

## Przedmiar

PRZEBUDOWA PRZEPOMPOWNI SCIEKÓW SILNO ul. Przyrzeczna

| Nr   | Podstawa                | Opis robót  | Jm       | Ilość       |
|--|-------------------------|---|----------|-------------|
| <b>1. Roboty demontażowe i pomocnicze</b>            |                         |   |          |             |
| 1  | Kalkulacja indywidualna | Demontaż istniejącego ogrodzenia  |          | 1           |
| 2  | KNR-W 7-07 0201/03      | Demontaż wyposażenia istniejącej przepompowni - pompy, armatura, orurowanie   | kpl.     | 1           |
| 3  | KNR 4-05t2 0121/05      | Mechaniczne czyszczenie zbiornika istniejącej przepompowni  | kpl      | 1           |
| 4  | Kalkulacja indywidualna | Przewoźna przepompownia ścieków - pompowanie ścieków na czas przebudowy istniejącej przepompowni  | kpl.     | 1           |
| <b>2. Przepompownia ścieków</b>                      |                         |   |          |             |
| <b>2.1. Roboty ziemne</b>                            |                         |   |          |             |
| 5  | KNR 2-01 0218/01        | Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup><br>Przyłącze do filtra antyodorowego 1,1*1,3*3,5    | m3       | 5,005       |
|  |                         | razem   | m3       | 5,005       |
| 6  | KNR 2-01 0230/01        | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III<br>5,05-(3,14*0,075*0,075*3,5)   | m3       | 4,988       |
|  |                         | razem   | m3       | 4,988       |
| 7  | KNR 2-01 0236/01        | Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  | m3       | 4,988       |
| 8  | KNNR 5 0701/02          | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III<br>Przyłącze energtryczne oświetlenie 0,6*0,8*2<br>Instalacja zalicznikowa nn przepompownia 0,6*0,8*5                          | m3<br>m3 | 0,96<br>2,4 |
|  |                         | razem   | m3       | 3,36        |
| 9  | KNNR 5 0702/02          | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III<br>0,6*0,8*7 -( 3,14*0,01*0,01*7)  | m3       | 3,358       |
|  |                         | razem   | m3       | 3,358       |
| 10   | KNNR 5 0706/01          | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m  | m        | 7           |
| <b>2.2 Roboty montażowe technologia przepompowni</b> |                         |   |          |             |
| 11   | Kalkulacja indywidualna | Dostawa wyposażenia technologicznego przepompowni / zgodnie z załącznikiem A do SP /  | kpl.     | 1           |
| 12   | Kalkulacja indywidualna | Montaż wyposażenia technologicznego przepompowni ścieków sanitarnych - pompy zatapialne z armaturą i orurowaniem, sterownica, żurawik , włącz / zgodnie z załącznikiem B do SP /      | kpl      | 1           |
| 13   | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż filtra antyodorowego na węglu aktywnym DN 625 mm<br>Nr ST: ST-04   | kpl      | 1           |
| 14   | KNR-W 2-18 0408/02      | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk - rura PVC SN 8 SDR 34 DN 160/4,7 mm - rurociąg łączący przepompownię z filtrem  | m        | 3,5         |
| <b>2.3 Roboty montażowe elektryczne</b>              |                         |   |          |             |
| 15   | KNR 5-10 0708/01        | Montaż słupa oświetleniowego H=4m   | szt      | 1           |
| 16   | KNNR 5 1004/01          | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie-oprawa oświetleniowa typu drogowego energooszczędna LED, moc min.- 70W, zabezpieczenie IP 65 (komora lampy), IP 43 (komora osprzętu.) | szt      | 1           |
| 17   | KNNR 5 0707.1/02        | Ręczne układanie kabli o masie do 1kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego  | m        | 2           |
| 18   | KNNR 5 1003/02          | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m   | kpl      | 1           |
| 19   | KNNR 5 1006/01          | Montaż tablic bezpiecznikowych wnekowych  | szt      | 1           |
| 20   | KNNR 5 1302/04          | Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia  | odcinek  | 1           |
| 21   | KNNR 5 0707.1/01        | Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego  | m        | 5           |
| 22   | KNNR 5 0726/09          | Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV z izolacji i powłocze z tworzyw sztucznych  | szt      | 2           |
| 23   | KNNR 5 0605/02          | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III  | m        | 6           |
| 24   | KNNR 5 0605/08          | Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III  | m        | 4           |

