoziomujący podkład podłogowy SAM 200 w systemach ogrzewania podłogowego przy gr. 2x25,0 mm  | m <sup>2</sup> | 93,201  | 0,00       | 0,00    |
| 48<br>d.2 | <b>KNR 2-02 1102-01</b>                    | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro  | m <sup>2</sup> | 61,103  | 0,00       | 0,00    |
| 49<br>d.2 | <b>KNR 2-02 1102-03</b>                    | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm<br>Krotność = 3   | m <sup>2</sup> | 61,103  | 0,00       | 0,00    |
| 50<br>d.2 | <b>KNR 2-02 1106-07</b>                    | Dopłata za zbrojenie siatką stalową # 20x20 cm   | m <sup>2</sup> | 61,103  | 0,00       | 0,00    |
| 51<br>d.2 | <b>KNR 4-01 1202-09</b>                    | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 733,958 | 0,00       | 0,00    |
| 52<br>d.2 | <b>KNR 4-01 1204-08</b>                    | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków -SUFITY   | m <sup>2</sup> | 192,124 | 0,00       | 0,00    |
| 53<br>d.2 | <b>KNR 4-01 1204-08</b>                    | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków -ŚCIANY   | m <sup>2</sup> | 541,834 | 0,00       | 0,00    |
| 54<br>d.2 | <b>KNR 0-23 2611-02</b>                    | Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją UNI-GRUNT  | m <sup>2</sup> | 766,358 | 0,00       | 0,00    |
| 55<br>d.2 | <b>KNR 2-02 0815-05</b>                    | Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach otynkowanych  | m <sup>2</sup> | 192,124 | 0,00       | 0,00    |
| 56<br>d.2 | <b>KNR 2-02 0815-03</b>                    | Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach otynkowanych  | m <sup>2</sup> | 534,154 | 0,00       | 0,00    |

| Lp. | Podstawa             | Opis   | Jedn.obm.      | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------------|--|----------------|---------|------------|---------|
| 57  | KNR 2-02 1505-d.2 03 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem  | m <sup>2</sup> | 726,278 | 0,00       | 0,00    |
| 58  | KNR 4-01 1202-d.2 09 | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> -SUFITY   | m <sup>2</sup> | 27,144  | 0,00       | 0,00    |
| 59  | KNR 4-01 1202-d.2 09 | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 85,914  | 0,00       | 0,00    |
| 60  | KNR 4-01 1201-d.2 02 | Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów   | m <sup>2</sup> | 27,144  | 0,00       | 0,00    |
| 61  | KNR 4-01 1201-d.2 01 | Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian   | m <sup>2</sup> | 85,914  | 0,00       | 0,00    |
| 62  | KNR 0-12II 0829-06   | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą  | m <sup>2</sup> | 40,080  | 0,00       | 0,00    |
| 63  | KNNR 2 1208-d.2 01   | Samopoziomujące masy szpachlowe gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny   | m <sup>2</sup> | 44,179  | 0,00       | 0,00    |
| 64  | KNNR 2 1208-d.2 02   | Samopoziomujące masy szpachlowej typu - dodatek za każdy 1 mm<br>Krotność = 2  | m <sup>2</sup> | 5,100   | 0,00       | 0,00    |
| 65  | KNR 0-12II 1118-08   | Posadzki płytkowe płytki 30x30 cm ,antypoślizgowe układane na klej metodą zwykłą   | m <sup>2</sup> | 47,384  | 0,00       | 0,00    |
| 66  | KNR 0-12II 1120-05   | Cokoliki płytkowe z płytek 30x30 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą  | m              | 44,810  | 0,00       | 0,00    |
| 67  | KNR 0-12II 1121-05   | Okładziny schodów z płytek ryflowanych 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną  | m <sup>2</sup> | 16,120  | 0,00       | 0,00    |
| 68  | KNR 0-12II 1122-07   | Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek  | m              | 14,880  | 0,00       | 0,00    |
| 69  | KNR 2-02 1112-d.2 01 | Posadzki szkolne z wykładzin z tworzyw sztucznych z fabrycznie doklejoną gąbką rulonowe gr.5,5 mm, klasa ścieralności "T" - ułożone z wywiniciem na ściany H=10 cm | m <sup>2</sup> | 165,069 | 0,00       | 0,00    |
| 70  | KNR 2-02 1112-d.2 09 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych  | m <sup>2</sup> | 165,069 | 0,00       | 0,00    |
| 71  | KNR 4-01 0322-d.2 02 | Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł   | szt.           | 16,000  | 0,00       | 0,00    |
| 72  | KNR 2-02 1207-d.2 02 | Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej osadzone w co trzecim stopniu o masie do 10 kg  | m              | 7,100   | 0,00       | 0,00    |
| 73  | KNR 4-01 0321-d.2 01 | Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł  | szt.           | 33,000  | 0,00       | 0,00    |

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE

|               |              |
|---------------|--------------|
| RAZEM         | <b>RAZEM</b> |
| RAZEM         |              |
| <b>OGÓŁEM</b> |              |

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa             | Opis  | Jedn.obm.      | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------------|---|----------------|--------|------------|---------|
| 3   | CPV 45421000-4       | <b>STOLARKA DRZWIOWA</b>  |                |        |            |         |
| 74  | KNR-W 2-02 1040-01   | Drzwi z ciepłego aluminium jednoskrzydłowe-zewnętrzne 100x200 cm, szklone w całości antywłamaniowo. | m <sup>2</sup> | 2,000  | 0,00       | 0,00    |
| 75  | KNR-W 2-02 1024-01   | Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone 153x203 cm                                     | m <sup>2</sup> | 3,106  | 0,00       | 0,00    |
| 76  | KNR-W 2-02 1024-01   | Drzwi wewnętrzne fabrycznie wykończone  | m <sup>2</sup> | 12,200 | 0,00       | 0,00    |
| 77  | KNR 2-02 1204-d.3 03 | Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI30 o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> -fabrycznie wykończone         | m <sup>2</sup> | 1,800  | 0,00       | 0,00    |

