

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa kanalizacji deszczowej o średnicy 500 mm wraz z wykonaniem separatora w ulicy Dolnej - ETAP II
ADRES INWESTYCJI: Gołdap
numery ewidencyjne działek: 43/3, 648/16, 874/63, 874/37, 668/3, 657
NAZWA INWESTORA: Gmina Gołdap
ADRES INWESTORA: Plac Zwycięstwa
19-500 Gołdap

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Tomasz Rolak

DATA OPRACOWANIA: 22.07.2018

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------|----------------------|---|------|----------------|----------------|
| OBMIAR: | | | | | |
| 1 | | ETAP II - nowy kanał | | | |
| 1.1 | | Roboty pomiarowe | | | |
| 1 d.1.1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | | |
| | | <Sd11 - rzeka> 83,94 / 1000 | km | 0,084 | |
| | | <Sd10 - Sd11> 63,50 / 1000 | km | 0,064 | |
| | | | | RAZEM | 0,148 |
| 1.2 | | Kanalizacja deszczowa - demontaż | | | |
| 2 d.1.2 | KNR 2-01 0126-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m2 | | |
| | | <pas szer.> 2,00 * 83,94 | m2 | 167,880 | |
| | | | | RAZEM | 167,880 |
| 3 d.1.2 | KNR 2-01 0126-02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości | m2 | | |
| | | poz.2 | m2 | 167,880 | |
| | | | | RAZEM | 167,880 |
| 4 d.1.2 | KNNR 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 | m2 | | |
| | | 83,94 * (1,08 + 0,50 / 2 + 0,35) * 2<wykop liniowy> | m2 | 282,038 | |
| | | <gł.> 1,21 * (2,20 + 2,20 + 0,48 * 2 + 0,48 * 2)<wykop separator> | m2 | 7,647 | |
| | | 63,5 * (0,5 * (1,75 + 1,25) + 0,50 / 2 + 0,35) * 2<wykop liniowy Sd10 - Sd11> | m2 | 266,700 | |
| | | | | RAZEM | 556,385 |
| 5 d.1.2 | KNNR 1 0313-05 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV | m2 | | |
| | | poz.4 * 0,5 | m2 | 278,193 | |
| | | | | RAZEM | 278,193 |
| 6 d.1.2 | KNR 2-01 0215-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III | m3 | | |
| | | <śr. rzędna terenu> (148,07 + 147,8 + 147,6 + 147,8) / 4 | | 147,818 | |
| | | <śr. rzędna osi rurociągu kd500> (146,82 + 146,65) / 2 | | 146,735 | |
| | | 147,818 - 146,735 | | 1,083 | |
| | | A (Obliczenie pomocnicze) | | ===== | |
| | | <kd500 gł x szer x dł> (1,08 - 0,500 / 2 - 0,20 <humus>) * (0,80 + 0,40 + 0,20) * (83,94) <grunt nad rurą kd500> | m3 | 295,636 | |
| | | <kd500 gł x szer x dł> (0,35 <podsyпка do rzędnej nowo projektowanej>) * (0,80 + 0,40 + 0,20) * (83,94) <grunt pod rurą kd500> | m3 | 74,035 | |
| | | <wykop separator> 2,20 * 2,20 * 1,21 | m3 | 41,131 | |
| | | <kd500 Sd10-Sd11 gł x szer x dł> (1,50 - 0,500 / 2) * (0,80 + 0,40 + 0,20) * (63,50) <grunt nad rurą kd500> | m3 | 5,856 | |
| | | <kd500 Sd10-Sd11 gł x szer x dł> (0,35 <podsyпка do rzędnej nowo projektowanej>) * (0,80 + 0,40 + 0,20) * (63,50) <grunt pod rurą kd500> | m3 | 111,125 | |
| | | | | 31,115 | |
| | | | | RAZEM | 263,262 |
| 7 d.1.2 | KNR 2-01 0317-02 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m, szerokość do 1,50m | m3 | | |
| | | <kd500> 0,67 * 1,40 * 83,94 - <rura kd500> 3,14 * 0,67 * 0,67 / 4 | m3 | 78,383 | |
| | | <kd500> 0,67 * 1,40 * 63,50 - <rura kd500> 3,14 * 0,67 * 0,67 / 4 | m3 | 59,211 | |
| | | | | RAZEM | 137,594 |
| 8 d.1.2 | KNR 4-051 0317-02 | Demontaż rurociągu żelbetowego o śr.nom. 500 mm łączonego na styk opaską betonową | m | | |
| | | 83,94 + 63,50 | m | 147,440 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|------------------------------------|---|------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 147,440 |
| 9 | d.1.2 kalk. własna | Wywóz rur z demontażu wraz z utylizacją | m | | |
| | | poz.8 | m | 147,440 | |
| | | | | RAZEM | 147,440 |
| 1.3 | | Kanalizacja deszczowa - montaż nowych rur i separatora | | | |
| 10 | d.1.3 KNR 2-01 0607-02 poz. zast | Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m | szt. | | |
| | | 0,50 <przyjęto połowę długości odcinka> * 83,94 / <rozstaw co> 0,60 * 2 | szt. | 140 | |
| | | | | RAZEM | 140 |
| 11 | d.1.3 KNR 2-01 0607-08 | Igłofiltry o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wpłukanej rurze obsadowej z obsypką na głębok.do 6 m | szt. | | |