## Przedmiar

PRZEBUDOWA PRZEPOMPOWNI SCIEKÓW SILNO ul. Przyrzeczna

| Nr   | Podstawa              | Opis robót   | Jm      | Ilość  |
|--|-----------------------|--|---------|--------|
| 25   | KNNR 5<br>1302/04     | Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia   | odcinek | 2      |
| 26   | KNNR 5<br>1304/01     | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar   | szt     | 1      |
| <b>3. Sieć kanalizacji tłocznej DN 110 PE SDR 17 L=15m</b> |                       |  |         |        |
| 27   | KNR 2-01<br>0218/01   | Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup><br>1,1*1,7*15  | m3      | 28,05  |
|  |                       | razem  | m3      | 28,05  |
| 28   | KNR 2-01<br>0326/09   | Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6m, w gruntach suchych kategorii I-II pod obiekty specjalne palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką<br>1,7*15*2  | m2      | 51     |
|  |                       | razem  | m2      | 51     |
| 29   | KNNR 1<br>0201/01     | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km - dowóz piasku do wymiany gruntu - odl. do 3 km | m3      | 27,932 |
| 30   | KNR 2-01<br>0230/01   | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III<br>1,1*1,7*15-(3,14*0,05*0,05*15)   | m3      | 27,932 |
|  |                       | razem  | m3      | 27,932 |
| 31   | KNR 2-01<br>0236/01   | Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III   | m3      | 27,932 |
| 32   | KNR-W 2-19<br>0301/09 | Montaż rurociągów z rur prostych polietylenowych (HDPD) o średnicy ø110x6,6 mm SDR17 PN10 PE 100 RC  | m       | 15     |
| 33   | KNR-W 2-18<br>0110/04 | Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm  | złącze  | 2      |
| <b>4. Zagospodarowanie terenu przepompowni</b>             |                       |  |         |        |
| <b>4.1. Ogrodzenie terenu</b>                              |                       |  |         |        |
| 34   | KNNR 2<br>1602/03     | Ogrodzenie systemowe o wysokości 1,8 m wykonane z drutu grubości 6 mm powlekanego PVC, kolor zielony RAL 6005  | m       | 24     |
| 35   | KNNR 2<br>1601/02     | Cokoły betonowe prefabrykowane trawnikowe - podmurówka ogrodzeniowa betonowa   | m       | 24     |
| 36   | KNR 2-02<br>1808/11   | Wrota systemowe o wysokości 1,8 m o szerokości 4,0 m z profili stalowych zamkniętych ocynkowanych ogniowo  | kpl     | 1      |
| <b>4.2. Utwardzenie terenu</b>                             |                       |  |         |        |
| 37   | KNR 2-31<br>0101/01   | Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV  | m2      | 97,1   |
| 38   | KNR 2-31<br>0101/02   | Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm - docelowo 25 cm   | m2      | 97,1   |
| 39   | KNR 2-31<br>0103/04   | Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV   | m2      | 97,1   |
| 40   | KNNR 6<br>0106/04     | Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 5cm   | m2      | 97,1   |
| 41   | KNNR 6<br>0109/01     | Wykonanie podbudowy betonowej z betonu C12/10 i pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm  | m2      | 97,1   |
| 42   | KNNR 6<br>0105/04     | Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm  | m2      | 97,1   |
| 43   | KNR 2-31<br>0511/03   | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej   | m2      | 97,1   |
| 44   | KNNR 6<br>0404/01     | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową   | m       | 97,1   |