## PODSUMOWANIE

|               |                          |
|---------------|--------------------------|
| RAZEM         | <b>STOLARKA DRZWIOWA</b> |
| RAZEM         | <b>RAZEM</b>             |
| <b>OGÓŁEM</b> |                          |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa               | Opis  | Jedn.obm.      | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-----|------------------------|---|----------------|---------|------------|---------|
| 4   | CPV 45321000-3         | <b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I ELEM. ZEWNĘTRZNE</b>  |                |         |            |         |
| 78  | KNR 0-23 2612-d.4 09   | Ocieplenie ścian budynków- zamocowanie listwy cokołowej szer.100 mm   | m              | 43,500  | 0,00       | 0,00    |
| 79  | KNR 0-23 2614-d.4 01   | Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi EPS 70-040 gr.10 cm- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki akrylowej | m <sup>2</sup> | 210,915 | 0,00       | 0,00    |
| 80  | KNR 0-23 2612-d.4 02   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 gr.2 cm- przyklejenie płyt styropianowych do ościeży  | m <sup>2</sup> | 30,220  | 0,00       | 0,00    |
| 81  | KNR 0-23 2612-d.4 03   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu   | szt            | 241,760 | 0,00       | 0,00    |
| 82  | KNR 0-23 2612-d.4 07   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach   | m <sup>2</sup> | 30,220  | 0,00       | 0,00    |
| 83  | KNR 2-02 1505-d.4 10   | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania  | m <sup>2</sup> | 30,220  | 0,00       | 0,00    |
| 84  | KNR 0-23 2611-d.4 01   | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie  | m <sup>2</sup> | 33,678  | 0,00       | 0,00    |
| 85  | KNR 0-23 2611-d.4 02   | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją UNI-GRUNT  | m <sup>2</sup> | 33,678  | 0,00       | 0,00    |
| 86  | KNR 0-23 2612-d.4 01   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - EPS 70-040 gr.5 cm przyklejenie płyt styropianowych do ścian   | m <sup>2</sup> | 33,678  | 0,00       | 0,00    |
| 87  | KNR 0-23 2612-d.4 05   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu   | szt            | 134,712 | 0,00       | 0,00    |
| 88  | KNR 0-23 2612-d.4 06   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie 2-óch warstw siatki na ścianach<br>Krotność = 2   | m <sup>2</sup> | 33,678  | 0,00       | 0,00    |
| 89  | KNR 0-23 0933-d.4 01   | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. typu "kamyczek" gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej                       | m <sup>2</sup> | 33,678  | 0,00       | 0,00    |
| 90  | KNR 0-23 0933-d.4 02   | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. typu "kamyczek" gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome                        | m <sup>2</sup> | 33,678  | 0,00       | 0,00    |
| 91  | KNR 0-23 2612-d.4 08   | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  | m              | 147,600 | 0,00       | 0,00    |
| 92  | KNR 4-01 0535-d.4 08   | Rozebranie obróbek blacharskich parapetów z blachy nie nadającej się do użytku  | m <sup>2</sup> | 8,250   | 0,00       | 0,00    |
| 93  | NNRNKB 202 d.4 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm   | m <sup>2</sup> | 9,900   | 0,00       | 0,00    |
| 94  | KNR 4-01 0102-d.4 02   | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> | 3,879   | 0,00       | 0,00    |
| 95  | KNR 2-01 0415-d.4 02   | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III   | m <sup>3</sup> | 3,879   | 0,00       | 0,00    |
| 96  | KNR 2-31 0407-d.4 02   | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  | m              | 43,100  | 0,00       | 0,00    |
| 97  | KNR 2-31 0511-d.4 02   | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m <sup>2</sup> | 21,550  | 0,00       | 0,00    |

## PODSUMOWANIE

## DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I ELEM. ZEWNĘTRZNE

|        |              |
|--------|--------------|
| RAZEM  | <b>RAZEM</b> |
| OGÓŁEM |              |

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa             | Opis  | Jedn.obm. | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------------|---|-----------|---------|------------|---------|
| 5   | CPV 45311000-0       | <b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>                                   |           |         |            |         |
| 98  | KNR 4-03 1001-d.5 01 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gazobetonie | m         | 320,000 | 0,00       | 0,00    |

| Lp. | Podstawa  | Opis  | Jedn.obm. | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|---|-----------|---------|------------|---------|
| 99  | <b>KNR 5-08 0210-01</b><br>d.5                    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do YDYp 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym                        | m         | 220,000 | 0,00       | 0,00    |
| 100 | <b>KNR 5-08 0210-02</b><br>d.5                    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do YDYp 3x2,5 mm2 +3x4 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym               | m         | 240,000 | 0,00       | 0,00    |
| 101 | <b>KNR 5-08 0210-06</b><br>d.5                    | Złącze WLZ kabelowe YKY 5x6 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym   | m         | 20,000  | 0,00       | 0,00    |
| 102 | <b>KNR 5-08 0301-19</b><br>d.5                    | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie                                       | szt.      | 84,000  | 0,00       | 0,00    |
| 103 | <b>KNR 5-08 0302-01</b><br>d.5                    | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm   | szt.      | 38,000  | 0,00       | 0,00    |
| 104 | <b>KNR 5-08 0302-02</b><br>d.5                    | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2   | szt.      | 42,000  | 0,00       | 0,00    |
| 105 | <b>KNR 5-08 0302-06</b><br>d.5                    | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 6 mm2   | szt.      | 2,000   | 0,00       | 0,00    |
| 106 | <b>KNR 5-08 0307-02</b><br>d.5                    | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem                             | szt.      | 4,000   | 0,00       | 0,00    |
| 107 | <b>KNR 5-08 0307-04</b><br>d.5                    | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem                               | szt.      | 12,000  | 0,00       | 0,00    |
| 108 | <b>KNR 5-08 0307-04</b><br>d.5                    | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem                    | szt.      | 4,000   | 0,00       | 0,00    |
| 109 | <b>KNR 5-08 0309-06</b><br>d.5                    | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych hermetycznych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem                                | szt.      | 24,000  | 0,00       | 0,00    |
| 110 | <b>KNR 5-08 0502-10</b><br>d.5                    | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)  | kpl.      | 27,000  | 0,00       | 0,00    |
| 111 | <b>KNR 5-08 0311-01</b><br>d.5<br><b>analogia</b> | Montaż na gotowym podłożu listwy centralnej do sterowania ogrzewaniem podłogowym np. SALUS KL10 oraz dobowego elektronicznego regulatora temperatury 230V       | szt.      | 2,000   | 0,00       | 0,00    |
| 112 | <b>KNR 5-08 0502-09</b><br>d.5                    | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)  | kpl.      | 4,000   | 0,00       | 0,00    |
| 113 | <b>KNR 5-08 0511-08</b><br>d.5                    | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z rastrem zawieszanych 4x18W - przelotowych                                     | szt.      | 25,000  | 0,00       | 0,00    |
| 114 | <b>KNR 5-08 0511-09</b><br>d.5                    | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych 4x18W - końcowych                                       | szt.      | 2,000   | 0,00       | 0,00    |
| 115 | <b>KNR 5-08 0504-04</b><br>d.5                    | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych  | szt.      | 1,000   | 0,00       | 0,00    |
| 116 | <b>KNR 5-08 0504-03</b><br>d.5                    | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych   | szt.      | 1,000   | 0,00       | 0,00    |
| 117 | <b>KNR 5-08 0504-03</b><br>d.5<br><b>analogia</b> | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych z modulem jednofunkcyjnym na 2h  | szt.      | 2,000   | 0,00       | 0,00    |
| 118 | <b>KNR 5-08 0401-08</b><br>d.5                    | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących           | aparat    | 1,000   | 0,00       | 0,00    |
| 119 | <b>KNR 5-08 0402-02</b><br>d.5                    | Mocowanie na gotowym podłożu tablic TR IP-43-3X12 bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)  | szt.      | 1,000   | 0,00       | 0,00    |
| 120 | <b>KNR 5-08 0402-01</b><br>d.5                    | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów wyposażenia TR bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)                                     | szt.      | 17,000  | 0,00       | 0,00    |
| 121 | <b>KNR 5-08 0607-03</b><br>d.5<br><b>analogia</b> | Przełożenie przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z montażem pod docieplenie ze styropianu na budynkach - pręt o śr. do 10 mm /MATERIAŁ Z DEMONTAŻU/ | m         | 27,600  | 0,00       | 0,00    |
| 122 | <b>KNR 5-08 0811-02</b><br>d.5                    | Przedzwonienie przewodów  | szt.      | 69,000  | 0,00       | 0,00    |
| 123 | <b>KNR 4-03 1201-01</b><br>d.5                    | Sprawdzenie stanu izolacji induktorem   | przew.    | 69,000  | 0,00       | 0,00    |
| 124 | <b>KNR 4-03 1202-01</b><br>d.5                    | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomiar.   | 11,000  | 0,00       | 0,00    |
| 125 | <b>KNR 4-03 1202-02</b><br>d.5                    | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomiar.   | 1,000   | 0,00       | 0,00    |

| Lp. | Podstawa             | Opis                                   | Jedn.obm. | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------------|--|-----------|--------|------------|---------|
| 126 | KNR 4-03 1205-d.5 03 | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej  | miar.     | 1,000  | 0,00       | 0,00    |
| 127 | KNR 4-03 1205-d.5 04 | Następny pomiar instalacji odgromowej  | miar.     | 3,000  | 0,00       | 0,00    |
| 128 | KNR 4-03 1205-d.5 05 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania | miar.     | 1,000  | 0,00       | 0,00    |
| 129 | KNR 4-03 1205-d.5 06 | Następny pomiar skuteczności zerowania | miar.     | 12,000 | 0,00       | 0,00    |

## PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa                   | Opis   | Jedn.obm.      | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------------------|--|----------------|---------|------------|---------|
| 6   | CPV 45331100-7             | INSTALACJA C.O.  |                |         |            |         |
| 130 | KNR-W 2-15 d.6 0503-01     | Kotły Eko 25 kW na paliwo stałe wyposażony w dmuchawę i palnik retortowy oraz sterownik adaptacyjny z zasobnikiem min. 160 dcm3 i podajnikiem tłokowym lub ślimakowym /paliwo: eko-groszek, miał, mieszanka miałowo-węglowa/ | szt.           | 1,000   | 0,00       | 0,00    |
| 131 | KNR-W 2-15 d.6 0513-01     | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm   | m              | 1,400   | 0,00       | 0,00    |
| 132 | KNR 7-07 0101-d.6 01       | Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym UPS 24-40 i UPS 32-40 z zaworami i filtrem  | kpl.           | 2,000   | 0,00       | 0,00    |
| 133 | KNR 7-07 0101-d.6 01       | Pompy wirowe obiegowa C.W.U. o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym UPS 25-40 z zaworami i filtrem   | kpl.           | 1,000   | 0,00       | 0,00    |
| 134 | KNR 2-15 0507-d.6 01       | Montaż naczynia przeponowego typu Reflex na instalacji C.O. o poj. 25 L wraz z grupą bezpieczeństwa  | szt.           | 1,000   | 0,00       | 0,00    |
| 135 | KNR-W 2-15 d.6 0143-01     | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3-bojler z węzownicą i grzałką elektryczną   | kpl.           | 1,000   | 0,00       | 0,00    |
| 136 | KNR-W 2-15 d.6 0530-01     | Termometry montowane w gotowej tulei   | szt.           | 1,000   | 0,00       | 0,00    |
| 137 | KNR-W 2-15 d.6 0530-02     | Manometry montowane w gotowej tulei  | szt.           | 1,000   | 0,00       | 0,00    |
| 138 | KNR 2-15 0409-d.6 02       | Zawór mieszający czterodrożny o śr.nom.32 mm   | szt.           | 1,000   | 0,00       | 0,00    |
| 139 | KNR-W 2-15 d.6 0525-02     | Zawór regulacyjny CWU z kapilarą typ RTL śr.32 mm i nastawą 50 st.C  | szt.           | 1,000   | 0,00       | 0,00    |
| 140 | KNR-W 2-15 d.6 0403-06     | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach  | m              | 6,000   | 0,00       | 0,00    |
| 141 | KNR-W 2-15 d.6 0403-04     | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach  | m              | 56,000  | 0,00       | 0,00    |
| 142 | KNR-W 2-15 d.6 0403-03     | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach  | m              | 56,000  | 0,00       | 0,00    |
| 143 | KNR-W 2-15 d.6 0403-02     | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach  | m              | 32,000  | 0,00       | 0,00    |
| 144 | KNR-W 2-15 d.6 0403-01     | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach  | m              | 28,000  | 0,00       | 0,00    |
| 145 | KNR 4-01 0330-d.6 06       | Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  | m <sup>2</sup> | 0,720   | 0,00       | 0,00    |
| 146 | S-215 0900-01 d.6          | Montaż szafki SWP-1 4 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"  | szt.           | 2,000   | 0,00       | 0,00    |
| 147 | S-219 0900-02 d.6 analogia | Montaż rurociągów z rur PEX-AL-PEX FERRO o śr.nom. 16/2 mm montowanych z rur w zwojach   | m              | 500,000 | 0,00       | 0,00    |
| 148 | KNR-W 2-15 d.6 0411-04     | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm   | szt.           | 8,000   | 0,00       | 0,00    |
| 149 | KNR-W 2-15 d.6 0411-03     | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm   | szt.           | 8,000   | 0,00       | 0,00    |

