

---

**PRZEDMIAR**

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

~~45000000-7 Roboty budowlane~~  
~~45211000-9 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych~~  
~~45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne~~  
~~45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe~~  
~~45262311-4 Betonowanie konstrukcji~~  
~~45261410-1 Izolowanie dachu~~  
~~45410000-4 Tynkowanie~~  
~~45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian~~  
~~45421112-2 Instalowanie ram okiennych~~  
~~45421111-5 Instalowanie framug drzwiowych~~  
~~45442100-8 Roboty malarskie~~  
~~45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych~~  
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu  
43325000-7 Wyposażenie parków i placów zabaw  
~~45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne~~  
~~45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych~~  
~~45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne~~  
~~45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania~~

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń szkoły zlokalizowanych w budynku Szkoły Podstawowej w Dobrym Mieście, na potrzeby żłobka w ramach realizacji projektu pn.: "Żłobek miejski w Dobrym Mieście"  
ADRES INWESTYCJI : ul. Garnizonowa 20, 11-040 Dobre Miasto  
INWESTOR : Gmina Dobre Miasto  
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 14, 11-040 Dobre Miasto  
WYKONAWCA ROBÓT : inż. Benedykt Reder  
BRANŻA : Roboty budowlano - instalacyjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Benedykt Reder  
DATA OPRACOWANIA : 2018-04-24

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-04-24

Data zatwierdzenia

| Lp.  | Podstawa         | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|--|------------------|-----------------|---|----------------|--------------|---------------|
| <b>Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń szkoły zlokalizowanych w budynku Szkoły Podstawowej w Dobrym Mieście, na potrzeby Złobka w ramach realizacji projektu pn.: "Złobek miejski w Dobrym Mieście"</b> |                  |                 |   |                |              |               |
| 1  | 45000000-7       |                 | <b>Budynek szkoły podstawowej</b>   |                |              |               |
| 1.1  | 45211000-9       |                 | <b>Roboty budowlane</b>   |                |              |               |
| 1.1.1  | 45453000-7       |                 | <b>Roboty rozbiórkowe</b>   |                |              |               |
| 1  | KNR 4-01         | B-1             | Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2  | szt.           |              |               |
| d.1.1.1  | 0354-07          |                 | 8+1   | szt.           | 9.00         |               |
|  |                  |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>   |
| 2  | KNR 4-01         | B-1             | Wykucie z muru ościeżnic PCV o powierzchni do 2 m2  | szt.           |              |               |
| d.1.1.1  | 0354-04          |                 | 1   | szt.           | 1.00         |               |
|  |                  |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 3  | KNR 4-01         | B-1             | Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko  | m              |              |               |
| d.1.1.1  | 0354-12          |                 | 2.10*3  | m              | 6.30         |               |
|  |                  |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.30</b>   |
| 4  | KNR 4-01         | B-1             | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku             | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.1.1  | 0535-08          |                 | 2.10*0.22*4   | m <sup>2</sup> | 1.85         |               |
|  |                  |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.85</b>   |
| 5  | KNR 4-01         | B-1             | Wykucie z muru ościeżnic PCV o powierzchni ponad 2 m2   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.1.1  | 0354-05 analogia |                 | 2.36*2.05*3   | m <sup>2</sup> | 14.51        |               |
|  |                  |                 | 2.36*0.90   | m <sup>2</sup> | 2.12         |               |
|  |                  |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.63</b>  |
| 6  | KNR 4-01         | B-1             | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej <ścianki pomiędzy szkołą a złobkiem>                 | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.1.1  | 0348-03          |                 | 2.80*3.30   | m <sup>2</sup> | 9.24         |               |
|  |                  |                 | (-1)*1.0*2.0  | m <sup>2</sup> | -2.00        |               |
|  |                  |                 | <sanitariaty>   |                |              |               |
|  |                  |                 | 1.20*2.10*3   | m <sup>2</sup> | 7.56         |               |
|  |                  |                 | 3.95*2.10   | m <sup>2</sup> | 8.30         |               |
|  |                  |                 | 1.47*3.30   | m <sup>2</sup> | 4.85         |               |
|  |                  |                 | (-1)*0.90*2.0   | m <sup>2</sup> | -1.80        |               |
|  |                  |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>26.15</b>  |
| 7  | KNR 4-01         | B-1             | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych           | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.1.1  | 0329-05          |                 | 1.0*2.05*2*0.28   | m <sup>3</sup> | 1.15         |               |
|  |                  |                 | 2.35*0.90*0.38  | m <sup>3</sup> | 0.80         |               |
|  |                  |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.95</b>   |
| 8  | Analiza własna   | B-1             | Rozebranie warstwy styropianu ze ściany   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.1.1  |                  |                 | 2.35*0.90*0.12  | m <sup>3</sup> | 0.25         |               |
|  |                  |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.25</b>   |
| 9  | KNR 4-01         | B-1             | Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej   | m              |              |               |
| d.1.1.1  | 0332-05          |                 | 3.30*7  | m              | 23.10        |               |
|  |                  |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.10</b>  |
| 10   | KNR 4-01         | B-1             | Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                       | m              |              |               |
| d.1.1.1  | 0332-07          |                 | 3.30*2  | m              | 6.60         |               |
|  |                  |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.60</b>   |
| 11   | KNR 4-01         | B-10            | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III <pod fundamenty schody> | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.1.1  | 0102-02          |                 | 3.75*0.40*1.80  | m <sup>3</sup> | 2.70         |               |
|  |                  |                 | <pod płytę podnośnika>  |                |              |               |
|  |                  |                 | 1.60*1.60*1.05  | m <sup>3</sup> | 2.69         |               |
|  |                  |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.39</b>   |
| 12   | KNR 4-01         | B-1             | Zerwanie posadzek z masy lastrykowej  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.1.1  | 0807-04          |                 | <hall><br>110.71  | m <sup>2</sup> | 110.71       |               |
|  |                  |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>110.71</b> |
| 13   | KNR 4-01         | B-1             | Zerwanie posadzki cementowej  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.1.1  | 0804-07          |                 | <hall><br>110.71<br><w.c.>  | m <sup>2</sup> | 110.71       |               |

| Lp.           | Podstawa                       | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.  | Razem         |
|---------------|--------------------------------|-----------------|--|--|--|---------------|
|               |                                |                 | 16.32  | m <sup>2</sup>   | 16.32  |               |
|               |                                |                 |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>127.03</b> |
| 14<br>d.1.1.1 | KNR 4-01<br>0819-15            | B--1            | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek<br><br>(2.75+1.95)*2*1.62<br>(2.79+3.95)*2*2.10<br>(-1)*0.80*2.05  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 15.23<br>28.31<br>-1.64  |               |
|               |                                |                 |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>41.90</b>  |
| 15<br>d.1.1.1 | KNR 4-01<br>0339-04            | B-1             | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <dla przewodów wentylacyjnych> 9.20*4   | m<br>m   | 36.80  |               |
|               |                                |                 |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>36.80</b>  |
| 16<br>d.1.1.1 | KNR 4-01<br>0325-02            | B-2             | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł<br>36.80  | m<br>m   | 36.80  |               |
|               |                                |                 |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>36.80</b>  |
| 17<br>d.1.1.1 | KNR 4-01<br>0333-08            | B-1             | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>1   | szt.<br>szt.   | 1.00   |               |
|               |                                |                 |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>1.00</b>   |
| 18<br>d.1.1.1 | Analiza własna                 | B-1             | Wycięcie otworów w dachu dla przewodów wentylacyjnych<br>5   | szt.<br>szt.   | 5.00   |               |
|               |                                |                 |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>5.00</b>   |
| 19<br>d.1.1.1 | KNR 4-01<br>0108-11<br>0108-12 | B-1             | Wywiezienie gruzu sprzmoznanego samochodami samowładowczymi na odległość 15 km<br><br>6.30*0.20*0.03<br>26.15*0.15<br>36.80*0.12*0.12<br>23.10*0.06*0.12<br>6.60*0.06*0.25<br>110.71*0.025<br>127.03*0.04<br>41.90*0.02<br>0.25<br>1.95                                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | 0.04<br>3.92<br>0.53<br>0.17<br>0.10<br>2.77<br>5.08<br>0.84<br>0.25<br>1.95 |               |
|               |                                |                 |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>15.65</b>  |
| 20<br>d.1.1.1 | KNR 4-01<br>0105-01            | B-10            | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II<br>5.39-(3.75*0.40*0.35+1.60*1.60*1.05)  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | 2.18   |               |
|               |                                |                 |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>2.18</b>   |
| 21<br>d.1.1.1 | Analiza własna                 | B-10            | Przywóz pospółki do zasypania wykopu samochodami samowładowczymi<br>2.18+1.60*1.60*0.75  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | 4.10   |               |
|               |                                |                 |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>4.10</b>   |
| 22<br>d.1.1.1 | KNR 4-01<br>0108-06<br>0108-08 | B-10            | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III<br>5.39-2.18   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | 3.21   |               |
|               |                                |                 |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>3.21</b>   |
| <b>1.1.2</b>  | <b>45450000-6</b>              |                 | <b>Roboty murowe</b>   |  |  |               |
| 23<br>d.1.1.2 | KNR 2-02<br>0113-01            | B-2             | Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych, o grubości 12 cm z bloków wapienno-piaskowych.<br><br>9.92*3.30<br>3.65*3.30<br>5.67*3.30<br>2.78*3.30<br>3.09*3.30<br>6.73*3.30<br>3.90*3.30<br>0.47*3.30<br>(1.10+0.45)*3.30<br>A (suma częściowa)<br><br>(-1)*0.90*2.05*6 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 32.74<br>12.04<br>18.71<br>9.17<br>10.20<br>22.21<br>12.87<br>1.55<br>5.12   |               |
|               |                                |                 |  |  | <b>124.61</b><br><b>-11.07</b>   |               |
|               |                                |                 |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>113.54</b> |
| 24<br>d.1.1.2 | KNR 4-01<br>0304-01            | B-2             | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami<br>(0.44+3.20+0.28)*3.30*0.24<br>2.50*2.80*0.24<br>2.80*3.30*0.24  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | 3.10<br>1.68<br>2.22   |               |

| Lp.           | Podstawa                                   | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.       | Razem         |
|---------------|--|-----------------|--|----------------------------------|---------------|---------------|
|               |  |                 | 2.35*0.70*0.38<br>A (suma częściowa)   | m <sup>3</sup>                   | 0.63          |               |
|               |  |                 | (-1)*1.20*2.05   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 7.63<br>-2.46 |               |
|               |  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>5.17</b>   |
| 25<br>d.1.1.2 | KNR 4-01<br>0419-01                        | B-2             | Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m  | szt.                             |               |               |
|               |  |                 | 4  | szt.                             | 4.00          |               |
|               |  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>4.00</b>   |
| 26<br>d.1.1.2 | KNR 2-02<br>0126-05                        | B-2             | Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych [ wypełnienie przestrzeni między belkami betonem ]<br><nad drzwiami L19 L=150 cm><br>1.50*6<br><nad drzwiami L19 L=270 cm><br>2.70*2 | m<br>m<br>m                      | 9.00<br>5.40  |               |
|               |  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>14.40</b>  |
| 27<br>d.1.1.2 | KNR-W 2-02<br>0101-05<br>analogia          | B-2             | Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej   | m <sup>3</sup>                   |               |               |
|               |  |                 | 3.59*2.03*0.24   | m <sup>3</sup>                   | 1.75          |               |
|               |  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>1.75</b>   |
| <b>1.1.3</b>  | <b>45262311-4</b>                          |                 | <b>Elementy żelbetowe wylewane na mokro</b>  |                                  |               |               |
| 28<br>d.1.1.3 | KNR 2-02<br>1101-01                        | B-3             | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C12/15  | m <sup>3</sup>                   |               |               |
|               |  |                 | 3.75*0.40*0.10   | m <sup>3</sup>                   | 0.15          |               |
|               |  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>0.15</b>   |
| 29<br>d.1.1.3 | KNR 2-02<br>0202-01                        | B-3             | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu   | m <sup>3</sup>                   |               |               |
|               |  |                 | 3.75*0.40*0.35   | m <sup>3</sup>                   | 0.52          |               |
|               |  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>0.52</b>   |
| 30<br>d.1.1.3 | KNR 2-02<br>0205-01                        | B-3             | Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu   | m <sup>3</sup>                   |               |               |
|               |  |                 | 1.60*1.60*0.30   | m <sup>3</sup>                   | 0.77          |               |
|               |  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>0.77</b>   |
| 31<br>d.1.1.3 | KNR 2-31<br>0103-04                        | B-10            | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjną nawierzchni w gruncie kat. I-IV  | m <sup>2</sup>                   |               |               |
|               |  |                 | 1.60*1.60  | m <sup>2</sup>                   | 2.56          |               |
|               |  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>2.56</b>   |
| 32<br>d.1.1.3 | KNR 2-02<br>0210-02                        | B-3             | Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - ręczne układanie betonu<br><schody na ścianie><br>0.32*0.24*(3.75+2*0.20)  | m <sup>3</sup>                   |               |               |
|               |  |                 |  | m <sup>3</sup>                   | 0.32          |               |
|               |  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>0.32</b>   |
| 33<br>d.1.1.3 | KNR 4-01<br>0202-03                        | B-4             | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm<br>< fi 10> 9.10+151.40<br>< fi 10> (1.50*11*2*2)*0.617  | kg                               |               |               |
|               |  |                 |  | kg                               | 160.50        |               |
|               |  |                 |  | kg                               | 40.72         |               |
|               |  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>201.22</b> |
| 34<br>d.1.1.3 | KNR 4-01<br>0202-01                        | B-4             | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm<br>< fi 6> 33.0   | kg                               |               |               |
|               |  |                 |  | kg                               | 33.00         |               |
|               |  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>33.00</b>  |
| 35<br>d.1.1.3 | KNR 4-01<br>0202-06                        | B-4             | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm strzemiona<br>4.0   | kg                               |               |               |
|               |  |                 |  | kg                               | 4.00          |               |
|               |  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>4.00</b>   |
| 36<br>d.1.1.3 | KNR 2-02<br>0218-02<br>0218-06<br>analogia | B-3             | Schody żelbetowe proste na płycie grubości 12 cm - ręczne układanie betonu   | m <sup>2</sup>                   |               |               |
|               |  |                 | 2.70*3.59  | m <sup>2</sup>                   | 9.69          |               |
|               |  |                 | 3.15/cos(32)*3.59  | m <sup>2</sup>                   | 13.33         |               |
|               |  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>23.02</b>  |
| <b>1.1.4</b>  | <b>45261410-1</b>                          |                 | <b>Izolacja przeciwwilgociowa</b>  |                                  |               |               |
| 37<br>d.1.1.4 | Analiza własna                             | B-13            | Izolacja papą termozgrzewalną jednowarstwową posadzki  | m <sup>2</sup>                   |               |               |
|               |  |                 | 110.71+16.32   | m <sup>2</sup>                   | 127.03        |               |
|               |  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>127.03</b> |
| 38<br>d.1.1.4 | KNR 2-02<br>0609-03                        | B-13            | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa   | m <sup>2</sup>                   |               |               |
|               |  |                 | 127.03   | m <sup>2</sup>                   | 127.03        |               |
|               |  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>127.03</b> |



