

---

# PRZEDMIAR ROBOT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Łomiankach  
ADRES INWESTYCJI : ul. Brukowa 2a, 05-092 Łomianki  
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Rolnicza 244, 05-092 Łomianki  
BRANŻA : Budynek mechanicznego oczyszczania ob. 31

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ALEKSANDER SOBOCINSKI  
DATA OPRACOWANIA : 20.03.2015

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.03.2015

Data zatwierdzenia

| Lp.        | Podstawa                      | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|------------|-------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| <b>1</b>   |                               | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>   |                                  |              |                |
| 1          | KNNR 1<br>d.1 0202-04         | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.<br>332.74  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>332.740  |                |
|            |                               |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>332.740</b> |
| 2          | KNNR 1<br>d.1 0210-03         | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV<br>156.16  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>156.160  |                |
|            |                               |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>156.160</b> |
| 3          | KNNR 1<br>d.1 0214-05         | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV<br>156.16 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>156.160  |                |
|            |                               |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>156.160</b> |
| 4          | KNNR 1<br>d.1 0412-02         | Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego<br>78.47  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>78.470   |                |
|            |                               |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>78.470</b>  |
| 5          | KNNR 1<br>d.1 0408-03         | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami<br>78.47  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>78.470   |                |
|            |                               |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>78.470</b>  |
| <b>2</b>   |                               | <b>ROBOTY ŻELBETOWE</b>  |                                  |              |                |
| <b>2.1</b> |                               | <b>FUNDAMENTY</b>  |                                  |              |                |
| 6          | KNNR 2<br>d.2. 1201-01<br>1   | Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki<br>78.47  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>78.470   |                |
|            |                               |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>78.470</b>  |
| 7          | KNR 2-02<br>d.2. 0616-02<br>1 | Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - dwie warstwy<br>153.3  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>153.300  |                |
|            |                               |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>153.300</b> |
| 8          | KNNR 2<br>d.2. 1201-01<br>1   | Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki<br>6.13   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>6.130    |                |
|            |                               |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.130</b>   |
| 9          | KNR 2-02<br>d.2. 0205-01<br>1 | Płyty fundamentowe żelbetowe<br>76.65  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>76.650   |                |
|            |                               |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>76.650</b>  |
| 10         | KNR 2-02<br>d.2. 0290-04<br>1 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane<br>5.90147  | t<br>t                           | <br>5.901    |                |
|            |                               |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.901</b>   |
| <b>2.2</b> |                               | <b>ŚCIANY I SŁUPY ŻELBETOWE - PARTER</b>   |                                  |              |                |
| 11         | KNR 0-20<br>d.2. 0267-01<br>2 | Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO"<br>18.25   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>18.250   |                |
|            |                               |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>18.250</b>  |
| 12         | KNR 0-20<br>d.2. 0267-03<br>2 | Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm<br>Krotność = 15<br>18.25   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>18.250   |                |
|            |                               |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>18.250</b>  |
| 13         | KNR 0-20<br>d.2. 0267-01<br>2 | Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" grubość ścian 25 cm<br>104.79  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>104.790  |                |
|            |                               |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>104.790</b> |
| 14         | KNR 0-20<br>d.2. 0267-02<br>2 | Ściany żelbetowe o gr. 10 cm w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 m wys. ponad 4 m<br>Krotność = 2<br>104.79  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>104.790  |                |
|            |                               |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>104.790</b> |
| 15         | KNR 0-20<br>d.2. 0267-03<br>2 | Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm<br>Krotność = 15<br>104.79  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>104.790  |                |
|            |                               |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>104.790</b> |

| Lp.        | Podstawa                      | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------|-------------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 16         | KNR 0-20<br>d.2. 0267-01<br>2 | Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wysokość 7m, grubość 25 cm  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                               | 120.30  | m <sup>2</sup> | 120.300      |                |
|            |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>120.300</b> |
| 17         | KNR 0-20<br>d.2. 0267-02<br>2 | Ściany żelbetowe o gr. 10 cm w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 m wys. ponad 4 m<br>Krotność = 3   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                               | 120.30  | m <sup>2</sup> | 120.300      |                |
|            |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>120.300</b> |
| 18         | KNR 0-20<br>d.2. 0267-03<br>2 | Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm<br>Krotność = 15   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                               | 120.30  | m <sup>2</sup> | 120.300      |                |
|            |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>120.300</b> |
| 19         | KNR 0-20<br>d.2. 0269-05<br>2 | Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu PERI "TRIO"   | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |                               | 2.83  | m <sup>3</sup> | 2.830        |                |
|            |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.830</b>   |
| 20         | KNR 0-20<br>d.2. 0270-05<br>2 | Słupy żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - nakłady dodatkowe za każdy 1 m wysokości ponad 4 m dla stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 bez względu na wariant<br>Krotność = 2 | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |                               | 2.83  | m <sup>3</sup> | 2.830        |                |
|            |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.830</b>   |
| 21         | KNR 0-20<br>d.2. 0268-01<br>2 | Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami do 5 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" (płyta grubości 13 cm)   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                               | 12.7  | m <sup>2</sup> | 12.700       |                |
|            |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.700</b>  |
| 22         | KNR 0-20<br>d.2. 0268-04<br>2 | Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm<br>Krotność = 8   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                               | 12.7  | m <sup>2</sup> | 12.700       |                |
|            |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.700</b>  |
| <b>2.3</b> |                               | <b>ŚCIANY I SŁUPY - PIĘTRO</b>  |                |              |                |
| 23         | KNR 0-20<br>d.2. 0267-01<br>3 | Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO"   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                               | 161.5   | m <sup>2</sup> | 161.500      |                |
|            |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>161.500</b> |
| 24         | KNR 0-20<br>d.2. 0269-05<br>3 | Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu PERI "TRIO"   | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |                               | 1.85  | m <sup>3</sup> | 1.850        |                |
|            |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.850</b>   |
| 25         | KNR 2-02<br>d.2. 0290-04<br>3 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane  | t              |              |                |
|            |                               | 3.843+9.87378   | t              | 13.717       |                |
|            |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.717</b>  |
| <b>2.4</b> |                               | <b>PŁYTY STROPOWE, LEJ - PARTER</b>   |                |              |                |
| 26         | KNR 0-20<br>d.2. 0268-03<br>4 | Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - grubość płyty 30 cm  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                               | 114.9   | m <sup>2</sup> | 114.900      |                |
|            |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>114.900</b> |
| 27         | KNR 0-20<br>d.2. 0268-04<br>4 | Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm<br>Krotność = 20  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                               | 114.9   | m <sup>2</sup> | 114.900      |                |
|            |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>114.900</b> |
| 28         | KNR 0-20<br>d.2. 0268-03<br>4 | Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX"  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                               | 29.24   | m <sup>2</sup> | 29.240       |                |
|            |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.240</b>  |
| 29         | KNR 0-20<br>d.2. 0268-04<br>4 | Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm<br>Krotność = 105   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                               | 29.24   | m <sup>2</sup> | 29.240       |                |
|            |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.240</b>  |

| Lp.        | Podstawa                      | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------|-------------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 30         | KNR 2<br>d.2. 0101-01<br>4    | Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                               | 57.55  | m <sup>2</sup> | 57.550       |                |
|            |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>57.550</b>  |
| 31         | KNR 0-20<br>d.2. 0271-03<br>4 | Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu PERI                             | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |                               | 0.7  | m <sup>3</sup> | 0.700        |                |
|            |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.700</b>   |
| 32         | KNR 2-02<br>d.2. 1902-05<br>4 | Deskowanie tradycyjne ścian wys.do 4 m łukowych o grub.pow. 20 cm  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                               | 94.14  | m <sup>2</sup> | 94.140       |                |
|            |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>94.140</b>  |
| 33         | KNR 2-02<br>d.2. 1921-02<br>4 | Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grub. 30 cm o wys.ponad 2 m w deskowaniu tradycyjnym                      | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |                               | 15.42  | m <sup>3</sup> | 15.420       |                |
|            |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.420</b>  |
| 34         | KNR 2-02<br>d.2. 0290-02<br>4 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane   | t              |              |                |
|            |                               | 0.555+0.2962+3.4213  | t              | 4.273        |                |
|            |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.273</b>   |
| <b>2.5</b> |                               | <b>STROPODACH</b>  |                |              |                |
| 35         | KNR 0-20<br>d.2. 0268-03<br>5 | Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - GRUBOŚĆ 25 CM | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                               | 136.24   | m <sup>2</sup> | 136.240      |                |
|            |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>136.240</b> |
| 36         | KNR 0-20<br>d.2. 0268-04<br>5 | Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm<br>Krotność = 15<br>136.24   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                               |  | m <sup>2</sup> | 136.240      |                |
|            |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>136.240</b> |
| 37         | KNR 0-20<br>d.2. 0271-03<br>5 | Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu PERI                             | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |                               | 1.48   | m <sup>3</sup> | 1.480        |                |
|            |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.480</b>   |
| 38         | KNR 2-02<br>d.2. 0290-02<br>5 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane   | t              |              |                |
|            |                               | 0.0826+3.272   | t              | 3.355        |                |
|            |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.355</b>   |
| <b>2.6</b> |                               | <b>SCHODY</b>  |                |              |                |
| 39         | KNR 2-02<br>d.2. 0218-02<br>6 | Schody żelbetowe, proste na płycie gr.8 cm - GRUBOŚĆ PŁYTY 15 cm   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                               | 15.95  | m <sup>2</sup> | 15.950       |                |
|            |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.950</b>  |
| 40         | KNR 2-02<br>d.2. 0218-06<br>6 | Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.płyty<br>Krotność = 7<br>15.95                                   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                               |  | m <sup>2</sup> | 15.950       |                |
|            |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.950</b>  |
| 41         | KNR 2-02<br>d.2. 0218-07<br>6 | Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące   | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |                               | 0.12   | m <sup>3</sup> | 0.120        |                |
|            |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.120</b>   |
| 42         | KNR 2-02<br>d.2. 0290-02<br>6 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane   | t              |              |                |
|            |                               | 0.03592+0.2814   | t              | 0.317        |                |
|            |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.317</b>   |
| <b>2.7</b> |                               | <b>izolacje</b>  |                |              |                |
| 43         | KNR 2-02<br>d.2. 0602-09<br>7 | Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roz-<br>tworu asfalt.- pierwsza warstwa           | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                               | 17.3   | m <sup>2</sup> | 17.300       |                |
|            |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.300</b>  |

| Lp.        | Podstawa                      | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------|-------------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 44         | KNR 2-02<br>d.2. 0603-09<br>7 | Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-<br>tworu asfalt.- pierwsza warstwa     | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                               | 87.26  | m <sup>2</sup> | 87.260       |                |
|            |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>87.260</b>  |
| <b>3</b>   |                               | <b>ROBOTY MUROWE</b>   |                |              |                |
| 45         | KNR K-02<br>d.3 0105-03       | Ścianki działowe z bloków SILKA M8 o wys. pow. 4,5 m na zaprawie tradycyj-<br>nej                          | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                               | 31.61  | m <sup>2</sup> | 31.610       |                |
|            |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.610</b>  |
| 46         | KNR K-02<br>d.3 0105-05       | Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                               | 11.79  | m <sup>2</sup> | 11.790       |                |
|            |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.790</b>  |
| 47         | KNR K-02<br>d.3 0103-09       | Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej                                   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                               | 125.54   | m <sup>2</sup> | 125.540      |                |
|            |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>125.540</b> |
| 48         | KNR 2-02<br>d.3 0126-02       | Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z<br>cegł pojed., bloków i pustaków | szt            |              |                |
|            |                               | 1  | szt            | 1.000        |                |
|            |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 49         | KNR 2-02<br>d.3 0126-05       | Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr.  | m              |              |                |
|            |                               | 2.4  | m              | 2.400        |                |
|            |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.400</b>   |
| <b>4</b>   |                               | <b>POKRYCIA DACHOWE</b>  |                |              |                |
| <b>4.1</b> |                               | <b>WARSTWA DA1</b>   |                |              |                |
| 50         | KNNR 2<br>d.4. 0507-01<br>1   | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - PAROIZOLACJA   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                               | 132.89   | m <sup>2</sup> | 132.890      |                |
|            |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>132.890</b> |
| 51         | KNNR 2<br>d.4. 0602-05<br>1   | Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho<br>jednowarstwowo                   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                               | 132.89   | m <sup>2</sup> | 132.890      |                |
|            |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>132.890</b> |
| 52         | KNNR 2<br>d.4. 0602-05<br>1   | Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho<br>jednowarstwowo                   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                               | 132.89   | m <sup>2</sup> | 132.890      |                |
|            |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>132.890</b> |
| 53         | KNNR 2<br>d.4. 0507-01<br>1   | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                               | 132.89   | m <sup>2</sup> | 132.890      |                |
|            |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>132.890</b> |
| <b>4.2</b> |                               | <b>WARSTWA DA2</b>   |                |              |                |
| 54         | KNNR 2<br>d.4. 0507-01<br>2   | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                               | 12.7   | m <sup>2</sup> | 12.700       |                |
|            |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.700</b>  |
| 55         | KNNR 2<br>d.4. 0602-05<br>2   | Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho<br>jednowarstwowo                   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                               | 12.7   | m <sup>2</sup> | 12.700       |                |
|            |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.700</b>  |
| 56         | KNNR 2<br>d.4. 0602-05<br>2   | Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho<br>jednowarstwowo                   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                               | 12.7   | m <sup>2</sup> | 12.700       |                |
|            |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.700</b>  |
| 57         | KNNR 2<br>d.4. 0507-01<br>2   | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                               | 12.7   | m <sup>2</sup> | 12.700       |                |
|            |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.700</b>  |
| <b>5</b>   |                               | <b>WARSTWY PODŁOGOWE</b>   |                |              |                |
| <b>5.1</b> |                               | <b>WARSTWA P1</b>  |                |              |                |
| 58         | KNNR 4<br>d.5. 1423-03<br>1   | Kominy włączowe z kręgów betonowych o śr.1500 mm   | m              |              |                |
|            |                               | 1  | m              | 1.000        |                |

| Lp.        | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------|-----------|---|----------------|--------------|----------------|
|            |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 59         | KNNR 1    | Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego                                  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.5.       | 0412-02   |   |                |              |                |
| 1          |           | 90.78   | m <sup>3</sup> | 90.780       |                |
|            |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>90.780</b>  |
| 60         | KNNR 2    | Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.5.       | 1201-01   |   |                |              |                |
| 1          |           | 11.64   | m <sup>3</sup> | 11.640       |                |
|            |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.640</b>  |
| 61         | KNR 2-02  | Płyty fundamentowe żelbetowe  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.5.       | 0205-01   |   |                |              |                |
| 1          |           | 23  | m <sup>3</sup> | 23.000       |                |
|            |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.000</b>  |
| 62         | KNR 0-12  | Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą                | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.5.       | 1118-01   |   |                |              |                |
| 1          |           | 115.41  | m <sup>2</sup> | 115.410      |                |
|            |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>115.410</b> |
| 63         | KNR 0-12  | Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą       | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.5.       | 1120-03   |   |                |              |                |
| 1          |           | 17.22   | m <sup>2</sup> | 17.220       |                |
|            |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.220</b>  |
| 64         | KNR 0-12  | Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm       | m              |              |                |
| d.5.       | 1119-02   |   |                |              |                |
| 1          |           | 98.1  | m              | 98.100       |                |
|            |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>98.100</b>  |
| <b>5.2</b> |           | <b>WARSTWA P2</b>   |                |              |                |
| 65         | KNR 0-12  | Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą                | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.5.       | 1118-03   |   |                |              |                |
| 2          |           | 69.14   | m <sup>2</sup> | 69.140       |                |
|            |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>69.140</b>  |
| 66         | KNR 0-12  | Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm       | m              |              |                |
| d.5.       | 1119-02   |   |                |              |                |
| 2          |           | 59.4  | m              | 59.400       |                |
|            |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>59.400</b>  |
| 67         | KALKULA-  | Posadzka z żywicy antyelektrostatycznej z cokolikiem                              | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.5.       | CJA WŁAS- |   |                |              |                |
| 2          | NA        | 7.92  | m <sup>2</sup> | 7.920        |                |
|            |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.920</b>   |
| <b>6</b>   |           | <b>WYKOŃCZENIE ŚCIAN I SUFITÓW</b>  |                |              |                |
| <b>6.1</b> |           | <b>WYKOŃCZENIE ŚCIAN</b>  |                |              |                |
| 68         | KNNR 2    | Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów                              | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.6.       | 0801-03   |   |                |              |                |
| 1          |           | 629.77  | m <sup>2</sup> | 629.770      |                |
|            |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>629.770</b> |
| 69         | KNNR 2    | Fluotowanie tynków wewnętrznych gładkich  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.6.       | 1401-07   |   |                |              |                |
| 1          |           | 629.77  | m <sup>2</sup> | 629.770      |                |
|            |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>629.770</b> |
| 70         | KNR 0-12  | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej                         | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.6.       | 0829-03   |   |                |              |                |
| 1          |           | 232.92  | m <sup>2</sup> | 232.920      |                |
|            |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>232.920</b> |
| 71         | KNNR 2    | Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.6.       | 1401-05   |   |                |              |                |
| 1          |           | 396.85  | m <sup>2</sup> | 396.850      |                |
|            |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>396.850</b> |
| <b>6.2</b> |           | <b>WYKOŃCZENIE SUFITÓW</b>  |                |              |                |
| 72         | KNNR 2    | Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów                         | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.6.       | 0801-04   |   |                |              |                |
| 2          |           | 238.66  | m <sup>2</sup> | 238.660      |                |
|            |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>238.660</b> |