| Lp.        | Podstawa                      | Opis   | Jedn.obm. | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|------------|-------------------------------|--|-----------|---------|------------|---------|
| 150<br>d.6 | <b>KNR-W 2-15<br/>0412-02</b> | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm  | szt.      | 18,000  | 0,00       | 0,00    |
| 151<br>d.6 | <b>KNR-W 2-15<br/>0412-06</b> | Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm   | szt.      | 9,000   | 0,00       | 0,00    |
| 152<br>d.6 | <b>KNR-W 2-15<br/>0417-02</b> | Grzejniki aluminiowe typu H= 600 mm - do 10 elementów  | kpl.      | 7,000   | 0,00       | 0,00    |
| 153<br>d.6 | <b>KNR-W 2-15<br/>0417-03</b> | Grzejniki aluminiowe typu H=600 mm - do 15 elementów   | kpl.      | 2,000   | 0,00       | 0,00    |
| 154<br>d.6 | <b>KNR 2-02 1512-<br/>01</b>  | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych o śr.do 50 mm                                 | m         | 178,000 | 0,00       | 0,00    |
| 155<br>d.6 | <b>KNR 0-34 0101-<br/>04</b>  | Isolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)      | m         | 112,000 | 0,00       | 0,00    |
| 156<br>d.6 | <b>KNR-W 2-15<br/>0406-02</b> | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)     | m         | 178,000 | 0,00       | 0,00    |
| 157<br>d.6 | <b>KNR-W 2-15<br/>0406-03</b> | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba     | 1,000   | 0,00       | 0,00    |

## PODSUMOWANIE

INSTALACJA C.O.

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>RAZEM</b>  | <b>RAZEM</b> |
| <b>OGÓŁEM</b> |              |

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

| Lp.        | Podstawa                      | Opis  | Jedn.obm. | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|------------|-------------------------------|---|-----------|--------|------------|---------|
| <b>7</b>   | <b>CPV 45330000-<br/>9</b>    | <b>INSTALACJA WOD.-KAN.</b>   |           |        |            |         |
| 158<br>d.7 | <b>KNR 4-01 0339-<br/>02</b>  | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  | m         | 12,000 | 0,00       | 0,00    |
| 159<br>d.7 | <b>KNR 4-01 0325-<br/>03</b>  | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł  | m         | 12,000 | 0,00       | 0,00    |
| 160<br>d.7 | <b>KNR 2-15 0104-<br/>01</b>  | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m         | 18,000 | 0,00       | 0,00    |
| 161<br>d.7 | <b>KNR 2-15 0107-<br/>01</b>  | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów i baterii o śr.nominalnej 15 mm                                   | szt.      | 9,000  | 0,00       | 0,00    |
| 162<br>d.7 | <b>KNR 2-15 0107-<br/>07</b>  | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm               | szt.      | 2,000  | 0,00       | 0,00    |
| 163<br>d.7 | <b>KNR 2-15 0108-<br/>03</b>  | Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych                                    | kpl.      | 1,000  | 0,00       | 0,00    |
| 164<br>d.7 | <b>KNR 2-15 0118-<br/>02</b>  | Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm   | szt.      | 1,000  | 0,00       | 0,00    |
| 165<br>d.7 | <b>KNR 2-15 0115-<br/>01</b>  | Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm  | szt.      | 1,000  | 0,00       | 0,00    |
| 166<br>d.7 | <b>KNR 2-15 0115-<br/>02</b>  | Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm  | szt.      | 3,000  | 0,00       | 0,00    |
| 167<br>d.7 | <b>KNR 2-15 0112-<br/>01</b>  | Zawory przelotowe WC sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm  | szt.      | 2,000  | 0,00       | 0,00    |
| 168<br>d.7 | <b>KNR 2-15 0114-<br/>01</b>  | Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża  | szt.      | 1,000  | 0,00       | 0,00    |
| 169<br>d.7 | <b>KNR 2-15 0114-<br/>03</b>  | Zawory czepalne ze złączką do węża o śr.nom. 25 mm  | szt.      | 1,000  | 0,00       | 0,00    |
| 170<br>d.7 | <b>KNR-W 2-15<br/>0142-02</b> | Szafki hydrantowe p/poż z wężem dług. 10,0 m  | szt.      | 1,000  | 0,00       | 0,00    |
| 171<br>d.7 | <b>KNR-W 2-15<br/>0106-03</b> | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych        | m         | 24,000 | 0,00       | 0,00    |
| 172<br>d.7 | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b> | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  | podej.    | 5,000  | 0,00       | 0,00    |
| 173<br>d.7 | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b> | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych                     | m         | 14,000 | 0,00       | 0,00    |
| 174<br>d.7 | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b> | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych   | podej.    | 7,000  | 0,00       | 0,00    |
| 175<br>d.7 | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b> | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych                    | m         | 51,500 | 0,00       | 0,00    |

| Lp.        | Podstawa                                     | Opis  | Jedn.obm.      | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|------------|--|---|----------------|--------|------------|---------|
| 176<br>d.7 | <b>KNR 2-02 1021-03</b><br><b>analogia</b>   | Montaż kabin WC dla dzieci "JUNIOR" z płyt HPL z krawędziami osłoniętymi profilem aluminiowym malowanym proszkowo ze stopami mosiężnymi malowanymi lakierem poliestrowym wyposażonym w wieszak ubraniowy, uchwyt do papieru toaletowego, dwa komplety zawias funkcyjnych i gałkę z wgłębieniem na palec. Wymiary kabiny: H-1450 mm, S-1000 mm, G-1200 mm, H nóżek-150 mm, S drzwi- 800 mm | m <sup>2</sup> | 7,332  | 0,00       | 0,00    |
| 177<br>d.7 | <b>KNR 2-15 0224-03</b>                      | Montaż ustępów pojedynczych kompakt Junior z deską antybakteryjną z tworzywa Duroplast, czerwoną dla przedziału wiekowego 3-6 lat, H-33-35 cm   | kpl.           | 2,000  | 0,00       | 0,00    |
| 178<br>d.7 | <b>KNR-W 2-15 0230-02</b>                    | Umywalki pojedyncze porcelanowe Junior z syfonem gruszkowym H=55-65 cm  | kpl.           | 3,000  | 0,00       | 0,00    |
| 179<br>d.7 | <b>KNR-W 2-15 0230-05</b><br><b>analogia</b> | Postument do umywalk osłona stalowa czerwona Junior H=55-65 cm  | kpl.           | 3,000  | 0,00       | 0,00    |
| 180<br>d.7 | <b>KNR-W 2-15 0128-02</b>                    | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  | m              | 42,000 | 0,00       | 0,00    |
| 181<br>d.7 | <b>KNR-W 2-15 0126-04</b>                    | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)  | m              | 42,000 | 0,00       | 0,00    |
| 182<br>d.7 | <b>KNR-W 2-15 0436-01</b>                    | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  | urz.           | 14,000 | 0,00       | 0,00    |

## PODSUMOWANIE

INSTALACJA WOD.-KAN.

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>RAZEM</b>  | <b>RAZEM</b> |
| <b>OGÓŁEM</b> |              |

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

| Lp.        | Podstawa                  | Opis   | Jedn.obm.      | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|------------|---------------------------|--|----------------|--------|------------|---------|
| 8          | <b>CPV 45231100-9</b>     | <b>KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA</b>  |                |        |            |         |
| 183<br>d.8 | <b>KNR 4-01 0102-02</b>   | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III                | m <sup>3</sup> | 30,000 | 0,00       | 0,00    |
| 184<br>d.8 | <b>KNR 4-02 0230-02</b>   | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie  | m              | 20,000 | 0,00       | 0,00    |
| 185<br>d.8 | <b>KNR-W 2-18 0408-02</b> | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm   | m              | 30,000 | 0,00       | 0,00    |
| 186<br>d.8 | <b>KNR 4-01 0105-02</b>   | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III | m <sup>3</sup> | 30,000 | 0,00       | 0,00    |

## PODSUMOWANIE

KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>RAZEM</b>  | <b>RAZEM</b> |
| <b>OGÓŁEM</b> |              |

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>RAZEM</b>  | <b>RAZEM</b> |
| <b>OGÓŁEM</b> |              |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa                                   | Jm  | Ilość     | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|---|-----|-----------|--------------|---------|
| 1.  | Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WM) | r-g | 3376,6666 | 0,00         | 0,00    |
|     |   |     |           | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa  | Jm              | Ilość     | II inw. | II wyk.   | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|-----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|
| 1.  | parapety z konglomeratu o wym. 0,30x1,00   | szt             | 33,0000   |         | 33,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 2.  | pompa typ UPS 25-40 z zaworami i filtrem   | szt             | 1,0000    |         | 1,0000    | 0,00       | 0,00    |       |
| 3.  | pompa typ UPS 32-40 z zaworami i filtrem   | szt             | 1,0000    |         | 1,0000    | 0,00       | 0,00    |       |
| 4.  | naczynie wzbiorcze, przeponowe o poj. 25 L wraz z grupą bezpieczeństwa   | szt             | 1,0000    |         | 1,0000    | 0,00       | 0,00    |       |
| 5.  | kocioł Eko 25 kW na paliwo stałe wyposażony w dmuchawę i palnik retortowy oraz sterownik adaptacyjny zasobnik min. 160 dcm3 i podajnikiem tłokowym lub śrubowym /paliwo: eko-groszek, miął, mieszanka miałowo-węglowa/ | szt             | 1,0000    |         | 1,0000    | 0,00       | 0,00    |       |
| 6.  | bojler o poj. 150 L z grzałką elektryczną i węzownicą  | szt             | 1,0000    |         | 1,0000    | 0,00       | 0,00    |       |
| 7.  | wąż p/poż dług.10 m  | szt             | 1,0000    |         | 1,0000    | 0,00       | 0,00    |       |
| 8.  | dobowy elektroniczny regulator temperatury 230V  | szt             | 1,0000    |         | 1,0000    | 0,00       | 0,00    |       |
| 9.  | kątownik aluminiowy ochronny   | m               | 173,5776  |         | 173,5776  | 0,00       | 0,00    |       |
| 10. | listwa cokołowa 100 mm   | m               | 45,6750   |         | 45,6750   | 0,00       | 0,00    |       |
| 11. | Drzwi Al zew. przymyk. 1-skrzyd.szkłone w całości antywłamaniowo   | m <sup>2</sup>  | 2,0000    |         | 2,0000    | 0,00       | 0,00    |       |
| 12. | listwy maskujące   | m               | 5,1000    |         | 5,1000    | 0,00       | 0,00    |       |
| 13. | balustrady ze stali nierdzewnej  | m               | 7,1000    |         | 7,1000    | 0,00       | 0,00    |       |
| 14. | Drzwi drewniane wewnątrzlokalowe,dwuskrzydłowe o wymiarach 1530x2030 mm-kompletne  | m <sup>2</sup>  | 3,1060    |         | 3,1060    | 0,00       | 0,00    |       |
| 15. | Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI 30 z ościeżnicą kątową, ocynkowane, malowane proszkowo na kolor biało-szary o wym. (w świetle ościeżnicy) 800x2000 mm   | szt             | 1,0000    |         | 1,0000    | 0,00       | 0,00    |       |
| 16. | siatka zgrzewana # 20x20 cm  | m <sup>2</sup>  | 62,3251   |         | 62,3251   | 0,00       | 0,00    |       |
| 17. | Kratka wentyl.lakier.14x14 cm b/żaluzji  | szt             | 16,0000   |         | 16,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 18. | wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%)   | kg              | 3,2400    |         | 3,2400    | 0,00       | 0,00    |       |
| 19. | silikon  | kg              | 0,2000    |         | 0,2000    | 0,00       | 0,00    |       |
| 20. | pianka poliuretanowa   | kg              | 6,4960    |         | 6,4960    | 0,00       | 0,00    |       |