| Lp.           | Podstawa                        | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.  | Razem         |
|---------------|---------------------------------|-----------------|--|--|--|---------------|
|               |                                 |                 |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>286.11</b> |
| 51<br>d.1.1.5 | KNR 4-01<br>0322-02             | B-5             | Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł<br>10   | szt.<br>szt.                                       | 10.00  |               |
|               |                                 |                 |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>10.00</b>  |
| 52<br>d.1.1.5 | Analiza własna                  | B-5             | Obsadzenie przewodów wentylacyjnych z blachy ocynk ocieplonych wełną mineralną, obróbka pokrycia dachu przy przewodach<br>5  | szt.<br>szt.                                       | 5.00   |               |
|               |                                 |                 |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>5.00</b>   |
| <b>1.1.6</b>  | <b>45430000-0</b>               |                 | <b>Roboty posadzkowe</b>   |  |  |               |
| 53<br>d.1.1.6 | KNR 2-02<br>1106-01<br>analogia | B-6             | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm<br>Krotność = 1.6<br>127.03   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 127.03   |               |
|               |                                 |                 |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>127.03</b> |
| 54<br>d.1.1.6 | NNRNKB 202<br>1134-01           | B-6             | Gruntowanie posadzek preparatami środkiem gruntującym<br>127.03  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 127.03   |               |
|               |                                 |                 |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>127.03</b> |
| 55<br>d.1.1.6 | NNRNKB 202<br>1119-10           | B-6             | Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2<br>16.94+11.70+7.30+6.78+7.66+13.79+16.17                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 80.34  |               |
|               |                                 |                 |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>80.34</b>  |
| 56<br>d.1.1.6 | NNRNKB 202<br>1130-02           | B-6             | (z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2<br>234.42   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 234.42   |               |
|               |                                 |                 |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>234.42</b> |
| 57<br>d.1.1.6 | KNR 2-02<br>1112-03             | B-6             | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - gumolit<br>37.43<br>59.47+57.18   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 37.43<br>116.65  |               |
|               |                                 |                 |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>154.08</b> |
| 58<br>d.1.1.6 | KNR 2-02<br>1112-09             | B-6             | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych<br>poz.57  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 154.08   |               |
|               |                                 |                 |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>154.08</b> |
| 59<br>d.1.1.6 | KNR 2-02<br>1113-08             | B-6             | Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennne drewniane<br>2.20+0.92*2+5.43<br>2.80+2.03+3.20+3.25+0.71+0.52<br>7.18+9.92+1.90+2.65<br>(8.92+7.00)*2<br>(8.73+7.00)*2<br>(-1.0)*1.0*8+2.35<br>(-1)*1.0*2 | m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m                    | 9.47<br>12.51<br>21.65<br>31.84<br>31.46<br>-5.65<br>-2.00 |               |
|               |                                 |                 |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>99.28</b>  |
| 60<br>d.1.1.6 | KNR BC-02<br>0522-05            | B-6             | Okladziny schodów granitem promieniowany w kolorze piaskowym gr. 30 mm<br>2.70*3.59<br>3.59*0.35*9<br>3.59*0.15*10   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 9.69<br>11.31<br>5.38                                      |               |
|               |                                 |                 |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>26.38</b>  |
| <b>1.1.7</b>  | <b>45421112-2</b>               |                 | <b>Stolarka okienna UWAGA - okna e wyposażone w nawiewniki higrosterowalne.[wymiar</b>   |  |  |               |
|               |                                 |                 | <b>otworów należy przyjąć z natury]</b>  |  |  |               |
| 61<br>d.1.1.7 | KNR 0-19<br>1022-04             | B-8             | Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV p.poz EI 60 bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2<br>< O1 EI60> 2.05*2.35*2<br>< O2 EI60> 2.05*2.35*3   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 9.64<br>14.45  |               |
|               |                                 |                 |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>24.09</b>  |
| 62<br>d.1.1.7 | Analiza własna                  | B-8             | Obsadzenie podokienników systemowych z płyty MDF<br>2.15*2   | m<br>m   | 4.30   |               |
|               |                                 |                 |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>4.30</b>   |
| 63<br>d.1.1.7 | KNR 2-02<br>0506-01             | B-8             | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej <parapety zewnętrzne><br>2.10*0.22*3   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 1.39   |               |
|               |                                 |                 |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>1.39</b>   |
| <b>1.1.8</b>  | <b>45421111-5</b>               |                 | <b>Stolarka drzwiowa UWAGA - parametry i okucia stolarki wg dokumentacji projektowej, [wymiar</b>  |  |  |               |
|               |                                 |                 | <b>otworów należy przyjąć z natury]</b>  |  |  |               |

| Lp.                | Podstawa              | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.   | Razem         |
|--------------------|-----------------------|-----------------|---|--|---|---------------|
| 64<br>d.1.1.8      | KNR 2-02<br>1016-02   | B-8             | Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrznych w budowlach w trakcie wznoszenia ścian 6+5  | szt.<br>szt.   | 11.00   |               |
|                    |                       |                 |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>11.00</b>  |
| 65<br>d.1.1.8      | KNR 2-02<br>1017-02   | B-8             | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone [ do pomieszczeń technicznych - drewniane płycinowe ]<br>< D1 EI60 > 1.2*2.05<br><D2> 1.0*2.05*6<br><D3> 1.0*2.05*5  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 2.46<br>12.30<br>10.25  |               |
|                    |                       |                 |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>25.01</b>  |
| 66<br>d.1.1.8      | NNRNKB 202<br>1026-05 | B-8             | (z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 2.35*2.05   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 4.82  |               |
|                    |                       |                 |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>4.82</b>   |
| 67<br>d.1.1.8      | Analiza własna        | B-8             | Zakup i montaż zadaszanie z poliwęglani gr. 14 mm na rurach kwadratowych 30x30x3mm  | kpl.<br>kpl.   | 1.00  |               |
|                    |                       |                 |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>   |
| <b>1.1.9</b>       | <b>45442100-8</b>     |                 | <b>Roboty malarskie</b>   |  |   |               |
| 68<br>d.1.1.9      | KNR 4-01<br>1202-09   | B-7             | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2<br><sufit> 252.15<br><ściany><br>(8.82+7.00)*2*3.30+5.44*0.50*2<br>(8.92+7.0)*2*3.30+5.44*0.50*2<br>(13.24+10.84)*2*3.30<br>0.92*3.30*3<br>(1.95+2.70)*2*(3.30-1.62)<br>(2.79+3.95)*2*(3.30*2.10)<br>1.0*2*3.30<br>(-1)*2.05*2.36*9<br><ościeża><br>(2.05*2+2.36)*9*0.28 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 252.15<br>109.85<br>110.51<br>158.93<br>9.11<br>15.62<br>93.42<br>6.60<br>-43.54<br>16.28 |               |
|                    |                       |                 |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>728.93</b> |
| 69<br>d.1.1.9      | KNR 4-01<br>1204-02   | B-7             | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian<br><ściany><br>728.93-176.11  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 552.82  |               |
|                    |                       |                 |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>552.82</b> |
| 70<br>d.1.1.9      | KNR 4-01<br>1204-01   | B-7             | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów<br><sufit><br>234.42  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 234.42  |               |
|                    |                       |                 |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>234.42</b> |
| 71<br>d.1.1.9      | KNR 4-01<br>1212-28   | B-7             | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm<br>3.30*2*6<br>1.20*2*14  | m<br>m<br>m  | 39.60<br>33.60  |               |
|                    |                       |                 |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>73.20</b>  |
| 72<br>d.1.1.9      | KNR 4-01<br>1212-19   | B-7             | Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych<br>0.15*0.60*(10+10+13+13+20+20+9)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 8.55  |               |
|                    |                       |                 |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>8.55</b>   |
| <b>1.1.10</b>      | <b>45223100-7</b>     |                 | <b>Balustrady</b>   |  |   |               |
| 73<br>d.1.1.1<br>0 | KNR 2-02<br>1208-01   | B-14            | Balustrady schodowe wypełnione płytami wiórowymi przymocowane do belek policzkowych śrubami lub spawane<br>2.73+3.95+1.04+3.90  | m<br>m   | 11.62   |               |
|                    |                       |                 |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>11.62</b>  |
| <b>1.1.11</b>      | <b>45223100-7</b>     |                 | <b>Platforma dla osób niepełnosprawnych</b>   |  |   |               |
| 74<br>d.1.1.1<br>1 | Analiza własna        |                 | Dostawa i montaż platformy dla osób niepełnosprawnych   | szt.<br>szt.   | 1.00  |               |
|                    |                       |                 |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>   |
| <b>1.1.12</b>      | <b>45111291-4</b>     |                 | <b>Budowa placu zabaw</b>   |  |   |               |
| 75<br>d.1.1.1<br>2 | KNR-W 4-01<br>0101-04 | B-11            | Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub.do 30 cm<br>227.29*0.3   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | 68.19   |               |
|                    |                       |                 |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>68.19</b>  |

| Lp.                | Podstawa                                   | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.      | Razem         |
|--------------------|--|-----------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 76<br>d.1.1.1<br>2 | KNR 2-31<br>0401-01                        | B-11            | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II<br>78.71      | m<br>m                           | 78.71        | 78.71         |
|                    |  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>78.71</b>  |
| 77<br>d.1.1.1<br>2 | KNR 4-01<br>0108-06<br>0108-08             | B-11            | Wywóz ziemi samochodami samowytładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III<br>68.19            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 68.19        | 68.19         |
|                    |  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>68.19</b>  |
| 78<br>d.1.1.1<br>2 | KNR 2-31<br>0402-03<br>0402-05             | B-11            | Ława pod krawężniki betonowa zwykła na łukach o promieniu do 40 m<br>(13.34+4.25+3.38)*0.2*0.2 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.84         | 0.84          |
|                    |  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.84</b>   |
| 79<br>d.1.1.1<br>2 | KNR 2-31<br>0402-03                        | B-11            | Ława pod krawężniki gumowe<br>78.71*0.2*0.2-0.84   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 2.31         | 2.31          |
|                    |  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.31</b>   |
| 80<br>d.1.1.1<br>2 | kalk. własna                               | B-11            | Krawężniki gumowe o wymiarach 100x25x5 cm<br>778.71-(13.34+4.25+3.38)                          | m<br>m                           | 757.74       | 757.74        |
|                    |  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>757.74</b> |
| 81<br>d.1.1.1<br>2 | kalk. własna                               | B-11            | Krawężniki gumowe na łukach o wymiarach 100x25x5 cm<br>13.34+4.25+3.38                         | m<br>m                           | 20.97        | 20.97         |
|                    |  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.97</b>  |
| 82<br>d.1.1.1<br>2 | KNR 2-23<br>0104-03<br>0104-04<br>analogia | B-11            | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm<br>227.29                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 227.29       | 227.29        |
|                    |  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>227.29</b> |
| 83<br>d.1.1.1<br>2 | KNR 2-23<br>0104-03<br>0104-04<br>analogia | B-11            | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 6 cm<br>227.29                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 227.29       | 227.29        |
|                    |  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>227.29</b> |
| 84<br>d.1.1.1<br>2 | KNR 2-23<br>0104-01<br>0104-02<br>analogia | B-11            | Podbudowa z kruszyw łamanych frakcji 2-32mm - warstwa dolna o grubości 20 cm<br>227.29         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 227.29       | 227.29        |
|                    |  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>227.29</b> |
| 85<br>d.1.1.1<br>2 | Analiza własna                             | B-11            | Wykonanie nawierzchni syntetycznej gr. 60mm - obszar zabawowy<br>12.10+11.83+24.05+25.15+16.19 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 89.32        | 89.32         |
|                    |  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>89.32</b>  |
| 86<br>d.1.1.1<br>2 | Analiza własna                             | B-11            | Wykonanie nawierzchni syntetycznej gr. 40mm - obszar zabawowy<br>227.29-89.32                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 137.97       | 137.97        |
|                    |  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>137.97</b> |
| 87<br>d.1.1.1<br>2 | KNR 2-21<br>0401-05<br>analogia            | B-11            | Wykonanie trawników siewem na gruncie kat. III z nawożeniem<br>80                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 80.00        | 80.00         |
|                    |  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>80.00</b>  |
| <b>1.1.13</b>      | <b>43325000-7</b>                          |                 | <b>Urządzenia zabawowe oraz elementu małej architektury</b>                                    |                                  |              |               |
| 88<br>d.1.1.1<br>3 | Analiza własna                             | B-12            | Dostawa i montaż sprzętu zabawowego - Kiwak podwójny typu skuter śnieżny<br>1                  | szt<br>szt                       | 1.00         | 1.00          |
|                    |  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 89<br>d.1.1.1<br>3 | Analiza własna                             | B-12            | Dostawa i montaż sprzętu zabawowego - Kiwak pojedynczy z motywem zwierzęcym np. zebra<br>1     | szt<br>szt                       | 1.00         | 1.00          |
|                    |  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |



| Lp.                         | Podstawa                            | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.      | Razem        |
|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 90<br>d.1.1.1<br>3          | Analiza własna                      | B-12            | Dostawa i montaż sprzętu zabawowego - Huśtawka podwójna Maluch<br>1   | szt<br>szt                       | 1.00         |              |
|                             |                                     |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 91<br>d.1.1.1<br>3          | Analiza własna                      | B-12            | Dostawa i montaż sprzętu zabawowego - Piaskownica sześciokątna o boku 1,2m<br>1   | szt<br>szt                       | 1.00         |              |
|                             |                                     |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 92<br>d.1.1.1<br>3          | Analiza własna                      | B-12            | Dostawa i montaż sprzętu zabawowego - Zestaw zabawowy z instrumentami wraz z motywami zwierzęco-roślinnymi<br>1                                 | szt<br>szt                       | 1.00         |              |
|                             |                                     |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 93<br>d.1.1.1<br>3          | Analiza własna                      | B-12            | Dostawa i montaż sprzętu zabawowego - Zestaw zabawowy w formie labiryntu<br>1   | szt<br>szt                       | 1.00         |              |
|                             |                                     |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 94<br>d.1.1.1<br>3          | Analiza własna                      | B-12            | Dostawa i montaż sprzętu zabawowego - Zestaw zabawowy w kształcie domku z instrumentami muzycznymi<br>1   | szt<br>szt                       | 1.00         |              |
|                             |                                     |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 95<br>d.1.1.1<br>3          | Analiza własna                      | B-12            | Dostawa i montaż tablicy informacyjnej - regulamin placu zabaw<br>1   | szt<br>szt                       | 1.00         |              |
|                             |                                     |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 96<br>d.1.1.1<br>3          | Analiza własna                      | B-12            | Dostawa i montaż Ławka bez oparcia z motywem Kwiatka<br>1   | szt<br>szt                       | 1.00         |              |
|                             |                                     |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <del>1.2 45310000-3</del>   |                                     |                 | <del>Roboty elektryczne</del>   |                                  |              |              |
| <del>1.2.1 45311000-0</del> |                                     |                 | <del>Wewnętrzna linia zasilająca oraz tablica zabezpieczeń</del>  |                                  |              |              |
| 97<br>d.1.2.1               | KNR-W 4-01<br>0332-0600             | E-1             | Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>1  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                             |                                     |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 98<br>d.1.2.1               | KNR-W 5-08<br>0401-2000             | E-1             | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących<br>1  | aparat<br>aparat                 | 1.00         |              |
|                             |                                     |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 99<br>d.1.2.1               | KNR-W 5-08<br>0405-0800             | E-1             | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m <sup>2</sup><br>1   | szt.<br>szt.                     | 1.00         |              |
|                             |                                     |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 100<br>d.1.2.1              | KNR-W 5-08<br>0405-0800<br>analogia | E-1             | Montaż obudów tablic rozdzielczych<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1.00         |              |
|                             |                                     |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 101<br>d.1.2.1              | KNR-W 5-08<br>0403-0200             | E-1             | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)<br>1 | szt.<br>szt.                     | 1.00         |              |
|                             |                                     |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 102<br>d.1.2.1              | KNR-W 4-03<br>1001-3200             | E-1             | Ręczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle<br>40   | m<br>m                           | 40.00        |              |
|                             |                                     |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>40.00</b> |
| 103<br>d.1.2.1              | KNR-W 5-08<br>0107-0200             | E-1             | Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach<br>40                                      | m<br>m                           | 40.00        |              |
|                             |                                     |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>40.00</b> |
| 104<br>d.1.2.1              | KNR-W 5-08<br>0210-0300             | E-1             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton<br>40                  | m<br>m                           | 40.00        |              |
|                             |                                     |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>40.00</b> |
| 105<br>d.1.2.1              | KNR-W 5-08<br>0407-0200             | E-1             | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.<br>1   | szt.                             |              |              |

| Lp.            | Podstawa                | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.      | Razem         |
|----------------|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
|                |                         |                 | 1   | szt.                             | 1.00         |               |
|                |                         |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 106<br>d.1.2.1 | KNR-W 5-08<br>0407-0400 | E-1             | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wariant 1<br>1                | szt.<br>szt.                     | <br>1.00     |               |
|                |                         |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 107<br>d.1.2.1 | KNR-W 5-08<br>0408-0300 | E-1             | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa<br>1   | szt.<br>szt.                     | <br>1.00     |               |
|                |                         |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 108<br>d.1.2.1 | KNR-W 5-08<br>0407-0200 | E-1             | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.<br>5   | szt.<br>szt.                     | <br>5.00     |               |
|                |                         |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>   |
| 109<br>d.1.2.1 | KNR-W 5-08<br>0407-0200 | E-1             | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.<br>2   | szt.<br>szt.                     | <br>2.00     |               |
|                |                         |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 110<br>d.1.2.1 | KNR-W 5-08<br>0407-0200 | E-1             | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.<br>3   | szt.<br>szt.                     | <br>3.00     |               |
|                |                         |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |
| 111<br>d.1.2.1 | Analiza własna          | E-1             | Montaż zacisków uziemienia<br>1   | szt.<br>szt.                     | <br>1.00     |               |
|                |                         |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 112<br>d.1.2.1 | KNR-W 5-08<br>0407-0400 | E-1             | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wariant 1<br>4                               | szt.<br>szt.                     | <br>4.00     |               |
|                |                         |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 113<br>d.1.2.1 | KNR-W 5-08<br>0407-0200 | E-1             | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć kl. 2 (C)<br>1   | szt.<br>szt.                     | <br>1.00     |               |
|                |                         |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| <b>1.2.2</b>   | <b>45311000-0</b>       |                 | <b>Instalacja oświetlenia</b>   |                                  |              |               |
| 114<br>d.1.2.2 | KNR-W 4-03<br>1001-0100 | E-1             | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle<br>490  | m<br>m                           | <br>490.00   |               |
|                |                         |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>490.00</b> |
| 115<br>d.1.2.2 | KNR 4-03<br>1133-07     | E-1             | Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych<br>5  | szt.<br>szt.                     | <br>5.00     |               |
|                |                         |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>   |
| 116<br>d.1.2.2 | KNR 4-03<br>1134-01     | E-1             | Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym<br>15+16+9   | szt.<br>szt.                     | <br>40.00    |               |
|                |                         |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>40.00</b>  |
| 117<br>d.1.2.2 | KNR 4-03<br>1124-02     | E-1             | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)<br>4 | szt.<br>szt.                     | <br>4.00     |               |
|                |                         |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 118<br>d.1.2.2 | KNR-W 4-03<br>1002-0600 | E-1             | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm<br>8                  | otw.<br>otw.                     | <br>8.00     |               |
|                |                         |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>   |
| 119<br>d.1.2.2 | KNR-W 5-08<br>0210-0100 | E-1             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton<br>490            | m<br>m                           | <br>490.00   |               |
|                |                         |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>490.00</b> |
| 120<br>d.1.2.2 | KNR-W 4-03<br>1012-0200 | E-1             | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm<br>490  | m<br>m                           | <br>490.00   |               |
|                |                         |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>490.00</b> |
| 121<br>d.1.2.2 | KNR-W 4-03<br>1014-0100 | E-1             | Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne<br>1.22   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1.22     |               |
|                |                         |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.22</b>   |
| 122<br>d.1.2.2 | KNR-W 5-08<br>0301-2300 | E-1             | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle<br>52         | szt.<br>szt.                     | <br>52.00    |               |

| Lp.          | Podstawa                        | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz.      | Razem         |
|--------------|---------------------------------|-----------------|---|------------------|--------------|---------------|
|              |                                 |                 |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>52.00</b>  |
| 123          | KNR-W 5-08<br>d.1.2.2 0302-0100 | E-1             | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm<br>38   | szt.<br>szt.     | 38.00        |               |
|              |                                 |                 |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>38.00</b>  |
| 124          | KNR-W 5-08<br>d.1.2.2 0307-02   | E-1             | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej<br>11  | szt.<br>szt.     | 11.00        |               |
|              |                                 |                 |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b>  |
| 125          | KNR-W 5-08<br>d.1.2.2 0307-0300 | E-1             | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej<br>6                     | szt.<br>szt.     | 6.00         |               |
|              |                                 |                 |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>   |
| 126          | KNR-W 5-08<br>d.1.2.2 0307-0300 | E-1             | Montaż na gotowym podłożu łącznika podwójnego zwiernego<br>4  | szt.<br>szt.     | 4.00         |               |
|              |                                 |                 |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 127          | KNR-W 5-08<br>d.1.2.2 0502-0500 | E-1             | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)<br>4   | kpl.<br>kpl.     | 4.00         |               |
|              |                                 |                 |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 128          | KNR-W 5-08<br>d.1.2.2 0511-1100 | E-1             | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych nasufitowych<br>14  | kpl.<br>kpl.     | 14.00        |               |
|              |                                 |                 |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b>  |
| 129          | KNR-W 5-08<br>d.1.2.2 0511-1100 | E-1             | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych nasufitowych<br>13  | kpl.<br>kpl.     | 13.00        |               |
|              |                                 |                 |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>13.00</b>  |
| 130          | KNR-W 5-08<br>d.1.2.2 0511-1100 | E-1             | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych nasufitowych<br>6   | kpl.<br>kpl.     | 6.00         |               |
|              |                                 |                 |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>   |
| 131          | KNR-W 5-08<br>d.1.2.2 0511-1100 | E-1             | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych nasufitowych<br>1   | kpl.<br>kpl.     | 1.00         |               |
|              |                                 |                 |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 132          | KNR-W 5-08<br>d.1.2.2 0511-1100 | E-1             | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych nasufitowych - oświetlenia awaryjnego<br>21                                 | kpl.<br>kpl.     | 21.00        |               |
|              |                                 |                 |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>21.00</b>  |
| 133          | KNR-W 5-08<br>d.1.2.2 0901-0200 | E-1             | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnym pomiar<br>17                         | pomiar<br>pomiar | 17.00        |               |
|              |                                 |                 |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b>  |
| 134          | KNR-W 5-08<br>d.1.2.2 0901-0300 | E-1             | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar<br>1                                 | pomiar<br>pomiar | 1.00         |               |
|              |                                 |                 |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 135          | KNR-W 5-08<br>d.1.2.2 0901-0400 | E-1             | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następnym pomiar<br>1                          | pomiar<br>pomiar | 1.00         |               |
|              |                                 |                 |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 136          | KNR-W 5-08<br>d.1.2.2 0902-0500 | E-1             | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy<br>1               | pomiar<br>pomiar | 1.00         |               |
|              |                                 |                 |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 137          | KNR-W 5-08<br>d.1.2.2 0902-0600 | E-1             | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następnym pomiar<br>1 | pomiar<br>pomiar | 1.00         |               |
|              |                                 |                 |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| <b>1.2.3</b> | <b>45311000-0</b>               |                 | <b>Instalacja gniazd wtykowych</b>  |                  |              |               |
| 138          | KNR 4-03<br>d.1.2.3 1122-01     | E-1             | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2<br>18                                 | szt.<br>szt.     | 18.00        |               |
|              |                                 |                 |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>18.00</b>  |
| 139          | KNR-W 4-03<br>d.1.2.3 1001-0100 | E-1             | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle<br>473  | m<br>m           | 473.00       |               |
|              |                                 |                 |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>473.00</b> |

| Lp.            | Podstawa                | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.      | Razem         |
|----------------|-------------------------|-----------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 140<br>d.1.2.3 | KNR-W 4-03<br>1002-0600 | E-1             | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm<br>6   | otw.<br>otw.                     | <br>6.00     |               |
|                |                         |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>   |
| 141<br>d.1.2.3 | KNR-W 5-08<br>0210-0100 | E-1             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton<br>380  | m<br>m                           | <br>380.00   |               |
|                |                         |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>380.00</b> |
| 142<br>d.1.2.3 | KNR-W 5-08<br>0210-0100 | E-1             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton<br>45   | m<br>m                           | <br>45.00    |               |
|                |                         |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>45.00</b>  |
| 143<br>d.1.2.3 | KNR-W 5-08<br>0210-0100 | E-1             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton<br>48   | m<br>m                           | <br>48.00    |               |
|                |                         |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>48.00</b>  |
| 144<br>d.1.2.3 | KNR-W 4-03<br>1012-0200 | E-1             | Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm<br>473  | m<br>m                           | <br>473.00   |               |
|                |                         |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>473.00</b> |
| 145<br>d.1.2.3 | KNR-W 4-03<br>1014-0100 | E-1             | Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne<br>1.183   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1.18     |               |
|                |                         |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.18</b>   |
| 146<br>d.1.2.3 | KNR-W 5-08<br>0301-2300 | E-1             | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle<br>39  | szt.<br>szt.                     | <br>39.00    |               |
|                |                         |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>39.00</b>  |
| 147<br>d.1.2.3 | KNR-W 5-08<br>0302-0100 | E-1             | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm<br>38  | szt.<br>szt.                     | <br>38.00    |               |
|                |                         |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>38.00</b>  |
| 148<br>d.1.2.3 | KNR-W 5-08<br>0306-01   | E-1             | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie - przewód wtynkowy 2.5 mm <sup>2</sup> (3 wyloty)<br>24 | szt.<br>szt.                     | <br>24.00    |               |
|                |                         |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>24.00</b>  |
| 149<br>d.1.2.3 | KNR-W 5-08<br>0309-01   | E-1             | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> końcowych<br>24   | szt.<br>szt.                     | <br>24.00    |               |
|                |                         |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>24.00</b>  |
| 150<br>d.1.2.3 | KNR-W 5-08<br>0309-01   | E-1             | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> końcowych<br>5  | szt.<br>szt.                     | <br>5.00     |               |
|                |                         |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>   |
| 151<br>d.1.2.3 | KNR-W 5-08<br>0301-0200 | E-1             | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły<br>3  | szt.<br>szt.                     | <br>3.00     |               |
|                |                         |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |
| 152<br>d.1.2.3 | KNR-W 5-08<br>0309-1100 | E-1             | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z 5-biegunowych przykręcanych 16A/4 mm <sup>2</sup><br>1   | szt.<br>szt.                     | <br>1.00     |               |
|                |                         |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 153<br>d.1.2.3 | KNR-W 5-08<br>0403-0200 | E-1             | Mocowanie na gotowym podłożu wentylatorów dachowych<br>2   | szt.<br>szt.                     | <br>2.00     |               |
|                |                         |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 154<br>d.1.2.3 | KNR-W 5-08<br>0403-0200 | E-1             | Mocowanie na gotowym podłożu wentylatora kanałowego<br>3   | szt.<br>szt.                     | <br>3.00     |               |
|                |                         |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |
| 155<br>d.1.2.3 | KNR 5-14<br>0514-02     | E-1             | Montaż zacisków<br>180+70  | szt.<br>szt.                     | <br>250.00   |               |
|                |                         |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>250.00</b> |
| 156<br>d.1.2.3 | KNR-W 5-08<br>0901-0100 | E-1             | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar<br>1  | pomiar<br>pomiar                 | <br>1.00     |               |
|                |                         |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |

| Lp.            | Podstawa                                | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz.      | Razem         |
|----------------|---|-----------------|---|------------------|--------------|---------------|
| 157<br>d.1.2.3 | KNR-W 5-08<br>0901-0200                 | E-1             | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnny pomiar 10  | pomiar<br>pomiar | 10.00        | 10.00         |
|                |   |                 |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b>  |
| 158<br>d.1.2.3 | KNR-W 5-08<br>0901-0300                 | E-1             | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1  | pomiar<br>pomiar | 1.00         | 1.00          |
|                |   |                 |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 159<br>d.1.2.3 | KNR-W 5-08<br>0902-0500                 | E-1             | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1  | pomiar<br>pomiar | 1.00         | 1.00          |
|                |   |                 |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 160<br>d.1.2.3 | KNR-W 5-08<br>0902-06                   | E-1             | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następnny 1   | pomiar<br>pomiar | 1.00         | 1.00          |
|                |   |                 |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 161<br>d.1.2.3 | KNR-W 5-08<br>0902-0600                 | E-1             | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następnny 22  | pomiar<br>pomiar | 22.00        | 22.00         |
|                |   |                 |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>22.00</b>  |
| <b>1.2.4</b>   | <b>45311000-0</b>                       |                 | <b>Instalacja oświetlenia niskoprądowa</b>  |                  |              |               |
| 162<br>d.1.2.4 | KNR-W 4-03<br>1001-0100                 | E-1             | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 310  | m<br>m           | 310.00       | 310.00        |
|                |   |                 |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>310.00</b> |
| 163<br>d.1.2.4 | KNR 5-08<br>0107-02                     | E-1             | Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <rurki fi 18 mm> 310                   | m<br>m           | 310.00       | 310.00        |
|                |   |                 |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>310.00</b> |
| 164<br>d.1.2.4 | KNR 4-03<br>1003-11<br>z.o.3.1. 9901-12 | E-1             | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm - roboty w budowlach na wys. 12-24 m 6 | otw.<br>otw.     | 6.00         | 6.00          |
|                |   |                 |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>   |
| 165<br>d.1.2.4 | KNR 5-08<br>0207-01                     | E-1             | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur 310   | m<br>m           | 310.00       | 310.00        |
|                |   |                 |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>310.00</b> |
| 166<br>d.1.2.4 | Analiza własna                          | E-1             | Przewody kabelkowe HDMI 10 M 2  | szt<br>szt       | 2.00         | 2.00          |
|                |   |                 |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 167<br>d.1.2.4 | Analiza własna                          | E-1             | Przewody kabelkowe VGAI 10 M 2  | szt<br>szt       | 2.00         | 2.00          |
|                |   |                 |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 168<br>d.1.2.4 | KNR 5-08<br>0813-01                     | E-1             | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 14                                      | szt.<br>szt.     | 14.00        | 14.00         |
|                |   |                 |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b>  |
| 169<br>d.1.2.4 | Analiza własna                          | E-1             | Zarobienie i podłączenie kabli 14   | szt.<br>szt.     | 14.00        | 14.00         |
|                |   |                 |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b>  |
| 170<br>d.1.2.4 | KNR AL-01<br>0501-02 z.sz. 3.3          | E-1             | Montaż kamery monitoringu 4   | szt.<br>szt.     | 4.00         | 4.00          |
|                |   |                 |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 171<br>d.1.2.4 | KNR AL-01<br>0701-01                    | E-1             | Montaż standardowego wyposażenia centrum wizyjnego 1  | szt.<br>szt.     | 1.00         | 1.00          |
|                |   |                 |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 172<br>d.1.2.4 | Analiza własna                          | E-1             | Montaż wideodomofonu 1  | szt.<br>szt.     | 1.00         | 1.00          |
|                |   |                 |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 173<br>d.1.2.4 | Analiza własna                          | E-1             | Montaż czujek ruchu 7   | szt.<br>szt.     | 7.00         | 7.00          |
|                |   |                 |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>   |
| <b>1.3</b>     | <b>45330000-9</b>                       |                 | <b>Roboty sanitarne</b>   |                  |              |               |

| Lp.            | Podstawa                          | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.             | Poszcz.                | Razem        |
|----------------|-----------------------------------|-----------------|--|------------------|------------------------|--------------|
| <b>1.3.1</b>   |                                   |                 | <b>Instalacja wodociągowa</b>  |                  |                        |              |
| 174<br>d.1.3.1 | KNR-W 4-02<br>0120-01<br>z.o.2.9. | S-1             | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm<br><br>7.50*2   | m<br><br>m       | <br><br>15.00          |              |
|                |                                   |                 |  |                  | <b>RAZEM</b>           | <b>15.00</b> |
| 175<br>d.1.3.1 | KNR-W 4-02<br>0121-02<br>z.o.2.9. | S-1             | Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC, cPVC o śr. 40-50 mm o połączeniach klejonych<br><br>12   | m<br><br>m       | <br><br>12.00          |              |
|                |                                   |                 |  |                  | <b>RAZEM</b>           | <b>12.00</b> |
| 176<br>d.1.3.1 | KNR-W 4-02<br>0141-01             | S-1             | Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej<br><br>3   | szt.<br><br>szt. | <br><br>3.00           |              |
|                |                                   |                 |  |                  | <b>RAZEM</b>           | <b>3.00</b>  |
| 177<br>d.1.3.1 | KNR-W 4-02<br>0142-01             | S-1             | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm<br><br>2   | szt.<br><br>szt. | <br><br>2.00           |              |
|                |                                   |                 |  |                  | <b>RAZEM</b>           | <b>2.00</b>  |
| 178<br>d.1.3.1 | KNR 2-15<br>0104-01               | S-1             | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych<br>(2.70+1.80+2.60+15.50+13.20)*2<br>1.10*9+0.60*2 | m<br><br>m<br>m  | <br><br>71.60<br>11.10 |              |
|                |                                   |                 |  |                  | <b>RAZEM</b>           | <b>82.70</b> |
| 179<br>d.1.3.1 | KNR 4-01<br>0339-01               | S-1             | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>1.10*9+0.60*2  | m<br><br>m       | <br><br>11.10          |              |
|                |                                   |                 |  |                  | <b>RAZEM</b>           | <b>11.10</b> |
| 180<br>d.1.3.1 | KNR-W 4-03<br>1012-0200           | S-1             | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm<br><br>11.10   | m<br><br>m       | <br><br>11.10          |              |
|                |                                   |                 |  |                  | <b>RAZEM</b>           | <b>11.10</b> |
| 181<br>d.1.3.1 | KNR 2-15<br>0104-02               | S-1             | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych<br>5.50  | m<br><br>m       | <br><br>5.50           |              |
|                |                                   |                 |  |                  | <b>RAZEM</b>           | <b>5.50</b>  |
| 182<br>d.1.3.1 | KNR 2-15<br>0104-03               | S-1             | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych<br>17*2.0+3.5                                      | m<br><br>m       | <br><br>37.50          |              |
|                |                                   |                 |  |                  | <b>RAZEM</b>           | <b>37.50</b> |
| 183<br>d.1.3.1 | KNR 2-15<br>0104-04               | S-1             | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>31.80                       | m<br><br>m       | <br><br>31.80          |              |
|                |                                   |                 |  |                  | <b>RAZEM</b>           | <b>31.80</b> |
| 184<br>d.1.3.1 | KNR-W 2-15<br>0115-01             | S-1             | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, . o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm<br>2+1+2+1+2+2+1+2+2+2+2+2              | szt.<br><br>szt. | <br><br>23.00          |              |
|                |                                   |                 |  |                  | <b>RAZEM</b>           | <b>23.00</b> |
| 185<br>d.1.3.1 | KNR-W 2-15<br>0115-01             | S-1             | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, . o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm<br>2+1+2+1+2+2+1+2+2+2+2+2+2+2          | szt.<br><br>szt. | <br><br>27.00          |              |
|                |                                   |                 |  |                  | <b>RAZEM</b>           | <b>27.00</b> |
| 186<br>d.1.3.1 | KNR-W 2-15<br>0115-09             | S-1             | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm<br>4                 | szt.<br><br>szt. | <br><br>4.00           |              |
|                |                                   |                 |  |                  | <b>RAZEM</b>           | <b>4.00</b>  |
| 187<br>d.1.3.1 | KNR-W 2-15<br>0130-01             | S-1             | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm<br>1   | szt.<br><br>szt. | <br><br>1.00           |              |
|                |                                   |                 |  |                  | <b>RAZEM</b>           | <b>1.00</b>  |
| 188<br>d.1.3.1 | KNR-W 2-15<br>0130-02             | S-1             | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm<br>2+2   | szt.<br><br>szt. | <br><br>4.00           |              |
|                |                                   |                 |  |                  | <b>RAZEM</b>           | <b>4.00</b>  |
| 189<br>d.1.3.1 | KNR-W 2-15<br>0130-03             | S-1             | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm<br>2   | szt.<br><br>szt. | <br><br>2.00           |              |

| Lp.            | Podstawa              | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz.      | Razem        |
|----------------|-----------------------|-----------------|---|--------------|--------------|--------------|
|                |                       |                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 190<br>d.1.3.1 | KNR-W 2-15<br>0135-01 | S-1             | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do wę-<br>ża<br>5  | szt.<br>szt. | <br>5.00     |              |
|                |                       |                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 191<br>d.1.3.1 | KNR 2-15<br>0112-01   | S-1             | Zawory antyskazieniowe HA o śr.nom. 15 mm<br><br>5+4  | szt.<br>szt. | <br>9.00     |              |
|                |                       |                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>  |
| 192<br>d.1.3.1 | KNR-W 2-15<br>0137-02 | S-1             | Baterie umywalkowe jednouchwytowe śr. nominalnej 15 mm<br><br>9   | szt.<br>szt. | <br>9.00     |              |
|                |                       |                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>  |
| 193<br>d.1.3.1 | KNR-W 2-15<br>0137-09 | S-1             | Baterie natryskowe z natrykiem stałym o śr.nominalnej 15<br>mm<br>2   | szt.<br>szt. | <br>2.00     |              |
|                |                       |                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 194<br>d.1.3.1 | KNR 2-15<br>0117-01   | S-1             | Mieszacz termostatyczny o śr. nom. 15x20 mm<br><br>1  | szt.<br>szt. | <br>1.00     |              |
|                |                       |                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 195<br>d.1.3.1 | KNR-W 2-15<br>0126-04 | S-1             | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych,<br>stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (ru-<br>rociąg o śr. do 65 mm)<br>82.70+5.50 | m<br>m       | <br>88.20    |              |
|                |                       |                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>88.20</b> |
| 196<br>d.1.3.1 | KNR-W 2-15<br>0128-02 | S-1             | Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkal-<br>nych<br>82.70+5.50   | m<br>m       | <br>88.20    |              |
|                |                       |                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>88.20</b> |
| 197<br>d.1.3.1 | KNR-W 2-15<br>0140-01 | S-1             | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm<br><br>2+2  | kpl.<br>kpl. | <br>4.00     |              |
|                |                       |                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 198<br>d.1.3.1 | KNR-W 2-15<br>0130-01 | S-1             | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur<br>stalowych o śr. nominalnej 15 mm<br>8   | szt.<br>szt. | <br>8.00     |              |
|                |                       |                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| <b>1.3.2</b>   |                       |                 | <b>Instalacja kanalizacyjna</b>   |              |              |              |
| 199<br>d.1.3.2 | KNR 4-01<br>0208-03   | S-2             | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z<br>betonu żwirowego o grubości do 30 cm<br>5  | szt.<br>szt. | <br>5.00     |              |
|                |                       |                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 200<br>d.1.3.2 | KNR-W 2-15<br>0208-01 | S-2             | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w<br>budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>3.0+1.20+9.50+6.20+1.50+2.50+3.0+5.80         | m<br>m       | <br>32.70    |              |
|                |                       |                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>32.70</b> |
| 201<br>d.1.3.2 | KNR-W 2-15<br>0208-03 | S-2             | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w<br>budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>1.10+0.80+11.80+5.20+1.20                    | m<br>m       | <br>20.10    |              |
|                |                       |                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>20.10</b> |
| 202<br>d.1.3.2 | KNR 2-15<br>0208-01   | S-2             | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek<br>z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm<br>12   | szt.<br>szt. | <br>12.00    |              |
|                |                       |                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 203<br>d.1.3.2 | KNR 2-15<br>0208-03   | S-2             | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek<br>z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm<br>5  | szt.<br>szt. | <br>5.00     |              |
|                |                       |                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 204<br>d.1.3.2 | KNR 2-15<br>0208-05   | S-2             | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek<br>z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm<br>4   | szt.<br>szt. | <br>4.00     |              |
|                |                       |                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 205<br>d.1.3.2 | KNR-W 2-15<br>0218-01 | S-2             | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm<br><br>5  | szt.<br>szt. | <br>5.00     |              |
|                |                       |                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 206<br>d.1.3.2 | KNR-W 2-15<br>0212-06 | S-2             | Rury wywiewne z tworzywą o śr. 100 mm<br><br>1  | szt.<br>szt. | <br>1.00     |              |
|                |                       |                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 207<br>d.1.3.2 | KNR-W 2-15<br>0222-02 | S-2             | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połącze-<br>niach wciskowych<br>2  | szt.<br>szt. | <br>2.00     |              |

| Lp.            | Podstawa                            | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem        |
|----------------|-------------------------------------|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
|                |                                     |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 208<br>d.1.3.2 | KNR-W 2-15<br>0222-01 -<br>analogia | S-2             | samoczynne zawory napowietrzające śr. 50 mm  | szt.           |              |              |
|                |                                     |                 | 3  | szt.           | 3.00         |              |
|                |                                     |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 209<br>d.1.3.2 | KNR-W 2-15<br>0230-02               | S-2             | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym                                       | kpl.           |              |              |
|                |                                     |                 | 7  | kpl.           | 7.00         |              |
|                |                                     |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 210<br>d.1.3.2 | KNR-W 2-15<br>0230-02               | S-2             | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych            | kpl.           |              |              |
|                |                                     |                 | 1  | kpl.           | 1.00         |              |
|                |                                     |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 211<br>d.1.3.2 | KNR-W 2-15<br>0233-03               | S-2             | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"   | kpl.           |              |              |
|                |                                     |                 | 3  | kpl.           | 3.00         |              |
|                |                                     |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 212<br>d.1.3.2 | KNR-W 2-15<br>0233-03               | S-2             | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych                        | kpl.           |              |              |
|                |                                     |                 | 1  | kpl.           | 1.00         |              |
|                |                                     |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 213<br>d.1.3.2 | KNR-W 2-15<br>0232-02               | S-2             | Brodziki natryskowe  | kpl.           |              |              |
|                |                                     |                 | 2  | kpl.           | 2.00         |              |
|                |                                     |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 214<br>d.1.3.2 | KNR 0-35<br>0123-01                 | S-2             | Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego          | kpl.           |              |              |
|                |                                     |                 | 1  | kpl.           | 1.00         |              |
|                |                                     |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 215<br>d.1.3.2 | KNR-W 2-15<br>0229-04               | S-2             | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie                        | szt.           |              |              |
|                |                                     |                 | 3  | szt.           | 3.00         |              |
|                |                                     |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| <b>1.4</b>     | <b>45331100-7</b>                   |                 | <b>Roboty instalacji c.o.</b>  |                |              |              |
| <b>1.4.1</b>   |                                     |                 | <b>Instalacja c.o.</b>   |                |              |              |
| 216<br>d.1.4.1 | Analiza własna                      | S-3             | Demontaż osłony grzejnikowej   | m <sup>2</sup> |              |              |
|                |                                     |                 | 1.50*0.85  | m <sup>2</sup> | 1.28         |              |
|                |                                     |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.28</b>  |
| 217<br>d.1.4.1 | Analiza własna                      | S-3             | Momontaż osłon grzejnikowych.  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                |                                     |                 | 1.80*0.85*4  | m <sup>2</sup> | 6.12         |              |
|                |                                     |                 | 1.00*0.85*6  | m <sup>2</sup> | 5.10         |              |
|                |                                     |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.22</b> |
| 218<br>d.1.4.1 | KNR-W 4-02<br>0512-01               | S-3             | Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm   | szt.           |              |              |
|                |                                     |                 | 7  | szt.           | 7.00         |              |
|                |                                     |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 219<br>d.1.4.1 | KNR-W 2-15<br>0412-02<br>analogia   | S-3             | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm<br>Zawory grzejnikowe termoregulacyjne z głowicą | szt.           |              |              |
|                |                                     |                 | 10   | szt.           | 10.00        |              |
|                |                                     |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 220<br>d.1.4.1 | KNR-W 2-15<br>0411-02               | S-3             | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm             | szt.           |              |              |
|                |                                     |                 | 12   | szt.           | 12.00        |              |
|                |                                     |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 221<br>d.1.4.1 | KNR-W 2-15<br>0412-07<br>analogia   | S-3             | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm<br>Zawór na powrocie grzejnika             | szt.           |              |              |
|                |                                     |                 | 10   | szt.           | 10.00        |              |
|                |                                     |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 222<br>d.1.4.1 | KNR-W 4-02<br>0520-05               | S-3             | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12    | kpl.           |              |              |
|                |                                     |                 | 3  | kpl.           | 3.00         |              |
|                |                                     |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 223<br>d.1.4.1 | KNR-W 4-02<br>0520-06               | S-3             | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16    | kpl.           |              |              |
|                |                                     |                 | 2  | kpl.           | 2.00         |              |
|                |                                     |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 224<br>d.1.4.1 | Analiza własna                      | S-3             | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 20    | kpl.           |              |              |
|                |                                     |                 | 2  | kpl.           | 2.00         |              |



| Lp.            | Podstawa              | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem        |
|----------------|-----------------------|-----------------|--|------|--------------|--------------|
|                |                       |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 225<br>d.1.4.1 | Analiza własna        | S-3             | Rozczłonkowanie grzejników - ilość elementów do 8  | kpl. |              |              |
|                |                       |                 | 2  | kpl. | 2.00         |              |
|                |                       |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 226<br>d.1.4.1 | Analiza własna        | S-3             | Rozczłonkowanie grzejników - ilość elementów do 10   | kpl. |              |              |
|                |                       |                 | 4  | kpl. | 4.00         |              |
|                |                       |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 227<br>d.1.4.1 | KNR 2-15<br>0416-01   | S-3             | Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m <sup>2</sup>   | kpl. |              |              |
|                |                       |                 | 6  | kpl. | 6.00         |              |
|                |                       |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 228<br>d.1.4.1 | KNR 2-15<br>0416-02   | S-3             | Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej 2.5-5.0 m <sup>2</sup>  | kpl. |              |              |
|                |                       |                 | 2  | kpl. | 2.00         |              |
|                |                       |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 229<br>d.1.4.1 | KNR 4-02<br>0503-01   | S-3             | Wymiana kryz dławiących w rurociągu o śr. 15 mm w połączeniach gwintowanych  | szt. |              |              |
|                |                       |                 | 10   | szt. | 10.00        |              |
|                |                       |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 230<br>d.1.4.1 | KNR 4-02<br>0517-01   | S-3             | Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o łączach gwintowanych o śr. 15 mm<br>Obmiar dodatkowy - łączna długość 2.50 *2+6.20*2+1.10*2*2 | kpl. |              |              |
|                |                       |                 | 4  | m    |              | 21.80        |
|                |                       |                 |  | kpl. | 4.00         |              |
|                |                       |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 231<br>d.1.4.1 | KNR 2-15<br>0422-01   | S-3             | Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych   | kpl. |              |              |
|                |                       |                 | 12   | kpl. | 12.00        |              |
|                |                       |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 232<br>d.1.4.1 | KNR 2-15<br>0404-02   | S-3             | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych  | m    |              |              |
|                |                       |                 | 21.80  | m    | 21.80        |              |
|                |                       |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>21.80</b> |
| 233<br>d.1.4.1 | KNR 4-02<br>0514-05   | S-3             | Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m <sup>2</sup>  | szt. |              |              |
|                |                       |                 | 6  | szt. | 6.00         |              |
|                |                       |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 234<br>d.1.4.1 | KNR 4-02<br>0514-06   | S-3             | Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m <sup>2</sup>  | szt. |              |              |
|                |                       |                 | 2  | szt. | 2.00         |              |
|                |                       |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 235<br>d.1.4.1 | KNR INSTAL<br>0307-01 | S-3             | Płukanie instalacji c.o.   | m    |              |              |
|                |                       |                 | 21.80  | m    | 21.80        |              |
|                |                       |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>21.80</b> |