PRZEDMIAR ROBÓT

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nr KNR | STWiORB | Opis robót | jednostka | ilość |
| Dział nr 1. SIEC KANALIZACJI SANITARNEJ | | | | | |
| Dział nr 1.1. ROBOTY ZIEMNE (WYKOPY - MECHANIZOWANE I RECZNE)  [CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne] | | | | | |
| 1 | KNR 2-01W 0118-0200 | [ST-01.00] | Ręczne usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humusu). Grub. warstwy do 15 cm. z przerzutem humus z darnią (994,5+335,5-194)\*1 | m2 | 1136,00 |
| 2 | KNR 2-01W 0212-0500 | [ST-01.00] | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki podsiębierne o poj .łyżki 0,40 m3, grunt kat. I-II  (994,5+335,5-194)\*1,9\*0,9 | m3 | 1942,56 |
| 3 | KNR 2-01W 0310-0500 | [ST-01.00] | Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fund.ruroc.i kolektory w grunt. Suchych z wydobyciem urobku łopatą. Głębokość  wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu I-II  (994,5+335,5-194)\*1,9\*0,1\*1 | m3 | 215,84 |
| Dział nr 1.2. TECHNOLOGIA /RUROCIAGI, KSZTAŁTKI, STUDNIE/ I PRÓBY  [CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i  elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu] | | | | | |
| 4 | KNR 2-18W 0408-0300 | [ST-02.00] | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne o sredn. zewn. 200 mm | m | 994,5 |
| 5 | KNR 2-18W 0109-0200 | [ST-02.00] | Montaż¿ rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD). O średnicy zewnętrznej 75 mm | m | 335,5 |
| 6 | KNR 2-18W 0110-0200 | [ST-02.00] | Łączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metoda zgrzewania czołowego. O średnicy zewnętrznej 75 mm | złącze | 10,00 |
| 7 | KNR 2-19W 0112-0200 | [ST-02.00] | Wykonanie przecisków o długości do 20 m. Rurami stalowa dn250 | m | 31,00 |
| 8 | KNR 2-19W 0112-0200 | [ST-02.00] | Wykonanie przecisków o długości do 20 m. Rurami stalowa dn125 | m | 11,00 |
| 9 | Kalkulacja własna | [ST-02.00] | Montaż bloków oporowych betonowych 0,4m3 | szt | 2,00 |
| 10 | Kalkulacja własna | [ST-02.00] | Studzienki kanalizacyjne PEHD. Studzienka o sredn. 400 mm - pokrywa żeliwna | kpl | 21,00 |
| 11 | Kalkulacja własna | [ST-02.00] | Studzienki kanalizacyjne PEHD. Studzienka o sredn. 1000 mm | kpl | 7,00 |
| 12 | KNR 2-18W 0704-0100 | [ST-02.00] | Próba wodna szczelności sieci PEHD. Próba rurociągu | próba | 1,00 |
| 13 | KNR 2-18W 0706-0200 | [ST-02.00] | Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 200 mm | próba | 29,00 |
| Dział nr 1.3. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPANIE, ZAGESZCZENIE/  [CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie usuwania gleby] | | | | | |
| 14 | KNR 2-18 0501-0100 | [ST-01.00] | Podłoża z materiałów sypkich. Podłoże o gr. 10 cm (994,5+335,5-194)\*0,8 | m2 | 908,80 |
| 15 | KNR 2-18 0501-0400 | [ST-01.00] | Podłoża z materiałów sypkich. Podłoże o gr. 30 cm Zasypka (994,5+335,5-194)\*0,8 | m2 | 908,80 |
| 16 | KNR 2-01W 0222-0100 | [ST-01.00] | Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu I-II. spycharka  gąsienicowa 75 KM  (994,5+335,5-194)\*1,4\*1\*0,9 | m3 | 1431,36 |
| 17 | KNR 2-01W 0312-0400 | [ST-01.00] | Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m.  kategoria gruntu I-II  (994,5+335,5-194)\*1,4\*1\*0,1 | m3 | 159,04 |