| Lp.        | Podstawa                    | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------|-----------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 73         | KNNR 2<br>d.6. 1401-07<br>2 | Fluatowanie tynków wewnętrznych gładkich   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                             | 238.66   | m <sup>2</sup> | 238.660      |                |
|            |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>238.660</b> |
| 74         | KNNR 2<br>d.6. 1401-05<br>2 | Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania                      | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                             | 238.66   | m <sup>2</sup> | 238.660      |                |
|            |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>238.660</b> |
| <b>7</b>   |                             | <b>STOLARKA OKIENN I DRZWIOWA</b>  |                |              |                |
| <b>7.1</b> |                             | <b>STOLARKA OKIENNA</b>  |                |              |                |
| 75         | KNNR 7<br>d.7. 0701-02<br>1 | Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1 m2  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                             | 0.86   | m <sup>2</sup> | 0.860        |                |
|            |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.860</b>   |
| 76         | KNNR 7<br>d.7. 0701-03<br>1 | Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1.5 m2  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                             | 12.89  | m <sup>2</sup> | 12.890       |                |
|            |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.890</b>  |
| 77         | KNNR 2<br>d.7. 1105-03<br>1 | Świetliki i klapy dymowe   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                             | 5.76   | m <sup>2</sup> | 5.760        |                |
|            |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.760</b>   |
| <b>7.2</b> |                             | <b>STOLARKA DRZWIOWA</b>   |                |              |                |
| 78         | KNNR 2<br>d.7. 1302-03<br>2 | Montaż drzwi stalowych zewnętrznych pełnych jednoskrzydłowych  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                             | 5.38   | m <sup>2</sup> | 5.380        |                |
|            |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.380</b>   |
| 79         | KNNR 2<br>d.7. 1302-03<br>2 | Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                             | 15.84  | m <sup>2</sup> | 15.840       |                |
|            |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.840</b>  |
| 80         | KNNR 2<br>d.7. 1104-01<br>2 | Montaż ościeżnic stalowych   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                             | 27.94  | m <sup>2</sup> | 27.940       |                |
|            |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>27.940</b>  |
| 81         | KNNR 2<br>d.7. 1103-01<br>2 | Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                             | 12.1   | m <sup>2</sup> | 12.100       |                |
|            |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.100</b>  |
| 82         | KNNR 2<br>d.7. 1103-01<br>2 | Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych dwuskrzydłowych fabrycznie wykończonych                | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                             | 4.96   | m <sup>2</sup> | 4.960        |                |
|            |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.960</b>   |
| <b>8</b>   |                             | <b>ELEMENTY ŚLUSARSKIE</b>   |                |              |                |
| 83         | KNNR 2-05<br>d.8 0208-04    | Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - ruszt stalowy ze stali nierdzewnej | kg             |              |                |
|            |                             | 198.95   | kg             | 198.950      |                |
|            |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>198.950</b> |
| 84         | KNNR 2-02<br>d.8 1925-07    | Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć kanałów technologicznych                                  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                             | 36.52  | m <sup>2</sup> | 36.520       |                |
|            |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>36.520</b>  |
| 85         | KNNR 2-05<br>d.8 0208-03    | Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg                                      | kg             |              |                |
|            |                             | 526.82   | kg             | 526.820      |                |
|            |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>526.820</b> |
| 86         | KNNR 2<br>d.8 1301-04       | Balustrada ze stali nierdzewnej - barierka na leju z furtką  | m              |              |                |
|            |                             | 2.94   | m              | 2.940        |                |
|            |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.940</b>   |
| 87         | KNNR 2<br>d.8 1301-05       | Konstrukcja ze stali nierdzewnej barierki demontowalnej  | kg             |              |                |
|            |                             | 19.56  | kg             | 19.560       |                |
|            |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.560</b>  |

| Lp.       | Podstawa                   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----------|----------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 88        | KNNR 2<br>d.8 1301-01      | Balustrada stalowa klatki schodowej ze stali nierdzewnej  | m              |              |                |
|           |                            | 10.4  | m              | 10.400       |                |
|           |                            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.400</b>  |
| 89        | KNR 2-02<br>d.8 1213-04    | Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o dług.ponad 4 m   | m              |              |                |
|           |                            | 4.5   | m              | 4.500        |                |
|           |                            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.500</b>   |
| <b>9</b>  |                            | <b>ELEWACJA</b>   |                |              |                |
| 90        | KNNR 2<br>d.9 1504-01      | Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m  | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |                            | 363.12  | m <sup>2</sup> | 363.120      |                |
|           |                            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>363.120</b> |
| 91        | KNNR 2<br>d.9 1505-01      | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych   | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |                            | 363.12  | m <sup>2</sup> | 363.120      |                |
|           |                            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>363.120</b> |
| 92        | KNR 0-17<br>d.9 2608-03    | Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie   | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |                            | 47.04   | m <sup>2</sup> | 47.040       |                |
|           |                            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>47.040</b>  |
| 93        | KNR 0-17<br>d.9 2609-01    | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian                         | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |                            | 47.04   | m <sup>2</sup> | 47.040       |                |
|           |                            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>47.040</b>  |
| 94        | KNR 0-12<br>d.9 0829-03    | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej   | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |                            | 8.31  | m <sup>2</sup> | 8.310        |                |
|           |                            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.310</b>   |
| 95        | KNR 0-17<br>d.9 2609-01    | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian                         | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |                            | 38.25   | m <sup>2</sup> | 38.250       |                |
|           |                            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>38.250</b>  |
| 96        | KNR 0-17<br>d.9 2610-03    | Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |                            | 218.61  | m <sup>2</sup> | 218.610      |                |
|           |                            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>218.610</b> |
| 97        | KNR 0-17<br>d.9 2610-03    | Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |                            | 165.11  | m <sup>2</sup> | 165.110      |                |
|           |                            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>165.110</b> |
| <b>10</b> |                            | <b>OBRÓBKI BLACHARSKIE</b>  |                |              |                |
| 98        | NNRNKB<br>d.10 202 0541-01 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm  | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |                            | 11.62   | m <sup>2</sup> | 11.620       |                |
|           |                            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.620</b>  |
| 99        | NNRNKB<br>d.10 202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm   | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |                            | 20.11   | m <sup>2</sup> | 20.110       |                |
|           |                            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.110</b>  |
| 100       | KNNR 2<br>d.10 0403-01     | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej  | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |                            | 20.01   | m <sup>2</sup> | 20.010       |                |
|           |                            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.010</b>  |
| 101       | KNNR 2<br>d.10 0505-05     | Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rynny dachowe półokrągłe  | m              |              |                |
|           |                            | 19.4  | m              | 19.400       |                |
|           |                            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.400</b>  |
| 102       | KNNR 2<br>d.10 0505-07     | Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe   | m              |              |                |
|           |                            | 19.6  | m              | 19.600       |                |
|           |                            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.600</b>  |
| 103       | KNR 2-02<br>d.10 1604-01   | Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:40)  | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |                            | 346.55  | m <sup>2</sup> | 346.550      |                |
|           |                            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>346.550</b> |