| 21. | Emulsja gruntująca Uni-Grunt   | kg              | 174,9844  |         | 174,9844  | 0,00       | 0,00    |       |
| 22. | farby suche nastawiane wapienne  | kg              | 3,4366    |         | 3,4366    | 0,00       | 0,00    |       |
| 23. | Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała  | dm <sup>3</sup> | 2,3140    |         | 2,3140    | 0,00       | 0,00    |       |
| 24. | farba emulsyjna Polinit  | dm <sup>3</sup> | 209,6094  |         | 209,6094  | 0,00       | 0,00    |       |
| 25. | farba olejna do gruntowania  | dm <sup>3</sup> | 2,4920    |         | 2,4920    | 0,00       | 0,00    |       |
| 26. | mydło techniczne maziste (szare) 65%   | kg              | 19,3127   |         | 19,3127   | 0,00       | 0,00    |       |
| 27. | rozcieńczalnik   | dm <sup>3</sup> | 1,0858    |         | 1,0858    | 0,00       | 0,00    |       |
| 28. | acetylen techniczny rozpuszczony   | kg              | 0,0800    |         | 0,0800    | 0,00       | 0,00    |       |
| 29. | tlen techniczny gat. I 99,5-98 %   | m <sup>3</sup>  | 0,2400    |         | 0,2400    | 0,00       | 0,00    |       |
| 30. | zaprawa klejąca  | kg              | 539,2788  |         | 539,2788  | 0,00       | 0,00    |       |
| 31. | zaprawa spoinująca   | kg              | 56,6124   |         | 56,6124   | 0,00       | 0,00    |       |
| 32. | klej winylowy Polacet  | kg              | 132,0552  |         | 132,0552  | 0,00       | 0,00    |       |
| 33. | podkładowa masa tynkarska  | kg              | 73,3779   |         | 73,3779   | 0,00       | 0,00    |       |
| 34. | uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych   | kg              | 2889,1694 |         | 2889,1694 | 0,00       | 0,00    |       |
| 35. | Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)   | m <sup>3</sup>  | 24,1196   |         | 24,1196   | 0,00       | 0,00    |       |
| 36. | płyty styropianowe EPS 70-040 gr. 5 cm   | m <sup>2</sup>  | 162,0192  |         | 162,0192  | 0,00       | 0,00    |       |
| 37. | Pręty spawaln.z PVC n/plastyfik.o śr.2-6mm   | kg              | 4,9521    |         | 4,9521    | 0,00       | 0,00    |       |
| 38. | wykładzina podłogowa z tworzyw sztucznych z fabrycznie doklejoną gąbką rulonowa gr.5,5 mm, klasa ścieralności "T"  | m <sup>2</sup>  | 179,9252  |         | 179,9252  | 0,00       | 0,00    |       |
| 39. | Kołki do styropianu 18 cm  | szt             | 1268,9373 |         | 1268,9373 | 0,00       | 0,00    |       |
| 40. | piasek do zapraw   | m <sup>3</sup>  | 4,9442    |         | 4,9442    | 0,00       | 0,00    |       |
| 41. | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"  | t               | 0,8122    |         | 0,8122    | 0,00       | 0,00    |       |
| 42. | wapno suchogaszzone  | t               | 1,0560    |         | 1,0560    | 0,00       | 0,00    |       |
| 43. | Ciasto wapienne  | m <sup>3</sup>  | 0,0464    |         | 0,0464    | 0,00       | 0,00    |       |
| 44. | gips budowlany   | t               | 0,0005    |         | 0,0005    | 0,00       | 0,00    |       |
| 45. | Gips szpachlowy na różnych podłożach   | kg              | 2035,8824 |         | 2035,8824 | 0,00       | 0,00    |       |
| 46. | Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15  | szt             | 722,1138  |         | 722,1138  | 0,00       | 0,00    |       |
| 47. | bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm  | szt             | 17,2500   |         | 17,2500   | 0,00       | 0,00    |       |
| 48. | obrzeża betonowe 20x6 cm   | m               | 43,9620   |         | 43,9620   | 0,00       | 0,00    |       |
| 49. | kostka brukowa 6 cm szara  | m <sup>2</sup>  | 22,0888   |         | 22,0888   | 0,00       | 0,00    |       |
| 50. | folia izolacyjna gr. 0,20 mm   | m <sup>2</sup>  | 183,6218  |         | 183,6218  | 0,00       | 0,00    |       |
| 51. | folia ogrzewania podłogowego   | m <sup>2</sup>  | 105,3171  |         | 105,3171  | 0,00       | 0,00    |       |
| 52. | akrylowy tynk dekoracyjny R 200  | kg              | 632,7450  |         | 632,7450  | 0,00       | 0,00    |       |
| 53. | samopoziomujący podkład SAM 200  | kg              | 9296,7998 |         | 9296,7998 | 0,00       | 0,00    |       |
| 54. | samopoziomująca masa szpachlowa  | kg              | 155,2798  |         | 155,2798  | 0,00       | 0,00    |       |
| 55. | Zaprawa cementowa M-12   | m <sup>3</sup>  | 3,1835    |         | 3,1835    | 0,00       | 0,00    |       |
| 56. | Tynk akrylowy gr. B (kamyczek-kornik, ziarno 1,5;2;2,5;3 mm) opak. 25 kg   | kg              | 101,0340  |         | 101,0340  | 0,00       | 0,00    |       |
| 57. | płytki ceramiczne 20x25 cm   | m <sup>2</sup>  | 40,8816   |         | 40,8816   | 0,00       | 0,00    |       |
| 58. | płytki podłogowe antypoślizgowe 30x30 cm   | m <sup>2</sup>  | 53,1488   |         | 53,1488   | 0,00       | 0,00    |       |

| Lp.  | Nazwa  | Jm             | Ilość    | II inw. | II wyk.  | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|------|--|----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 59.  | płytki antypoślizgowe 30x30 cm- ryflowane  | m <sup>2</sup> | 16,6036  |         | 16,6036  | 0,00       | 0,00    |       |
| 60.  | płytki terakotowe 30x30 cm-cokolik   | m <sup>2</sup> | 1,5401   |         | 1,5401   | 0,00       | 0,00    |       |
| 61.  | drzwi drewniane łazienkowe,jednoskrzydłowe - kompletne 80x200 mm   | szt            | 2,0000   |         | 2,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 62.  | drzwi drewniane wewnątrz lokalowe,z szybą ,jednoskrzydłowe -kompletne 90x200 mm                          | szt            | 5,0000   |         | 5,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 63.  | Kabiny WC JUNIOR z płyt HPL wg. opisu w pozycji kosztorysowej  | szt            | 2,0000   |         | 2,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 64.  | siatka z włókna szklanego  | m <sup>2</sup> | 365,4890 |         | 365,4890 | 0,00       | 0,00    |       |
| 65.  | papier ścierny   | ark.           | 5,9274   |         | 5,9274   | 0,00       | 0,00    |       |
| 66.  | Rura ocynkowana fi 25mm  | m              | 43,2600  |         | 43,2600  | 0,00       | 0,00    |       |
| 67.  | rury stalowe przewodowe czarne o śr.nominalnej 50 mm   | m              | 6,0000   |         | 6,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 68.  | rury stalowe przewodowe czarne o śr.nominalnej 32 mm   | m              | 57,6800  |         | 57,6800  | 0,00       | 0,00    |       |
| 69.  | rury stalowe przewodowe czarne o śr.nominalnej 20 mm   | m              | 33,2800  |         | 33,2800  | 0,00       | 0,00    |       |
| 70.  | rury stalowe przewodowe czarne o śr.nominalnej 15 mm   | m              | 29,1200  |         | 29,1200  | 0,00       | 0,00    |       |
| 71.  | rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm   | m              | 57,6800  |         | 57,6800  | 0,00       | 0,00    |       |
| 72.  | rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 25 mm                              | m              | 0,4200   |         | 0,4200   | 0,00       | 0,00    |       |
| 73.  | łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm   | szt            | 55,0400  |         | 55,0400  | 0,00       | 0,00    |       |
| 74.  | łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm   | szt.           | 6,1800   |         | 6,1800   | 0,00       | 0,00    |       |
| 75.  | korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm   | szt            | 2,0000   |         | 2,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 76.  | Kolano hamburskie 90st. 50/57,0 x 4,0mm  | szt            | 2,0000   |         | 2,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 77.  | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm   | szt            | 13,6800  |         | 13,6800  | 0,00       | 0,00    |       |
| 78.  | kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.nom. 25-32 mm                               | szt.           | 2,0000   |         | 2,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 79.  | Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm   | m              | 16,5200  |         | 16,5200  | 0,00       | 0,00    |       |
| 80.  | Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm  | m              | 47,8950  |         | 47,8950  | 0,00       | 0,00    |       |
| 81.  | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm                 | m              | 30,6000  |         | 30,6000  | 0,00       | 0,00    |       |
| 82.  | rury PCV przepustowe o śr. 110 mm  | m              | 6,1800   |         | 6,1800   | 0,00       | 0,00    |       |
| 83.  | kształtki kanalizacyjne PCV fi 50  | szt            | 20,5400  |         | 20,5400  | 0,00       | 0,00    |       |
| 84.  | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm   | szt.           | 52,6000  |         | 52,6000  | 0,00       | 0,00    |       |
| 85.  | rury PEX-AL-PEX FERRO o śr.nom. 16/2 mm w zwojach  | m              | 515,0000 |         | 515,0000 | 0,00       | 0,00    |       |
| 86.  | Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych - dwuzłączka fi 16x16 (X503)                                   | szt            | 4,1200   |         | 4,1200   | 0,00       | 0,00    |       |
| 87.  | Uchwyty do rur z PVC o średnicy 50   | szt            | 19,0000  |         | 19,0000  | 0,00       | 0,00    |       |
| 88.  | Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm   | szt            | 1,0000   |         | 1,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 89.  | Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 25mm   | szt            | 1,0000   |         | 1,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 90.  | Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 25mm   | szt            | 1,0000   |         | 1,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 91.  | Zawór kulowy do CO fi 25 mm  | szt            | 8,0000   |         | 8,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 92.  | Zawór kulowy do wody fi 25 mm  | szt            | 2,0000   |         | 2,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 93.  | Zawór kulowy do WC fi 15 x 15mm  | szt            | 2,0000   |         | 2,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 94.  | Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 32mm   | szt            | 8,0000   |         | 8,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 95.  | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm  | szt.           | 1,0000   |         | 1,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 96.  | Bateria umywalk.i zlewozm.ścienna fi 15mm  | szt            | 1,0000   |         | 1,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 97.  | baterie umywalkowe stojące   | szt.           | 3,0000   |         | 3,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 98.  | przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe   | szt.           | 8,0000   |         | 8,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 99.  | syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem   | szt.           | 3,0000   |         | 3,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 100. | Zawór grzejnikowy z poj. reg. fi 15mm  | szt            | 18,0000  |         | 18,0000  | 0,00       | 0,00    |       |
| 101. | zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne śr.6 mm  | szt            | 9,0000   |         | 9,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 102. | Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do grzej.   | szt            | 4,0000   |         | 4,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 103. | Szafka hydrantowa naścienna  | szt            | 1,0000   |         | 1,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 104. | Zawór bezpieczeństwa membranowy fi 1/2" PN 2,5; 3 bar  | szt            | 1,0000   |         | 1,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 105. | Zawór kul.z kurk.mos.do gazu 15mm, gw.   | szt            | 4,0000   |         | 4,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 106. | Zawór mieszający czterodrożny Kv 18,0 fi 1 1/4"  | szt            | 1,0000   |         | 1,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 107. | zawór regulacyjny CWU z kapilarą typu RTL śr. 32 mm z nastawą 50 st.C                                    | szt.           | 1,0000   |         | 1,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 108. | kurki manometrowe gwintowane   | szt.           | 1,0000   |         | 1,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 109. | grzejniki aluminiowe typu H=600 mm   | szt.           | 100,0000 |         | 100,0000 | 0,00       | 0,00    |       |
| 110. | Szafki wnękowe SWP-1 wys. 700 mm do rozdzielaczy c.o. i ogrzewania podłogowego, 2-5 sekcji, szer. 430 mm | szt            | 2,0000   |         | 2,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 111. | uchwyty do grzejników  | szt            | 9,0000   |         | 9,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 112. | wsporniki do grzejników  | szt            | 18,0000  |         | 18,0000  | 0,00       | 0,00    |       |
| 113. | konstrukcje wsporcze   | kg             | 20,0000  |         | 20,0000  | 0,00       | 0,00    |       |

| Lp.          | Nazwa  | Jm              | Ilość     | Il inw. | Il wyk.   | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|--|-----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|
| 114.         | Termometry przemysł. prost./kąt. 0-200st.                            | szt             | 1,0000    |         | 1,0000    | 0,00       | 0,00    |       |
| 115.         | manometry  | szt             | 1,0000    |         | 1,0000    | 0,00       | 0,00    |       |
| 116.         | Rozdzielacz do c.o. 5 obwod.rura w rurze                             | kpl             | 1,4000    |         | 1,4000    | 0,00       | 0,00    |       |
| 117.         | Rozdzielacz do c.o. 4 obwod.rura w rurze'                            | kpl             | 2,0000    |         | 2,0000    | 0,00       | 0,00    |       |
| 118.         | Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy do wody zimnej 1"           | szt             | 1,0000    |         | 1,0000    | 0,00       | 0,00    |       |
| 119.         | postumenty do umywalk osłona stalowa czerwona Junior H=55-65 cm      | szt.            | 3,0000    |         | 3,0000    | 0,00       | 0,00    |       |
| 120.         | wsporniki do umywalk   | szt.            | 3,0000    |         | 3,0000    | 0,00       | 0,00    |       |
| 121.         | Umywalka 50 cm Junior z otworem                                      | szt             | 3,0000    |         | 3,0000    | 0,00       | 0,00    |       |
| 122.         | Urządzenie sanit. KOMPAKT Junior wg. opisu w pozycji kosztorysowej   | szt             | 2,0000    |         | 2,0000    | 0,00       | 0,00    |       |
| 123.         | haki do rur śr. 10-32 mm   | szt             | 20,0000   |         | 20,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 124.         | uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm                                | szt             | 21,8400   |         | 21,8400   | 0,00       | 0,00    |       |
| 125.         | uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm                                | szt             | 34,3200   |         | 34,3200   | 0,00       | 0,00    |       |
| 126.         | uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm                                | szt             | 13,1200   |         | 13,1200   | 0,00       | 0,00    |       |
| 127.         | uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm                                | szt             | 13,1600   |         | 13,1600   | 0,00       | 0,00    |       |
| 128.         | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm                             | szt.            | 48,2000   |         | 48,2000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 129.         | wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 25 mm            | szt.            | 2,0000    |         | 2,0000    | 0,00       | 0,00    |       |
| 130.         | otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm                                      | m               | 123,2000  |         | 123,2000  | 0,00       | 0,00    |       |
| 131.         | klipsy montażowe Thermaclips   | szt.            | 672,0000  |         | 672,0000  | 0,00       | 0,00    |       |
| 132.         | taśma Thermatape FR 3x50 mm  | m               | 10,8864   |         | 10,8864   | 0,00       | 0,00    |       |
| 133.         | klej Thermaflex 474  | dm <sup>3</sup> | 1,1872    |         | 1,1872    | 0,00       | 0,00    |       |
| 134.         | nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne                                | kg              | 0,1300    |         | 0,1300    | 0,00       | 0,00    |       |
| 135.         | podkładki stalowe okrągłe zgrubne                                    | kg              | 0,0900    |         | 0,0900    | 0,00       | 0,00    |       |
| 136.         | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym                           | kg              | 0,4600    |         | 0,4600    | 0,00       | 0,00    |       |
| 137.         | Rozdzielnica wnekowa RWN 3x12  | szt             | 1,0000    |         | 1,0000    | 0,00       | 0,00    |       |
| 138.         | wył. nadpr. S303 B 25A   | szt             | 1,0000    |         | 1,0000    | 0,00       | 0,00    |       |
| 139.         | wył. nadpr. S301 B 6A  | szt.            | 1,0000    |         | 1,0000    | 0,00       | 0,00    |       |
| 140.         | wył. nadpr. S301 B 10-20A  | szt.            | 8,0000    |         | 8,0000    | 0,00       | 0,00    |       |
| 141.         | wył. nadpr. S301 B 25A   | szt.            | 4,0000    |         | 4,0000    | 0,00       | 0,00    |       |
| 142.         | wył. główny FR 40A 25A   | szt.            | 1,0000    |         | 1,0000    | 0,00       | 0,00    |       |
| 143.         | ogranicznik przepięć klasy B DEHN-TSN 230/400 V                      | szt.            | 1,0000    |         | 1,0000    | 0,00       | 0,00    |       |
| 144.         | wył. różnicowo-prądowy 40A/30 mA                                     | szt.            | 1,0000    |         | 1,0000    | 0,00       | 0,00    |       |
| 145.         | Oprawa rastrowa moduł. 4x36W IP20 do wbud.                           | szt             | 27,0000   |         | 27,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 146.         | oprawy żarowe zwykłe do przykręcania                                 | szt             | 2,0000    |         | 2,0000    | 0,00       | 0,00    |       |
| 147.         | oprawy ewakuacyjna 2 h   | szt             | 2,0000    |         | 2,0000    | 0,00       | 0,00    |       |
| 148.         | żarówki  | szt             | 4,1600    |         | 4,1600    | 0,00       | 0,00    |       |
| 149.         | listwa centralna do sterowania ogrzewaniem podłogowym np. SALUS KL10 | szt.            | 1,0000    |         | 1,0000    | 0,00       | 0,00    |       |
| 150.         | Łącznik schod.n/t 250V/6-10A st.pods.IP20                            | szt             | 4,0800    |         | 4,0800    | 0,00       | 0,00    |       |
| 151.         | Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20                           | szt             | 4,0800    |         | 4,0800    | 0,00       | 0,00    |       |
| 152.         | łączniki instalacyjne 2-bieg p/t                                     | szt             | 12,2400   |         | 12,2400   | 0,00       | 0,00    |       |
| 153.         | gniazda herm. 2-bieg   | szt             | 24,4800   |         | 24,4800   | 0,00       | 0,00    |       |
| 154.         | Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą                                | szt             | 38,7600   |         | 38,7600   | 0,00       | 0,00    |       |
| 155.         | Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt                            | szt             | 44,8800   |         | 44,8800   | 0,00       | 0,00    |       |
| 156.         | spinki ogrzewania podłogowego 60 m                                   | m               | 2500,0000 |         | 2500,0000 | 0,00       | 0,00    |       |
| 157.         | Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>                           | m               | 228,8000  |         | 228,8000  | 0,00       | 0,00    |       |
| 158.         | Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>                           | m               | 176,8000  |         | 176,8000  | 0,00       | 0,00    |       |
| 159.         | Przewód YDYp-450/750V 3x4mm <sup>2</sup>                             | m               | 41,6000   |         | 41,6000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 160.         | Kabel Cu YKY 0,6/1kV, 5x6mm <sup>2</sup>                             | m               | 20,8000   |         | 20,8000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 161.         | Kołek kotwiący fi 5mm (U-569)  | szt             | 116,0000  |         | 116,0000  | 0,00       | 0,00    |       |
| 162.         | Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm                                     | szt             | 126,2300  |         | 126,2300  | 0,00       | 0,00    |       |
| 163.         | wkręty samogwintujące typu SW do blach                               | szt             | 170,2800  |         | 170,2800  | 0,00       | 0,00    |       |
| 164.         | blacha powlekana płaska  | m <sup>2</sup>  | 11,0880   |         | 11,0880   | 0,00       | 0,00    |       |
| 165.         | materiały pomocnicze   | zł              |           |         |           |            | 0,00    |       |
| <b>RAZEM</b> |  |                 |           |         |           |            |         |       |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa                                | Jm  | Ilość   | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|--------------------------------------|-----|---------|--------------|---------|
| 1.  | prościarka do rur PE                 | m-g | 8,2500  | 0,00         | 0,00    |
| 2.  | Ubijak spalinowy 200kg               | m-g | 2,8015  | 0,00         | 0,00    |
| 3.  | wyciąg                               | m-g | 23,3031 | 0,00         | 0,00    |
| 4.  | środek transportowy                  | m-g | 0,0001  | 0,00         | 0,00    |
| 5.  | samochód dostawczy 0.9 t             | m-g | 0,7900  | 0,00         | 0,00    |
| 6.  | środek transportowy                  | m-g | 39,5535 | 0,00         | 0,00    |
| 7.  | samochód samowyładowczy 5 t          | m-g | 1,8009  | 0,00         | 0,00    |
| 8.  | betoniarka wolnospadowa elektryczna  | m-g | 3,4636  | 0,00         | 0,00    |
| 9.  | spawarka elektryczna wirująca 300 A  | m-g | 0,9300  | 0,00         | 0,00    |
| 10. | agregat do wylewek samopoziomujących | m-g | 4,5202  | 0,00         | 0,00    |
| 11. | Piła do cięcia płytek                | m-g | 0,5388  | 0,00         | 0,00    |
|     |                                      |     |         | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie: zero i 00/100 zł