

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Młodasko - Sieć kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Młodasko  
ADRES INWESTYCJI : m. Młodasko (dz. o nr ewid. 80/21, 57/20, 57/15, 22/11, 57/12, 63/6, 1,68, 46/26, 47/26, 44/14, 96/6, 96/7, 91, 22/4) i m.Bytyń (dz. o nr ewid. 120/42, 120/43, 120/4, 193)  
INWESTOR : Gmina Kaźmierz  
ADRES INWESTORA : ul. Szamotulska 20, 64-530 Kaźmierz  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Justyna Markowicz  
DATA OPRACOWANIA : 22.12.2020r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.12.2020r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt budowlany i przedmiar robót opracowany przez Zakład Usług Technicznych "PROSBED" s.c. , oś. Słowackiego 22/9, 64 - 980 Trzcianka.

2. Inwestycja obejmuje budowę kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Młodasko w gminie Kaźmierz.

Zakres prac obejmuje :

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej :

- średnica D 200 x 5,9 mm, PVC-U, SDR 34, SN 8 - L = 1381,5 m
- średnica dn 225 x 13,4 mm, PE 100 RC, SDR 17, PN 10 - L = 393,0 m

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej :

- średnica dn 110 x 6,6 mm, PE 100, SDR 17, PN 10 - L = 2051,0 m
- średnica dn 110 x 6,6 mm, PE 100 RC, SDR 17, PN 10 - L = 484,5 m
- średnica dn 125 x 11,4 mm, PE 100 RC, SDR 17, PN10 z dodatkowym płaszczem ochronnym z PP - L = 21,5 m

Przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej do granic posesji :

- średnica D 160 x 4,7 mm, PVC-U, SDR 34, SN 8 - L = 169,5 m ( 34 szt )
- średnica D 200 x 5,9 mm, PVC-U, SDR 34, SN 8 - L = 19,5 m ( 5 szt )

Tłocznię ścieków TS wraz z zagospodarowaniem terenu i przyłączem wodociągowym.

3. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej i szczegółowej.

4. Podstawa wyceny : KNNR 1, KNNR 4, KNNR 5, KNNR 6, KNNR 11, KNR 2-01, KNR 2-31, KNR 4-01, KNR AT-03, wycena indywidualna. Poziom cen III kwartał 2020r.

5. Dane wyjściowe do kosztorysu :

- wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. ( Dz.U. 2004, Nr 130, poz.1389 )
- do kosztorysu przyjęto kategorię gruntu III i IV oraz wykonanie 30 % robót ziemnych ręcznie i 70 % mechanicznie,
- wywóz nadmiaru gruntu na odległość 15 km,
- zasypkę wykopów przyjęto w 80 % z gruntu dowiezionego, a w 20 % z gruntu rodzimego.

## PRZEDMIAR

| Lp.                                | Podstawa                           | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem           |
|------------------------------------|------------------------------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| <b>Sieć kanalizacji sanitarnej</b> |                                    |  |                |              |                 |
| 1                                  |                                    | <b>Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b>   |                |              |                 |
| 1                                  | KNNR 1<br>d.1 0111-01              | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.<br>1,9295  | km             |              |                 |
|                                    |                                    |  | km             | 1,930        |                 |
|                                    |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,930</b>    |
| 2                                  | KNR AT-03<br>d.1 0101-02           | Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 10 cm<br><br>(11*4)+(110,5*2)  | m              |              |                 |
|                                    |                                    |  | m              | 265,000      |                 |
|                                    |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>265,000</b>  |
| 3                                  | KNR 2-31<br>d.1 0803-03<br>0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm<br><br>138,0*2,0   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                    |                                    |  | m <sup>2</sup> | 276,000      |                 |
|                                    |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>276,000</b>  |
| 4                                  | KNR 2-31<br>d.1 0804-03<br>0804-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno-asfaltowa/<br><br>276,0  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                    |                                    |  | m <sup>2</sup> | 276,000      |                 |
|                                    |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>276,000</b>  |
| 5                                  | KNR 2-31<br>d.1 0804-03<br>0804-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno-tłuczniowa/<br><br>2350,00   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                    |                                    |  | m <sup>2</sup> | 2350,000     |                 |
|                                    |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2350,000</b> |
| 6                                  | KNR 4-01<br>d.1 0108-14<br>0108-16 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiętych konstrukcji żużłobetonowych na odległość 15 km<br><br>(276,0*0,4)+(2350,0*0,25)  | m <sup>3</sup> |              |                 |
|                                    |                                    |  | m <sup>3</sup> | 697,900      |                 |
|                                    |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>697,900</b>  |
| 7                                  | KNNR 1<br>d.1 0202-08              | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowniczymi<br>3235,658*0,7   | m <sup>3</sup> |              |                 |
|                                    |                                    |  | m <sup>3</sup> | 2264,961     |                 |
|                                    |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2264,961</b> |
| 8                                  | KNNR 1<br>d.1 0307-04              | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku<br>2952,48*0,3   | m <sup>3</sup> |              |                 |
|                                    |                                    |  | m <sup>3</sup> | 885,744      |                 |
|                                    |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>885,744</b>  |
| 9                                  | KNNR 1<br>d.1 0307-06              | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku<br>283,178*0,3   | m <sup>3</sup> |              |                 |
|                                    |                                    |  | m <sup>3</sup> | 84,953       |                 |
|                                    |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>84,953</b>   |
| 10                                 | KNNR 1<br>d.1 0206-04              | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.<br>885,744+84,953  | m <sup>3</sup> |              |                 |
|                                    |                                    |  | m <sup>3</sup> | 970,697      |                 |
|                                    |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>970,697</b>  |
| 11                                 | KNNR 1<br>d.1 0206-04<br>0208-02   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 15 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowniczymi /wywóz nadmiaru gruntu/<br>1381,5*0,7*1,0= 967,05<br>nadmiar studnie : 161,707<br>wymiana gruntu : 2106,901*0,8=1685,521<br>2814,278 | m <sup>3</sup> |              |                 |
|                                    |                                    |  | m <sup>3</sup> | 2814,278     |                 |
|                                    |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2814,278</b> |
| 12                                 | KNNR 1<br>d.1 0313-01              | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV<br>6049,945   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                    |                                    |  | m <sup>2</sup> | 6049,945     |                 |
|                                    |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6049,945</b> |
| 13                                 | KNNR 1<br>d.1 0313-02              | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV<br>421,370  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                    |                                    |  | m <sup>2</sup> | 421,370      |                 |
|                                    |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>421,370</b>  |
| 14                                 | KNNR 1<br>d.1 0527-01              | Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m<br>16   | kpl.           |              |                 |
|                                    |                                    |  | kpl.           | 16,000       |                 |
|                                    |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>16,000</b>   |
| 15                                 | KNNR 1<br>d.1 0527-06              | Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m<br>16   | kpl.           |              |                 |
|                                    |                                    |  | kpl.           | 16,000       |                 |
|                                    |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>16,000</b>   |

## PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz.      | Razem           |
|-----|-------------------------------------|---|------------------|--------------|-----------------|
| 16  | KNNR 1<br>d.1 0529-01               | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  | kpl.             |              |                 |
|     |                                     | 25  | kpl.             | 25,000       |                 |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>25,000</b>   |
| 17  | KNNR 1<br>d.1 0529-06               | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  | kpl.             |              |                 |
|     |                                     | 25  | kpl.             | 25,000       |                 |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>25,000</b>   |
| 18  | KNNR 11<br>d.1 0703-05              | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 150 mm  | m                |              |                 |
|     |                                     | 1082,0  | m                | 1082,000     |                 |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1082,000</b> |
| 19  | KNNR 1<br>d.1 0618-01               | Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm   | szt.             |              |                 |
|     |                                     | 40  | szt.             | 40,000       |                 |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>40,000</b>   |
| 20  | KNNR 1<br>d.1 0603-02<br>analogia   | Instalacja urządzeń do pompowania wody gruntowej z dna wykopów  | stud.            |              |                 |
|     |                                     | 40  | stud.            | 40,000       |                 |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>40,000</b>   |
| 21  | KNR 2-01<br>d.1 0605-01<br>analogia | Pompowanie wody   | godz.            |              |                 |
|     |                                     | 400   | godz.            | 400,000      |                 |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>400,000</b>  |
| 22  | KNNR 11<br>d.1 0501-05              | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych  | m <sup>3</sup>   |              |                 |
|     |                                     | 0,70*1,0*1381,5-97,652  | m <sup>3</sup>   | 869,398      |                 |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>869,398</b>  |
| 23  | KNNR 4<br>d.1 1206-06<br>analogia   | Przewierciny sterowane maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 225x13,4 mm PE 100 RC, SDR 17, PN 10 w gruntach kat.III-IV z wykonaniem zgrzewów | m                |              |                 |
|     |                                     | 371,0+22,0  | m                | 393,000      |                 |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>393,000</b>  |
| 24  | KNNR 4<br>d.1 1010-10               | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 225 mm  | złącz.           |              |                 |
|     |                                     | 33  | złącz.           | 33,000       |                 |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>33,000</b>   |
| 25  | KNNR 11<br>d.1 0502-02              | Rurociągi kanalizacyjne z rury kielichowe z PVC o śr. nom. 200x5,9 mm, SN 8 z wykonaniem prób wodnych szczelności                                 | m                |              |                 |
|     |                                     | 1381,5  | m                | 1381,500     |                 |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1381,500</b> |
| 26  | KNNR 4<br>d.1 1413-08               | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni żelbetowa   | m <sup>3</sup>   |              |                 |
|     |                                     | 53*0,49   | m <sup>3</sup>   | 25,970       |                 |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>25,970</b>   |
| 27  | KNNR 11<br>d.1 0405-03              | Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie, głębokość 2 m - zamknięta płyta pokrywowa i pierścieniem odciążającym     | szt.             |              |                 |
|     |                                     | 53  | szt.             | 53,000       |                 |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>53,000</b>   |
| 28  | KNNR 11<br>d.1 0405-04              | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości    | szt.             |              |                 |
|     |                                     | 46  | szt.             | 46,000       |                 |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>46,000</b>   |
| 29  | KNNR 4<br>d.1 1321-03               | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/200 x 90 st.  | szt              |              |                 |
|     |                                     | 5   | szt              | 5,000        |                 |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>    |
| 30  | KNNR 4<br>d.1 1321-03               | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano 200/90 st.   | szt              |              |                 |
|     |                                     | 5   | szt              | 5,000        |                 |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>    |
| 31  | KNNR 4<br>d.1 1321-03               | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - nasuwka DN200   | szt              |              |                 |
|     |                                     | 5   | szt              | 5,000        |                 |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>    |
| 32  | KNNR 4<br>d.1 1610-02               | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm ( dn 225 PE )   | odc. -1<br>prób. |              |                 |
|     |                                     | 44  | odc. -1<br>prób. | 44,000       |                 |
|     |                                     |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>44,000</b>   |
| 33  | KNNR 1<br>d.1 0111-01<br>analogia   | Roboty pomiarowe - sprawdzenie prawidłowości spadku i ułożenia sieci poprzez kamerowanie / dn 225 PE - 393,0 m; D 200 PVC - 1381,5 m/             | m                |              |                 |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa                                | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz.          | Razem           |
|----------|---|---|--------------------------------------|------------------|-----------------|
|          |   | 1774,5  | m                                    | 1774,500         |                 |
|          |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>1774,500</b> |
| 34       | KNNR 1<br>d.1<br>0206-04<br>0208-02     | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 15 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - zakup i dostawa gruntu do zasypywania wykopów ( wymiana )<br>1685,521 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1685,521 |                 |
|          |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>1685,521</b> |
| 35       | KNNR 1<br>d.1<br>0206-04<br>0208-02     | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 15 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi<br>421,38   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>421,380  |                 |
|          |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>421,380</b>  |
| 36       | KNNR 1<br>d.1<br>0214-04                | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II<br>2106,901*0,7   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1474,831 |                 |
|          |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>1474,831</b> |
| 37       | KNNR 1<br>d.1<br>0318-03                | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III<br>2106,901*0,3   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>632,070  |                 |
|          |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>632,070</b>  |
| 38       | KNNR 6<br>d.1<br>0113-01                | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych frakcji 0/63 - warstwa dolna po zagęszczeniu gr. 15 cm<br>276,0+2350,0   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>2626,000 |                 |
|          |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>2626,000</b> |
| 39       | KNNR 6<br>d.1<br>0113-05                | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych frakcji 0/31,5 - warstwa górna po zagęszczeniu gr. 10 cm<br>2350,0   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>2350,000 |                 |
|          |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>2350,000</b> |
| 40       | KNNR 6<br>d.1<br>0113-06                | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych frakcji 0/31,5 - warstwa górna po zagęszczeniu gr. 15 cm<br>276,00   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>276,000  |                 |
|          |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>276,000</b>  |
| 41       | KNNR 6<br>d.1<br>0308-02                | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)<br>276,0  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>276,000  |                 |
|          |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>276,000</b>  |
| 42       | KNNR 6<br>d.1<br>0308-07                | Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (x 16 )<br>34,334*16   | t<br><br>t                           | <br><br>549,344  |                 |
|          |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>549,344</b>  |
| 43       | KNNR 6<br>d.1<br>0309-02                | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)<br>276,00   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>276,000  |                 |
|          |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>276,000</b>  |
| 44       | KNNR 6<br>d.1<br>0309-07                | Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km<br>16*28,152   | t<br><br>t                           | <br><br>450,432  |                 |
|          |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>450,432</b>  |
| 45       | KNNR 4<br>d.1<br>1430-01                | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe<br>53*[(1,5*1,5*0,2)-0,056]   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>20,882   |                 |
|          |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>20,882</b>   |
| 46       | KNNR 2-01<br>d.1<br>0119-03<br>analogia | Opracowanie i wdrożenie projektu organizacji ruchu - droga gminna<br>1  | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1,000    |                 |
|          |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>1,000</b>    |
| 47       | wycena indywidualna<br>d.1              | Zajęcie pasa drogi gminnej /167,5 dni x 25 m2 x 2,00 zł /- wg stawek uchwały Rady Gminy w sprawie ustalenia wysokości stawek za zajęcie pasa drogowego<br>1   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1,000    |                 |
|          |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>1,000</b>    |
| 48       | KNNR 1<br>d.1<br>0111-01                | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą<br>1   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1,000    |                 |
|          |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>1,000</b>    |
| <b>2</b> |   | <b>Przyłącza kanalizacyjne</b>  |                                      |                  |                 |
| 49       | KNNR 1<br>d.2<br>0111-01                | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.<br>0,189  | km<br><br>km                         | <br><br>0,189    |                 |
|          |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>0,189</b>    |

## PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa                           | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem           |
|-----|------------------------------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| 50  | KNR AT-03<br>d.2 0101-02           | Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 10 cm   | m              |              |                 |
|     |                                    | 14,5  | m              | 14,500       |                 |
|     |                                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>14,500</b>   |
| 51  | KNR 2-31<br>d.2 0803-03<br>0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                                    | 29,0  | m <sup>2</sup> | 29,000       |                 |
|     |                                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>29,000</b>   |
| 52  | KNR 2-31<br>d.2 0804-03<br>0804-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 30 cm   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                                    | 29,00   | m <sup>2</sup> | 29,000       |                 |
|     |                                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>29,000</b>   |
| 53  | KNR 4-01<br>d.2 0108-14<br>0108-16 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 15 km  | m <sup>3</sup> |              |                 |
|     |                                    | 11,02   | m <sup>3</sup> | 11,020       |                 |
|     |                                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>11,020</b>   |
| 54  | KNNR 1<br>d.2 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>340,20*0,7   | m <sup>3</sup> |              |                 |
|     |                                    |   | m <sup>3</sup> | 238,140      |                 |
|     |                                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>238,140</b>  |
| 55  | KNNR 1<br>d.2 0307-04              | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku<br>340,20*0,3   | m <sup>3</sup> |              |                 |
|     |                                    |   | m <sup>3</sup> | 102,060      |                 |
|     |                                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>102,060</b>  |
| 56  | KNNR 1<br>d.2 0206-04              | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.<br>śr. 160 : 169,5*0,65*0,9=99,158<br>śr. 200 : 19,5*0,70*1,0=13,650<br>wymiana gruntu : 227,392*0,8=181,914<br>294,722 | m <sup>3</sup> |              |                 |
|     |                                    |   | m <sup>3</sup> | 294,722      |                 |
|     |                                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>294,722</b>  |
| 57  | KNNR 1<br>d.2 0208-02              | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (x14)<br>294,722*14  | m <sup>3</sup> |              |                 |
|     |                                    |   | m <sup>3</sup> | 4126,108     |                 |
|     |                                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4126,108</b> |
| 58  | KNNR 1<br>d.2 0527-01              | Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m<br>10  | kpl.           |              |                 |
|     |                                    |   | kpl.           | 10,000       |                 |
|     |                                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>   |
| 59  | KNNR 1<br>d.2 0527-06              | Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m<br>10  | kpl.           |              |                 |
|     |                                    |   | kpl.           | 10,000       |                 |
|     |                                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>   |
| 60  | KNNR 1<br>d.2 0529-01              | Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m<br>22  | kpl.           |              |                 |
|     |                                    |   | kpl.           | 22,000       |                 |
|     |                                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>22,000</b>   |
| 61  | KNNR 1<br>d.2 0529-06              | Demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m<br>22  | kpl.           |              |                 |
|     |                                    |   | kpl.           | 22,000       |                 |
|     |                                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>22,000</b>   |
| 62  | KNNR 1<br>d.2 0313-01              | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV<br>680,40  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                                    |   | m <sup>2</sup> | 680,400      |                 |
|     |                                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>680,400</b>  |
| 63  | KNNR 11<br>d.2 0703-05             | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 150 mm<br>50,0  | m              |              |                 |
|     |                                    |   | m              | 50,000       |                 |
|     |                                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>50,000</b>   |
| 64  | KNNR 1<br>d.2 0618-01              | Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm<br>10   | szt.           |              |                 |
|     |                                    |   | szt.           | 10,000       |                 |
|     |                                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>   |
| 65  | KNNR 1<br>d.2 0603-02<br>analogia  | Instalacja urządzeń do pompowania wody gruntowej z dna wykopów<br>10  | stud.          |              |                 |
|     |                                    |   | stud.          | 10,000       |                 |
|     |                                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>   |

## PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz.      | Razem           |
|-----|---------------------------------------|---|--------------------------------------|--------------|-----------------|
| 66  | KNR 2-01<br>d.2 0605-01<br>analogia   | Pompowanie wody<br>100  | godz.<br>godz.                       |              |                 |
|     |                                       |   |                                      | 100,000      |                 |
|     |                                       |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>100,000</b>  |
| 67  | KNNR 11<br>d.2 0501-05                | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych<br>dn 160 PVC : 169,5x0,65x0,9=99,158-3,407=95,751<br>dn 200 PVC : 19,5x0,70x1,0=13,65-0,613=13,037<br>108,788   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     |              |                 |
|     |                                       |   |                                      | 108,788      |                 |
|     |                                       |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>108,788</b>  |
| 68  | KNNR 11<br>d.2 0505-02                | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm z próbą wodną szczelności<br>169,5  | m<br>m                               |              |                 |
|     |                                       |   |                                      | 169,500      |                 |
|     |                                       |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>169,500</b>  |
| 69  | KNNR 11<br>d.2 0505-03 z.sz.<br>3.10. | Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 200 mm - (długość do 15 m)<br>19,5   | m<br>m                               |              |                 |
|     |                                       |   |                                      | 19,500       |                 |
|     |                                       |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>19,500</b>   |
| 70  | KNNR 4<br>d.2 1321-03                 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm<br>- korek<br>3   | szt<br>szt                           |              |                 |
|     |                                       |   |                                      | 3,000        |                 |
|     |                                       |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>    |
| 71  | KNNR 4<br>d.2 1321-02                 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br>- trójnik 160/160 x 90 st.<br>15   | szt<br>szt                           |              |                 |
|     |                                       |   |                                      | 15,000       |                 |
|     |                                       |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b>   |
| 72  | KNNR 4<br>d.2 1321-02                 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br>- kolano 160/90 st.<br>15  | szt<br>szt                           |              |                 |
|     |                                       |   |                                      | 15,000       |                 |
|     |                                       |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b>   |
| 73  | KNNR 4<br>d.2 1322-02                 | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -<br>nasuwka dwukielichowa śr. 160<br>15  | szt<br>szt                           |              |                 |
|     |                                       |   |                                      | 15,000       |                 |
|     |                                       |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b>   |
| 74  | KNNR 11<br>d.2 0406-01<br>analogia    | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315<br>mm i głębokości 2.0 m<br>33   | szt.<br>szt.                         |              |                 |
|     |                                       |   |                                      | 33,000       |                 |
|     |                                       |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>33,000</b>   |
| 75  | KNNR 4<br>d.2 1610-02                 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm<br>5  | odc. -1<br>prób.<br>odc. -1<br>prób. |              |                 |
|     |                                       |   |                                      | 5,000        |                 |
|     |                                       |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>    |
| 76  | KNNR 1<br>d.2 0111-01<br>analogia     | Roboty pomiarowe - sprawdzenie prawidłowości spadku i ułożenia przyłączy po-<br>przez kamerowanie<br>189,0  | m<br>m                               |              |                 |
|     |                                       |   |                                      | 189,000      |                 |
|     |                                       |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>189,000</b>  |
| 77  | KNNR 1<br>d.2 0206-04<br>0208-02      | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.<br>kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na<br>odległość 15 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyla-<br>dowczymi - zakup i dostawa gruntu do zasypywania wykopów ( wymiana )<br>181,914 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     |              |                 |
|     |                                       |   |                                      | 181,914      |                 |
|     |                                       |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>181,914</b>  |
| 78  | KNNR 1<br>d.2 0206-04                 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.<br>kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-<br>mowylad.-przywóz gruntu<br>181,914   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     |              |                 |
|     |                                       |   |                                      | 181,914      |                 |
|     |                                       |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>181,914</b>  |
| 79  | KNNR 1<br>d.2 0208-02                 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi<br>po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) ( x 29 )<br>181,914*29  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     |              |                 |
|     |                                       |   |                                      | 5275,506     |                 |
|     |                                       |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>5275,506</b> |
| 80  | KNNR 1<br>d.2 0214-04                 | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów<br>obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy<br>w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II<br>227,392*0,7  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     |              |                 |
|     |                                       |   |                                      | 159,174      |                 |
|     |                                       |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>159,174</b>  |
| 81  | KNNR 1<br>d.2 0318-03                 | Zасыpanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0<br>m w gr.kat. I-III<br>227,392*0,3   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     |              |                 |
|     |                                       |   |                                      | 68,218       |                 |
|     |                                       |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>68,218</b>   |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa                           | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.      | Razem           |
|----------|------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 82       | KNNR 6<br>d.2 0113-01              | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych frakcji 0/63 - warstwa dolna po zagęszczeniu gr. 15 cm<br>29,0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>29,000   |                 |
|          |                                    |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>29,000</b>   |
| 83       | KNNR 6<br>d.2 0113-06              | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych frakcji 0/31,5 - warstwa górna po zagęszczeniu gr. 15 cm<br>29,0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>29,000   |                 |
|          |                                    |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>29,000</b>   |
| 84       | KNNR 6<br>d.2 0308-02              | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)<br>29,0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>29,000   |                 |
|          |                                    |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>29,000</b>   |
| 85       | KNNR 6<br>d.2 0308-07              | Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (x 16 )<br>3,608*16   | t<br>t                           | <br>57,728   |                 |
|          |                                    |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>57,728</b>   |
| 86       | KNNR 6<br>d.2 0309-02              | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)<br>29,0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>29,000   |                 |
|          |                                    |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>29,000</b>   |
| 87       | KNNR 6<br>d.2 0309-07              | Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km<br>16*2,958   | t<br>t                           | <br>47,328   |                 |
|          |                                    |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>47,328</b>   |
| 88       | KNNR 1<br>d.2 0111-01              | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą<br>1  | kpl.<br>kpl.                     | <br>1,000    |                 |
|          |                                    |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>    |
| <b>3</b> |                                    | <b>Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej</b>  |                                  |              |                 |
| 89       | KNNR 1<br>d.3 0111-01              | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.<br>2,557   | km<br>km                         | <br>2,557    |                 |
|          |                                    |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,557</b>    |
| 90       | KNR 2-31<br>d.3 0804-03<br>0804-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno-żwiłkowej o grubości 25 cm<br>849,5*2,0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1699,000 |                 |
|          |                                    |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1699,000</b> |
| 91       | KNR 4-01<br>d.3 0108-14<br>0108-16 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbierek konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 15 km<br>1699,00*0,25   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>424,750  |                 |
|          |                                    |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>424,750</b>  |
| 92       | KNNR 1<br>d.3 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>3895,80*0,7   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>2727,060 |                 |
|          |                                    |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2727,060</b> |
| 93       | KNNR 1<br>d.3 0307-04              | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku<br>3895,80*0,3   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1168,740 |                 |
|          |                                    |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1168,740</b> |
| 94       | KNNR 1<br>d.3 0206-04<br>0208-02   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 15 km sam.samowyład.<br>nadmiar 1957,0*0,9*0,55= 968,715<br>wymiana gruntu 292,085*0,8= 2341,668<br>968,715+2341,668 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>3310,383 |                 |
|          |                                    |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3310,383</b> |
| 95       | KNNR 1<br>d.3 0313-01              | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV<br>7770,00  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>7770,000 |                 |
|          |                                    |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7770,000</b> |
| 96       | KNNR 11<br>d.3 0501-05             | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych<br>(2051,0*0,55*0,9)-19,49  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>995,755  |                 |
|          |                                    |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>995,755</b>  |
| 97       | KNNR 11<br>d.3 0302-02             | Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 x6,6 mm PE 100, SDR 17 z wykonaniem zgrzewów i próba szczelności<br>2051,0  | m<br>m                           | <br>2051,000 |                 |
|          |                                    |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2051,000</b> |
| 98       | KNNR 11<br>d.3 0402-04<br>analogia | Przewiert sterowany maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 110x6,6 PE 100 RC, SDR 17 z wykonaniem zgrzewów i próbą wodną szczelności<br>484,50  | m<br>m                           | <br>484,500  |                 |



## PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa                                    | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz.          | Razem                   |
|-----|---|---|--------------------------------------|------------------|-------------------------|
|     |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>484,500</b>          |
| 99  | KNNR 11<br>d.3<br>0402-04<br>analogia       | Przewierty rurami przewiertowymi wielowarstwowymi z dodatkowym płaszczem ochronnym z PP dn 125 x 11,4mm PE100 w gruntach kat. III-IV z wykonaniem zgrzewów<br>21,5  | m<br><br>m                           | <br><br>21,500   | <br><br><b>21,500</b>   |
|     |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>12,000</b>           |
| 100 | KNNR 4<br>d.3<br>1012-02                    | Montaż kształtek ciśnieniowych PE śr. 110 mm - kolierz specjalny do rur PE dn 110/DN 100<br>12  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>12,000   | <br><br><b>12,000</b>   |
|     |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>12,000</b>           |
| 101 | KNNR 4<br>d.3<br>1012-02<br>analogia        | Montaż kształtek ciśnieniowych PE śr.zewnętrznej 110 mm - kolano krótkie 90 st, D 110, PE 100, SDR 17<br>6  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>6,000    | <br><br><b>6,000</b>    |
|     |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>3,000</b>            |
| 102 | KNNR 4<br>d.3<br>1012-02<br>analogia        | Montaż kształtek ciśnieniowych PE śr.zewnętrznej 110 mm - łuk długi 45 st, D 110, PE 100, SDR 17<br>3   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>3,000    | <br><br><b>3,000</b>    |
|     |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>1,000</b>            |
| 103 | KNNR 4<br>d.3<br>1012-02<br>analogia        | Montaż kształtek ciśnieniowych PE śr.zewnętrznej 110 mm - łuk długi 30 st, D 110, PE 100, SDR 17<br>1   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,000    | <br><br><b>1,000</b>    |
|     |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>1,000</b>            |
| 104 | KNNR 4<br>d.3<br>1012-02<br>analogia        | Montaż kształtek ciśnieniowych PE śr.zewnętrznej 110 mm - łuk długi 22 st, D 110, PE 100, SDR 17<br>1   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,000    | <br><br><b>1,000</b>    |
|     |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>4,000</b>            |
| 105 | KNNR 4<br>d.3<br>1012-02<br>analogia        | Montaż kształtek ciśnieniowych PE śr.zewnętrznej 110 mm - łuk długi 11 st, D 110, PE 100, SDR 17<br>4   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>4,000    | <br><br><b>4,000</b>    |
|     |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>1,000</b>            |
| 106 | KNNR 1<br>d.3<br>0529-01                    | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m<br>1  | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1,000    | <br><br><b>1,000</b>    |
|     |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>1,000</b>            |
| 107 | KNNR 1<br>d.3<br>0529-06                    | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m<br>1  | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1,000    | <br><br><b>1,000</b>    |
|     |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>2,000</b>            |
| 108 | KNNR 11<br>d.3<br>0304-03                   | Zasuwki żeliwne kielichowe i kolierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm<br>2  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2,000    | <br><br><b>2,000</b>    |
|     |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>4,000</b>            |
| 109 | KNR-W 2-18<br>d.3<br>0216-01<br>analogia    | Zespół napowietrzająco-odpowietrzający DN80 PN0,1-PN6, h=1,5m wraz ze skrzynką uliczną, trójnikiem kielichowo-kolierzowym DN100/80 i płytą podkładową betonową<br>4   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>4,000    | <br><br><b>4,000</b>    |
|     |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>2,000</b>            |
| 110 | KNR-W 2-18<br>d.3<br>0217-01/02<br>analogia | Armatura do płukania z prostym odejściem kolierzowym DN80 h=1,5m, trójnikiem kielichowo-kolierzowym DN100/80, skrzynka uliczna i płytą podkładową betonową.<br>2  | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>2,000    | <br><br><b>2,000</b>    |
|     |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>87,000</b>           |
| 111 | KNNR 11<br>d.3<br>0404-03                   | Rura ochronna DN200 PVC<br>87,0   | m<br><br>m                           | <br><br>87,000   | <br><br><b>87,000</b>   |
|     |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>1957,000</b>         |
| 112 | KNR-W 2-19<br>d.3<br>0102-01                | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego<br>1957,0   | m<br><br>m                           | <br><br>1957,000 | <br><br><b>1957,000</b> |
|     |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>2557,000</b>         |
| 113 | KNNR 1<br>d.3<br>0111-01<br>analogia        | Roboty pomiarowe - sprawdzenie prawidłowości spadku i ułożenia sieci poprzez kamerowanie<br>2557,0  | m<br><br>m                           | <br><br>2557,000 | <br><br><b>2557,000</b> |
|     |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>2341,668</b>         |
| 114 | KNNR 1<br>d.3<br>0206-04<br>0208-02         | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 15 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładzowymi - zakup i dostawa gruntu do zasypywania wykopów ( wymiana )<br>2341,668 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>2341,668 | <br><br><b>2341,668</b> |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa                               | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz.          | Razem           |
|------------|--|--|--------------------------------------|------------------|-----------------|
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>2341,668</b> |
| 115        | KNNR 1<br>d.3<br>0214-04               | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II<br>2927,085*0,7          | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>2048,960 |                 |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>2048,960</b> |
| 116        | KNNR 1<br>d.3<br>0318-01               | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III<br>2927,085*0,3  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>878,126  |                 |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>878,126</b>  |
| 117        | KNNR 6<br>d.3<br>0113-01               | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych frakcji 0/63 - warstwa dolna po zagęszczeniu gr. 15 cm<br>1699,00   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1699,000 |                 |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>1699,000</b> |
| 118        | KNNR 6<br>d.3<br>0113-05               | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych frakcji 0/31,5 - warstwa górna po zagęszczeniu gr. 10 cm<br>1699,0  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1699,000 |                 |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>1699,000</b> |
| 119        | KNNR 1<br>d.3<br>0111-01               | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą<br>1  | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1,000    |                 |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>1,000</b>    |
| 120        | d.3<br>wycena indywidualna             | Zajęcie pasa drogi gminnej / 40 dni x 108,75 m <sup>2</sup> x 2,00 zł / - wg stawek uchwały Rady Gminy w sprawie ustalenia wysokości stawek za zajęcie pasa drogowego<br>1   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1,000    |                 |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>1,000</b>    |
| 121        | KNR 2-01<br>d.3<br>0119-03<br>analogia | Opracowanie i wdrożenie projektu organizacji ruchu - droga gminna<br>1   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1,000    |                 |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>1,000</b>    |
| 122        | KNR 2-01<br>d.3<br>0119-03<br>analogia | Opracowanie i wdrożenie projektu organizacji ruchu - droga powiatowa<br>1  | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1,000    |                 |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>1,000</b>    |
| <b>4</b>   |  | <b>Tłocznia ścieków TS</b>   |                                      |                  |                 |
| <b>4.1</b> |  | <b>Część technologiczna</b>  |                                      |                  |                 |
| 123        | KNNR 1<br>d.4.1<br>0112-01             | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe<br>0,001   | ha<br><br>ha                         | <br><br>0,001    |                 |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>0,001</b>    |
| 124        | KNNR 1<br>d.4.1<br>0204-04             | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi<br>3,5*3,5*5,0*0,7                              | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>42,875   |                 |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>42,875</b>   |
| 125        | KNNR 1<br>d.4.1<br>0308-06             | Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku<br>3,5*3,5*5,0*0,3   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>18,375   |                 |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>18,375</b>   |
| 126        | KNNR 1<br>d.4.1<br>0202-08<br>0208-02  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr. kat. III-IV z transportem urobku na odległość 15 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi<br>18,375 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>18,375   |                 |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>18,375</b>   |
| 127        | KNNR 1<br>d.4.1<br>0315-05             | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką<br>4,0*3,5*5,0                                | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>70,000   |                 |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>70,000</b>   |
| 128        | KNNR 11<br>d.4.1<br>0703-05            | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 150 mm<br>14,0   | m<br><br>m                           | <br><br>14,000   |                 |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>14,000</b>   |
| 129        | KNNR 1<br>d.4.1<br>0603-02<br>analogia | Instalacja urządzeń do pompowania wody gruntowej z dna wykopów<br>4  | stud.<br><br>stud.                   | <br><br>4,000    |                 |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>4,000</b>    |
| 130        | KNNR 1<br>d.4.1<br>0618-01             | Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm<br>4   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>4,000    |                 |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>4,000</b>    |

## PRZEDMIAR

| Lp.          | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz.         | Razem          |
|--------------|--|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 131<br>d.4.1 | KNR 2-01<br>0605-01                                  | Pompowanie wody<br><br>100,0   | godz.<br><br>godz.                   | <br><br>100,000 |                |
|              |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>100,000</b> |
| 132<br>d.4.1 | KNNR 11<br>0501-05                                   | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych<br><br>(3,5*3,5*0,15)*2   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>3,675   |                |
|              |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>3,675</b>   |
| 133<br>d.4.1 | KNNR 4<br>1407-01                                    | Deskowanie ław fundamentowych<br><br>(3,5*3,5*0,2)*2   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>4,900   |                |
|              |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>4,900</b>   |
| 134<br>d.4.1 | KNNR 4<br>1407-03                                    | Deskowanie pierścienia przeciwwyporowego<br><br>(3,5*3,5*0,25)   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3,063   |                |
|              |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>3,063</b>   |
| 135<br>d.4.1 | KNNR 4<br>1408-05                                    | Układanie mieszanki betonowej w konstrukcji płyty fundamentowej - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu<br>(3,5*3,5*0,2)   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>2,450   |                |
|              |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>2,450</b>   |
| 136<br>d.4.1 | KNNR 4<br>1408-05<br>analogia                        | Układanie mieszanki betonowej w konstrukcji pierścienia przeciwwyporowego - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu<br><br>9,621-6,157   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>3,464   |                |
|              |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>3,464</b>   |
| 137<br>d.4.1 | KNNR 4<br>1413-05 +<br>KNNR 4<br>1413-06<br>analogia | Zakup, dostawa i montaż tłoczni ścieków przejazdnej DN 2500 z wyposażeniem technologicznym, szafą sterowniczą, próbami i rozruchem, dostarczeniem DTR oraz szkoleniem obsługi eksploatacyjnej<br><br>1   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1,000   |                |
|              |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1,000</b>   |
| 138<br>d.4.1 | KNNR 1<br>0206-04<br>0208-02                         | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 15 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - zakup i dostawa gruntu do zasypywania wykopów (wymiana)<br>61,250-2,450-3,464-31,808 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>23,528  |                |
|              |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>23,528</b>  |
| 139<br>d.4.1 | KNNR 1<br>0206-04<br>0208-02                         | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 15 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi<br>23,528  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>23,528  |                |
|              |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>23,528</b>  |
| 140<br>d.4.1 | KNNR 1<br>0214-03                                    | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II<br>23,528*0,7   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>16,470  |                |
|              |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>16,470</b>  |
| 141<br>d.4.1 | KNNR 1<br>0319-05                                    | Zасыpanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-II<br>23,528*0,3   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>7,058   |                |
|              |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>7,058</b>   |
| 142<br>d.4.1 | KNNR 1<br>0111-01                                    | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą<br>1  | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1,000   |                |
|              |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1,000</b>   |
| <b>4.2</b>   |  | <b>Część elektryczna</b>   |                                      |                 |                |
| 143<br>d.4.2 | KNNR 5<br>0701-02                                    | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III<br><br>2,56   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>2,560   |                |
|              |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>2,560</b>   |
| 144<br>d.4.2 | KNNR 5<br>0707-01                                    | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br><br>4*2  | m<br><br>m                           | <br><br>8,000   |                |
|              |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>8,000</b>   |
| 145<br>d.4.2 | KNNR 5<br>0707-01                                    | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br><br>4*2  | m<br><br>m                           | <br><br>8,000   |                |
|              |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>8,000</b>   |
| 146<br>d.4.2 | KNNR 5<br>0706-01                                    | Nасыpanie warstwy piasku grub. 0,1 m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m<br>4*2   | m<br><br>m                           | <br><br>8,000   |                |
|              |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>8,000</b>   |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa                             | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz.        | Razem         |
|------------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 147        | KNNR 5<br>d.4.2 0702-02              | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III<br><br>(0,4*0,6*4)*2   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1,920  |               |
|            |                                      |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,920</b>  |
| 148        | KNNR 5<br>d.4.2 0605-08              | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III<br><br>2*2  | m<br><br>m                           | <br><br>4,000  |               |
|            |                                      |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>4,000</b>  |
| 149        | KNNR 5<br>d.4.2 1203-01              | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce<br>30*2   | szt.żył<br><br>szt.żył               | <br><br>60,000 |               |
|            |                                      |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>60,000</b> |
| 150        | KNNR 5<br>d.4.2 1302-03              | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy<br><br>1*2  | odc.<br><br>odc.                     | <br><br>2,000  |               |
|            |                                      |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2,000</b>  |
| 151        | KNNR 5<br>d.4.2 1303-01              | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)<br>1*2  | pomiar<br><br>pomiar                 | <br><br>2,000  |               |
|            |                                      |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2,000</b>  |
| 152        | KNNR 5<br>d.4.2 1303-02              | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)<br>5*2  | pomiar<br><br>pomiar                 | <br><br>10,000 |               |
|            |                                      |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>10,000</b> |
| 153        | KNNR 5<br>d.4.2 1304-01              | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br><br>1*2   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2,000  |               |
|            |                                      |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2,000</b>  |
| 154        | KNNR 5<br>d.4.2 1304-02              | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)<br><br>2*2   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>4,000  |               |
|            |                                      |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>4,000</b>  |
| 155        | KNNR 5<br>d.4.2 1305-01              | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)<br><br>1*2  | prób.<br><br>prób.                   | <br><br>2,000  |               |
|            |                                      |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2,000</b>  |
| 156        | KNNR 5<br>d.4.2 1305-02              | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)<br><br>2*2  | prób.<br><br>prób.                   | <br><br>4,000  |               |
|            |                                      |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>4,000</b>  |
| 157        | KNNR 5<br>d.4.2 1304-05              | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)<br><br>1*2   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2,000  |               |
|            |                                      |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2,000</b>  |
| <b>4.3</b> |                                      | <b>Przyłącze wodociągowe</b>   |                                      |                |               |
| 158        | KNNR 1<br>d.4.3 0111-01              | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.<br>0,070   | km<br><br>km                         | <br><br>0,070  |               |
|            |                                      |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>0,070</b>  |
| 159        | KNNR 1<br>d.4.3 0210-02              | 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. I-II<br>16,00                     | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>16,000 |               |
|            |                                      |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>16,000</b> |
| 160        | KNNR 4<br>d.4.3 1701-01              | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm<br>1                                     | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1,000  |               |
|            |                                      |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>  |
| 161        | KNNR 11<br>d.4.3 0402-02<br>analogia | Przeziert sterowany maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 90x5,4 PE 100 RC, SDR 17 z wykonaniem zgrzewów i próbą wodną szczelności<br><br>70,0 | m<br><br>m                           | <br><br>70,000 |               |
|            |                                      |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>70,000</b> |
| 162        | KNNR 4<br>d.4.3 1105-02              | Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm<br><br>1  | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1,000  |               |
|            |                                      |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>  |
| 163        | KNNR 4<br>d.4.3 1119-03              | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm<br><br>1   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1,000  |               |
|            |                                      |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>  |
| 164        | KNNR 4<br>d.4.3 1014-02              | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kołnierz specjalny DN 80/ śr. 90 do rur PE<br>2                        | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2,000  |               |
|            |                                      |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2,000</b>  |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.      | Razem         |
|------------|--|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 165        | KNNR 4<br>d.4.3<br>1014-02               | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kolano kołnierzowe Q DN80<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1,000        |               |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 166        | KNNR 4<br>d.4.3<br>1407-02               | Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m<br><br>0,488*2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 0,976        |               |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,976</b>  |
| 167        | KNNR 4<br>d.4.3<br>1408-01               | Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe<br>0,03*2  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0,060        |               |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,060</b>  |
| 168        | KNR-W 2-19<br>d.4.3<br>0134-02           | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym<br>1   | kpl.<br>kpl.                     | 1,000        |               |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 169        | KNNR 1<br>d.4.3<br>0214-04               | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II<br>16,00  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 16,000       |               |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16,000</b> |
| 170        | KNNR 1<br>d.4.3<br>0111-01               | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą<br>1   | kpl.<br>kpl.                     | 1,000        |               |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>4.4</b> |  | <b>Zagospodarowanie terenu tłoczni ścieków</b>  |                                  |              |               |
| 171        | KNNR 2<br>d.4.4<br>0108-03               | Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemnikach 6*0,3*0,3*0,8  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0,432        |               |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,432</b>  |
| 172        | KNNR 2<br>d.4.4<br>1603-02<br>analogia   | Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych obsadzonych w cokole o rozstawie słupków 2.0 m<br><br>16,0  | m<br>m                           | 16,000       |               |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16,000</b> |
| 173        | KNR 2-23<br>d.4.4<br>0404-03<br>analogia | Brama stalowa otwierana o wym 4,0*1,5 m cynkowana i lakierowana proszkowo<br>1  | kpl.<br>kpl.                     | 1,000        |               |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 174        | KNNR 6<br>d.4.4<br>0101-06               | Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników<br>23,25   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 23,250       |               |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>23,250</b> |
| 175        | KNNR 6<br>d.4.4<br>0101-04               | Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników<br>23,25   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 23,250       |               |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>23,250</b> |
| 176        | KNNR 6<br>d.4.4<br>0101-05               | Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników<br>23,25   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 23,250       |               |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>23,250</b> |
| 177        | KNNR 1<br>d.4.4<br>0206-04<br>0208-02    | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 15 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładzowymi<br>23,25*0,38 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 8,835        |               |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8,835</b>  |
| 178        | KNNR 6<br>d.4.4<br>0106-02               | Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm<br>23,25  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 23,250       |               |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>23,250</b> |
| 179        | KNNR 6<br>d.4.4<br>0109-02               | Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą<br>23,25   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 23,250       |               |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>23,250</b> |
| 180        | KNR 0-11<br>d.4.4<br>0325-03             | Wjazdy z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>23,25   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 23,250       |               |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>23,250</b> |
| 181        | KNNR 6<br>d.4.4<br>0404-05               | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową<br>4,0  | m<br>m                           | 4,000        |               |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |