

---

## PRZEDMIAR Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Zaprojektowanie i budowa magazynu na surowce wtórne  
INWESTOR : Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Kobiernikach k/Płocka Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
ADRES INWESTORA : 09-413 Sikórz, Kobierniki 42  
DATA OPRACOWANIA : 2014-05-22

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2014-05-22

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|----------|------------|--|----------------|--------------|----------------|
| <b>1</b> |            | <b>Roboty ziemne</b>   |                |              |                |
| 1        | KNR 2-01   | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą    | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1      | 0126-01    | spycharek  | m <sup>2</sup> | 653.61       |                |
|          |            | 22.75*28.73<etap1>   | m <sup>2</sup> | 1673.52      |                |
|          |            | 58.25*28.73<etap2>   |                |              |                |
|          |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2327.13</b> |
| 2        | KNR 2-01   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od-      | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1      | 0218-02    | kład w gruncie kat.III   |                |              |                |
|          |            | [1.3*3.5*(20.65*2)]+[1.3*2.6*(22*2)]<pod fundamenty etap 1>                  | m <sup>3</sup> | 336.64       |                |
|          |            | [1.3*3.5*(57.55*2)]+[1.3*2.6*(22)]<pod fundamenty etap 2>                    | m <sup>3</sup> | 598.07       |                |
|          |            | 18.75*24.73*0.5<pod posadzki etap 1>   | m <sup>3</sup> | 231.84       |                |
|          |            | 56.25*24.73*0.5<pod posadzki etap 2>   | m <sup>3</sup> | 695.53       |                |
|          |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1862.08</b> |
| 3        | KNR 2-01   | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10      | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1      | 0230-01    | m w gruncie kat. I-III   |                |              |                |
|          |            | poz.2-poz.6-poz.7-poz.9  | m <sup>3</sup> | 1739.47      |                |
|          |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1739.47</b> |
| 4        | KNR 2-01   | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV     | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1      | 0236-02    |  |                |              |                |
|          |            | poz.3  | m <sup>3</sup> | 1739.47      |                |
|          |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1739.47</b> |
| 5        | KNR AT-06  | Załadunek ładowarką kołową 2,50 m3, wyladunek przez przechylenie skrzyni     | t              |              |                |
| d.1      | 0104-04    | materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze;     |                |              |                |
|          |            | kategoria ładunku II   |                |              |                |
|          |            | poz.2-poz.3  | t              | 122.61       |                |
|          |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>122.61</b>  |
| <b>2</b> |            | <b>Fundamenty</b>  |                |              |                |
| 6        | KNR-W 2-02 | Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy        | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2      | 1101-07    | do betonu na podłożu gruntowym - B10   |                |              |                |
|          |            | etap1:   |                |              |                |
|          |            | 6*0.1*(2*2.5)<stopa 180x230 sztuk 6>   | m <sup>3</sup> | 3.00         |                |
|          |            | 2*0.1*(1.6*2.2)<stopa 140x200 sztuk 2>                                       | m <sup>3</sup> | 0.70         |                |
|          |            | 2*0.1*(1.4*2.4)<stopa 120x220 sztuk 2>                                       | m <sup>3</sup> | 0.67         |                |
|          |            | 8*0.1*(1.4*1.6)<stopa 120x140 sztuk 8>                                       | m <sup>3</sup> | 1.79         |                |
|          |            | 0.7*0.1*(3.88*2)<ława50>   | m <sup>3</sup> | 0.54         |                |
|          |            | 0.5*0.1*(3.4*2+3.2*4+2.25*2+3.27*4+3.66*4)<ława30>                           | m <sup>3</sup> | 2.59         |                |
|          |            | etap2:   |                |              |                |
|          |            | 20*0.1*(2*2.5)<stopa 180x230 sztuk 20>                                       | m <sup>3</sup> | 10.00        |                |
|          |            | 2*0.1*(1.6*2.2)<stopa 140x200 sztuk 2>                                       | m <sup>3</sup> | 0.70         |                |
|          |            | 2*0.1*(1.4*2.4)<stopa 120x220 sztuk 2>                                       | m <sup>3</sup> | 0.67         |                |
|          |            | 4*0.1*(1.4*1.6)<stopa 120x140 sztuk 4>                                       | m <sup>3</sup> | 0.90         |                |
|          |            | 0.7*0.1*(3.2*2+3.88)<ława50>   | m <sup>3</sup> | 0.72         |                |
|          |            | 0.5*0.1*(3.2*20+3.34*2+3.66*2)<ława30>                                       | m <sup>3</sup> | 3.90         |                |
|          |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>26.18</b>   |
| 7        | KNR-W 2-02 | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m3 - z zastoso-  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2      | 0204-02    | waniem pompy do betonu   |                |              |                |
|          |            | etap1:   |                |              |                |
|          |            | 6*(1.8*2.3*0.4+0.35*0.5*0.77)<stopa 180x230 sztuk 6>                         | m <sup>3</sup> | 10.74        |                |
|          |            | 2*(1.4*2.3*0.4+0.3*0.4*0.77)<stopa 140x200 sztuk 2>                          | m <sup>3</sup> | 2.76         |                |
|          |            | 2*(1.2*2.2*0.4+0.3*0.4*0.77)<stopa 120x220 sztuk 2>                          | m <sup>3</sup> | 2.30         |                |
|          |            | 8*(1.2*1.4*0.4+0.2*0.25*0.77)<stopa 120x140 sztuk 8>                         | m <sup>3</sup> | 5.68         |                |
|          |            | etap2:   |                |              |                |
|          |            | 20*(1.8*2.3*0.4+0.35*0.5*0.77)<stopa 180x230 sztuk 20>                       | m <sup>3</sup> | 35.82        |                |
|          |            | 2*(1.4*2.3*0.4+0.3*0.4*0.77)<stopa 140x200 sztuk 2>                          | m <sup>3</sup> | 2.76         |                |
|          |            | 2*(1.2*2.2*0.4+0.3*0.4*0.77)<stopa 120x220 sztuk 2>                          | m <sup>3</sup> | 2.30         |                |
|          |            | 4*(1.2*1.4*0.4+0.2*0.25*0.77)<stopa 120x140 sztuk 4>                         | m <sup>3</sup> | 2.84         |                |
|          |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>65.20</b>   |
| 8        | KNR 2-02   | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastoso-    | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2      | 0202-01    | waniem pompy do betonu   |                |              |                |
|          |            | etap1:   |                |              |                |
|          |            | 0.5*0.4*(3.88*2)<ława50>   | m <sup>3</sup> | 1.55         |                |
|          |            | 0.3*0.4*(3.4*2+3.2*4+2.25*2+3.27*4+3.66*4)<ława30>                           | m <sup>3</sup> | 6.22         |                |
|          |            | etap2:   |                |              |                |
|          |            | 0.5*0.4*(3.2*2+3.88)<ława50>   | m <sup>3</sup> | 2.06         |                |
|          |            | 0.3*0.4*(3.2*20+3.34*2+3.66*2)<ława30>                                       | m <sup>3</sup> | 9.36         |                |
|          |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.19</b>   |
| 9        | KNR-W 2-02 | Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zasto- | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2      | 0210-04    | sowaniem pompy do betonu - podwalina   |                |              |                |
|          | analogia   | etap1:   |                |              |                |
|          |            | <na ławie 50>0.77*0.25*(4.88*2+4.65*2)                                       | m <sup>3</sup> | 3.67         |                |
|          |            | <na ławie 30>0.82*0.15*(3.4*2+4.65*6+4.62*4+4.66*4)                          | m <sup>3</sup> | 8.83         |                |
|          |            | etap2:   |                |              |                |

| Lp.      | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.   | Razem           |
|----------|--|--|--|---|-----------------|
|          |  | <na ławie 50>0.77*0.25*(4.88+4.65*2)   | m <sup>3</sup>   | 2.73  |                 |
|          |  | <na ławie 30>0.82*0.15*(4.65*20+4.62*4+4.66*4)   | m <sup>3</sup>   | 16.00   |                 |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>31.23</b>    |
| 10       | KNR 2-02<br>d.2 0290-02                  | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane<br>(287+558+270)/1000<etap1><br>(587+1186+541)/1000<etap2>   | t<br>t<br>t  | 1.12<br>2.31  |                 |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>3.43</b>     |
| 11       | KNR 2-02<br>d.2 0290-01                  | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm<br>253/1000<etap1><br>570/1000<etap2>  | t<br>t<br>t  | 0.25<br>0.57  |                 |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>0.82</b>     |
| 12       | KNR-W 2-02<br>d.2 0603-01                | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej<br>etap1:<br>6*(1.8*0.4*2+2.3*0.4*2+1.8*2.3)<stopa 180x230 sztuk 6><br>2*(1.4*0.4*2+2*0.4*2+2*1.4)<stopa 140x200 sztuk 2><br>2*(1.2*0.4*2+2.2*0.4*2+1.2*2.2)<stopa 120x220 sztuk 2><br>8*(1.2*0.4*2+1.4*0.4*2+1.2*1.4)<stopa 120x140 sztuk 8><br>1.32*(24.73*2+18.75*2)<podwalina><br>etap2:<br>20*(1.8*0.4*2+2.3*0.4*2+1.8*2.3)<stopa 180x230 sztuk 20><br>2*(1.4*0.4*2+2*0.4*2+2*1.4)<stopa 140x200 sztuk 2><br>2*(1.2*0.4*2+2.2*0.4*2+1.2*2.2)<stopa 120x220 sztuk 2><br>4*(1.2*0.4*2+1.4*0.4*2+1.2*1.4)<stopa 120x140 sztuk 4><br>1.32*(24.73+56.25*2)<podwalina> | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 44.52<br>11.04<br>10.72<br>30.08<br>114.79<br><br>148.40<br>11.04<br>10.72<br>15.04<br>181.14 |                 |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>577.49</b>   |
| 13       | KNR-W 2-02<br>d.2 0603-02                | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej<br>poz. 12  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | 577.49  |                 |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>577.49</b>   |
| <b>3</b> | <b>Konstrukcja stalowa</b>               |  |  |   |                 |
| 14       | kalkulacja<br>d.3 własna                 | Prefabrykacja, dostawa i montaż konstrukcji stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie przez malowanie (stal S235)<br>19234.4<etap1><br>57702<etap2>   | kg<br><br>kg<br>kg   | 19234.40<br>57702.00  |                 |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>76936.40</b> |
| <b>4</b> | <b>Obudowy</b>                           |  |  |   |                 |
| 15       | KNR 13-13<br>d.4 0901-05<br>analogia     | Lekka obudowa dachu blachą t18 gr. 0,5mm<br><br>485<etap1><br>1434<etap2>  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 485.00<br>1434.00   |                 |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>1919.00</b>  |
| 16       | KNR 13-13<br>d.4 0901-01<br>analogia     | Lekka obudowa ścian blachą t18 gr. 0,5mm<br><br>etap1:<br>18.75*2*6.5+25*2*6.5+0.5*12.5*2.2*4<br>-2*5*5<bramy><br>-1.2*2.5*2<drzwi><br>-4.5*1.44*14<światliki><br>etap2:<br>56.25*2*6.5+25*2*6.5+0.5*12.5*2.2*2<br>-2*4*5<bramy><br>-1.2*2.5*2<drzwi><br>-4.5*1.44*20<światliki>   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 623.75<br>-50.00<br>-6.00<br>-90.72<br><br>921.25<br>-40.00<br>-6.00<br>-129.60               |                 |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>1222.68</b>  |
| <b>5</b> | <b>Orynnowanie i obróbki blacharskie</b> |  |  |   |                 |
| 17       | KNR-W 2-02<br>d.5 0524-02                | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm<br><br>19.03*2<etap1><br>56.25*2<etap2>   | m<br><br>m<br>m  | 38.06<br>112.50   |                 |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>150.56</b>   |
| 18       | KNR-W 2-02<br>d.5 0531-04                | Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 120 mm<br><br>4*6.5<etap1><br>12*6.5<etap2>  | m<br><br>m<br>m  | 26.00<br>78.00  |                 |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>104.00</b>   |
| 19       | NNRNKB<br>d.5 202 0541-02                | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm<br>etap1:<br>(18.75*5+25*2+13*4)*0.5<obudowa><br>(4.5*2+1.44*2)*14*0.5<światlik>   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 97.88<br>83.16  |                 |

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.                           | Razem          |
|-----------|-----------------------|---|--|-----------------------------------|----------------|
|           |                       | (5*3)*2*0.5<bramy><br>(1.2+2.5*2)*2*0.5<drzwi>  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 15.00<br>6.20                     |                |
|           |                       | etap2:<br>(56.25*5+25+13*2)*0.5<obudowa><br>(4.5*2+1.44*2)*20*0.5<światlik><br>(5*2+4)*2*0.5<bramy><br>(1.2+2.5*2)*2*0.5<drzwi>       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 166.13<br>118.80<br>14.00<br>6.20 |                |
|           |                       |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>507.37</b>  |
| <b>6</b>  |                       | <b>Stolarka</b>   |  |                                   |                |
| 20<br>d.6 | KNR 2-11<br>0804-01   | Bramy segmentowe, nieocieplone, podnoszone mechanicznie o wym. 5x5 m  | szt.   |                                   |                |
|           |                       | 2   | szt.   | 2.00                              |                |
|           |                       |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>2.00</b>    |
| 21<br>d.6 | KNR 2-11<br>0804-01   | Bramy segmentowe, nieocieplone, podnoszone mechanicznie o wym. 4x5 m  | szt.   |                                   |                |
|           |                       | 2   | szt.   | 2.00                              |                |
|           |                       |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>2.00</b>    |
| 22<br>d.6 | NNRNKB<br>202 1026-05 | (z.VI) Drzwi zewnętrzne stalowe pełne   | m <sup>2</sup>   |                                   |                |
|           |                       | 1.2*2.5*2<etap1>  | m <sup>2</sup>   | 6.00                              |                |
|           |                       | 1.2*2.5*2<etap2>  | m <sup>2</sup>   | 6.00                              |                |
|           |                       |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>12.00</b>   |
| 23<br>d.6 | kalkulacja<br>własna  | Światliki ściennie z poliwęglanu  | m <sup>2</sup>   |                                   |                |
|           |                       | 4.5*1.44*14<etap1>  | m <sup>2</sup>   | 90.72                             |                |
|           |                       | 4.5*1.44*20<etap2>  | m <sup>2</sup>   | 129.60                            |                |
|           |                       |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>220.32</b>  |
| <b>7</b>  |                       | <b>Posadzki</b>   |  |                                   |                |
| 24<br>d.7 | KNR-W 2-02<br>1103-03 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - wykonanie podłoża z piasku drobnego gr. 25cm | m <sup>3</sup>   |                                   |                |
|           |                       | 18.75*25*0.25<etap1>  | m <sup>3</sup>   | 117.19                            |                |
|           |                       | 56.25*25*0.25<etap2>  | m <sup>3</sup>   | 351.56                            |                |
|           |                       |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>468.75</b>  |
| 25<br>d.7 | KNR-W 2-02<br>1101-07 | Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - B10                            | m <sup>3</sup>   |                                   |                |
|           |                       | 18.75*25*0.1<etap1>   | m <sup>3</sup>   | 46.88                             |                |
|           |                       | 56.25*25*0.1<etap2>   | m <sup>3</sup>   | 140.63                            |                |
|           |                       |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>187.51</b>  |
| 26<br>d.7 | KNR 19-01<br>0610-01  | Izolacje poziome z folii PCW - 1 warstwa  | m <sup>2</sup>   |                                   |                |
|           |                       | 18.75*25<etap1>   | m <sup>2</sup>   | 468.75                            |                |
|           |                       | 56.25*25<etap2>   | m <sup>2</sup>   | 1406.25                           |                |
|           |                       |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>1875.00</b> |
| 27<br>d.7 | KNR 13-12<br>1001-05  | Posadzki betonowe B30 zbrojona zbrojeniem rozproszonym -gr. 12 cm   | m <sup>3</sup>   |                                   |                |
|           |                       | 18.75*25*0.12<etap1>  | m <sup>3</sup>   | 56.25                             |                |
|           |                       | 56.25*25*0.12<etap2>  | m <sup>3</sup>   | 168.75                            |                |
|           |                       |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>225.00</b>  |