| 18 | KNR 2-01W 0228-0300 | [ST-01.00] | Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarki, rodzaj i kategoria gruntu - sypkie I-II  (994,5+335,5-194)\*1,4\*1\*0,9 | m3 | 1431,36 |
| Dział nr 1.4. Pompownia ścieków  [CPV: 45230000-8 ] | | | | | |
| 19 | KSNR 1 0202-0800 | [ST-02.00] | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m3,z transportem urobku samochodami  samowyład. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat.III-IV  1,5\*1,5\*0,789\*3,5 | m3 | 6,2134 |
| 20 | KSNR 1 0316-0200 | [ST-02.00] | Pełne umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką, ścian wykopów o szerokości 1 m, głębokości do 6,0 m, w  gruntach suchych kategorii I-IV  1,5\*3,5\*4 | m2 | 21,00 |
| 21 | ANALIZA INDYWIDUALNA | [ST-02.00] | Kompletna pompownia ścieków bytowo-gospodarcza ¿żelbetowa dn1200 , 2 pompy SLV.65.65.30.2.50D do ścieków  surowych, wyposażona w system monitoringu i wizualizacji w technologii GSM/GPRS | kpl | 1,00 |
| 22 | KNR-W 2-01 0312-0701 | [ST-02.00] | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6,0 m i szerokości 1,6-2,5 m w gruntach  kategorii I-II  1,5\*1,5\*0,789\*3,6-1,2\*1,2\*0,789\*3,4 | m3 | 2,5280 |
| 23 | Kalkulacja własna | [ST-02.00] | Ogrodzenie istniejącej przepompowni Pi (ogrodzenie o dł. 25m z siatki stalowej ocynkowanej o wys. 1,3 m na słupkach metalowych z profili zamkniętych oraz na cokole betonowym o wys. 20cm wraz z furtką szerokości 1m) | kpl | 1,00 |
| Dział nr 2. ROBOTY ELEKTRYCZNE - ZASILANIE POMPOWNI  [CPV: 45230000-8 ] | | | | | |
| 1 | KNNR 5 0701-0300 | [ST-01.00] | Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,3\*0,6\*15 | m3 | 2,70 |
| 2 | KNNR 5 0706-0100 | [ST-01.00] | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | m | 15,00 |
| 3 | KNNR 5 0707-0200 | [ST-02.00] | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folia kalandrowana z PCW  uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm | m | 15,00 |
| 4 | KNNR 5 0702-0300 | [ST-01.00] | Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,3\*0,6\*15 | m3 | 2,70 |
| 5 | KNNR 5 0726-1000 | [ST-02.00] | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca  kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2 | szt | 6,00 |
| 6 | KNNR 5 0605-0500 | [ST-02.00] | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w gruncie kategorii III | szt | 3,00 |
| 7 | KNR 5-08 0814-0300 | [ST-02.00] | Montaż końcówek przez zaciskanie. Przekrój żył do 50 mm2 | m | 3,00 |
| 8 | KNR 5-08 0811-0200 | [ST-02.00] | Przedzwonienie przewodu | szt | 3,00 |
| 9 | KNNR 5 1305-0100 | [ST-02.00] | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego | próba | 1,00 |
| 10 | KNNR 5 1304-0500 | [ST-02.00] | Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy | szt. | 1,00 |
| Dział nr 3. ROBOTY POZOSTAŁE | | | | | |
| 1 | Kalkulacja własna |  | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza | kpl | 1,00 |

Uwaga: przy wycenie odpowiednich pozycji należy wziąć pod uwagę ewentualność odwodnienia wykopów oraz roboty odtworzeniowe (doprowadzenie do stanu pierwotnego, zwłaszcza w przypadku utwardzonych nawierzchni).