| | | poz.10 | szt. | 140,000 | |
| | | | | RAZEM | 140,000 |
| 12 | d.1.3 KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm / piasek IS = 1,00 / | m3 | | |
| | | 0,20 * 1,40 * (83,94 - 1,20) | m3 | 23,167 | |
| | | 0,20 * 1,40 * (63,50) | m3 | 17,780 | |
| | | | | RAZEM | 40,947 |
| 13 | d.1.3 KNNR 4 1430-01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe, beton C8/10 - fundament pod separator | m3 | | |
| | | 2,20 * 2,20 * 0,20 <fundament pod separator> | m3 | 0,968 | |
| | | | | RAZEM | 0,968 |
| 14 | d.1.3 kalk. własna | Dostawa i montaż betonowego lamelowego separatora substancji ropopochodnych ze zintegrowanym osadnikiem. np ecol-union typu ESL-ZH 6/60/600 o średnicy wlotu i wylotu max 315mm Qnom (NS) = 6dm3/s Qmax = 60dm3/s separator 12000,00 Vos = 600dm3 | KPL | | |
| | | 1 | KPL | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 15 | d.1.3 KNR-W 2-18 0412-04 | Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm | m | | |
| | | 83,94 - 1,20 | m | 82,740 | |
| | | 63,50 | m | 63,500 | |
| | | | | RAZEM | 146,240 |
| 16 | d.1.3 KNNR 2 1404-08 poz. zast | Malowanie rur kanalizacyjnych, dyspersyjną masą asfaltowo-kauczukową służącą do hydroizolacji np. STYRBIT 2000, średnica rury 0,67m | m | | |
| | | poz.15 | m | 146,240 | |
| | | | | RAZEM | 146,240 |
| 17 | d.1.3 KNR-W 2-16 0511-06 poz. zast | Izolacja rurociągu otuliną styropianową o grubości 150mm o śr. zewnętrznej otuliny 970mm | m2 | | |
| | | (83,94 - 1,20) * (3,14 * 0,97) <obwód rury> | m2 | 252,009 | |
| | | (63,50) * (3,14 * 0,97) <obwód rury> | m2 | 193,408 | |
| | | | | RAZEM | 445,417 |
| 18 | d.1.3 KNR 2-28 0501-09 poz. zast | Obsypka rurociągu oraz separatora kruszywem, wraz z dowiezionym, / piasek IS=1,00 / | m3 | | |
| | | <wokół rury> (83,94 - 2,20) * 1,40 - (3,14 * 0,97 * 0,97 / 4) * (83,94 - 1,20) <objętość rury kd500> | m3 | 53,324 | |
| | | <nad rurą> (83,94 - 2,20) * 1,40 * 0,38 | m3 | 43,486 | |
| | | <separator wykop> 2,20 * 2,20 * 3,14 - <separator objętość urządzenia> 3,14 * 1,50 * 1,50 / 4 * 3,15 | m3 | 9,634 | |
| | | <wokół rury> (63,50) * 1,40 - (3,14 * 0,97 * 0,97 / 4) * (63,50) <objętość rury kd500> | m3 | 41,998 | |
| | | <nad rurą> (63,50) * 1,40 * (1,50 - 0,97 / 2) | m3 | 90,234 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|------|---------|----------------|
| | | | | RAZEM | 238,676 |
| 19 d.1.3 | KNR 2-21 0218-01 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim, ziemia z odkładu | m3 | | |
| | | 83,94 * 1,40 * <grubość> 0,20 | m3 | 23,503 | |
| | | | | RAZEM | 23,503 |
| 20 d.1.3 | KNR 2-21 0401-02 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia | m2 | | |
| | | 83,94 * 1,40 | m2 | 117,516 | |
| | | | | RAZEM | 117,516 |
| 21 d.1.3 | KNR 2-02 1215-05 | Krata z prętów, zabezpieczenie wylotu kanalizacji deszczowej przed zwierzyną | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 22 d.1.3 | KNNR 6 0307-05 | Nawierzchnie z płyt betonowych, spoiny wypełnione piaskiem - typ jomb 100x75x12,5cm | m2 | | |
| | | <długość wzdłuż skarpy > (2,00 + 1,00 + 2,00) * <w poprzek skarpy > (5 * 0,75) | m2 | 18,750 | |
| | | | | RAZEM | 18,750 |
| 23 d.1.3 | KNR-W 5-08 0404-07 analogia | Montaż zewnętrznej skrzynki sterowniczej w obudowie wandaloodpornej do modułu sterownika GSM dla sondy poziomu oleju w separatorze | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 d.1.3 | KNR 7-08 0301-02 analogia | Układy systemu alarmowego: sondy poziomu oleju w separatorze, wyposażony w moduł GSM oraz zasilanie bateryjne i przewody połączeniowe | ukl. | | |
| | | 6000,00 | ukl. | 1,000 | |
| | | 1 | ukl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 25 d.1.3 | kalk. własna | Obsługa geodezyjna: wytyczenie, pomiary powykonawcze, inwentaryzacja geodezyjna | m | | |
| | | 83,94 | m | 83,940 | |
| | | | | RAZEM | 83,940 |
| 26 d.1.3 | KNNR 1 0529-01 z.o.2.10.1. 9901-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |