**Przedmiar robót**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa ceny** | **Opis robót, wyliczenie ilości robót** |  |  |  |  |  |  | **J.m.** | **Ilość** |
|  | **jednostkowej** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Kosztorys | **KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI KURÓW GMINA LIPNIK** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Element | **RUROCIAG TŁOCZNY - ROBOTY ZIEMNE** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 | KNR 201/120/4 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów kanalizacyjnych w terenie |  |  |  |  |
|  |  | pagórkowatym |  |  |  |  |  |  | km | 0,420 |
| 1.2 | KNR 201/218/3 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt |  |  |
|  |  | kategorii IV (90% mechanicznie z 630m3) |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 630\*0,9 | = |  | 567,000000 |  |  |
|  |  |  | Ogółem: |  |  |  |  | 567 | m3 | 567 |
| 1.3 | KNR 201/310/3 | Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, |  |  |
|  |  | wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu IV (10% recznie z 630m3) |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 630\*0,1 | = |  | 63,000000 |  |  |
|  |  |  | Ogółem: |  |  |  | 63 | m3 | 63 |
| 1.4 | KNR 201/322/7 | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach |  |  |
|  |  | suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV |  |  | m2 | 980 |
| 2 | Element | **RUROCIAG TŁOCZNY - ROBOTY MONTAŻOWE** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 | KNNR 4/1009/1 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·50x3·mm |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | (1) |  |  |  |  |  |  |  | m | 420 |
| 2.2 | KNNR 4/430/6 | Złączka prosta do rur wodnych PE 50 x 50mm |  |  |  |  |  |  | szt | 2 |
| 2.3 | KNNR 4/1114/1 | Montaż trójnika dla rur PE, Fi·50·mm |  |  |  |  |  |  | szt | 1 |
| 2.4 | KNRW 219/306/ | Rury ochronne (osłonowe), Fi·110 mm, PVC |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5 (2) |  |  |  |  |  |  |  | m | 35 |
| 2.5 | KNRW 218/408/ | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | m | 1 |
| 2.6 | KNNR 4/1407/1 | Deskowanie ław fundamentowych |  |  |  |  |  |  | m2 | 1 |
| 2.7 | KNNR 4/1408/1 | Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe |  |  |
|  |  | 1\*1\*0,1 | = | 0,100000 |  |  |
|  |  |  | Ogółem: |  |  | 0,100 | m3 | 0,100 |
| 2.8 | KNNR 4/1417/2 | Studzienki kanalizacyjne systemowe , Fi·400·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE |  |  |  |  |
|  | (1) |  |  |  |  |  |  |  | szt | 1 |
| 2.9 | Analiza własna | Właczenie do istniejącej studzienki kanalizacyjnej |  |  |  |  |  |  | szt | 1 |
| 2.10 | KNNR 4/1606/1 | Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg |  |  |
|  |  | 200·m) Dn·90-110·mm |  |  |  |  |  |  | próba | 2 |
| 3 | Element | **RUROCIĄG TŁOCZNY - ROBOTY ZIEMNE ZASYPYWANIE** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 | KNR 201/320/2 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu |  |  |
|  | (1) | III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m (10% recznie z 630m3) |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 630\*0,1 | = |  | 63,000000 |  |  |
|  |  |  | Ogółem: |  |  | 63,000 | m3 | 63,000 |
| 3.2 | KNR 201/230/2 | Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii IV, |  |  |
|  | (1) | spycharka 55·kW (75·KM) |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 630\*0,9 | = |  | 567,000000 |  |  |
|  |  |  | Ogółem: |  |  | 567 | m3 | 567 |
| 3.3 | KNNR 1/502/2 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu IV |  |  |  |  |
|  |  | 420\*1,5 | = |  | 630,000000 |  |  |
|  |  |  | Ogółem: |  |  | 630 | m2 | 630 |
| 4 | Element | **POMPOWNIE ROBOTY ZIEMNE** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.1 | KNR 201/218/3 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt |  |  |
|  |  | kategorii IV (90% mechanicznie z 54m3) |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 54\*0,9 | = |  | 48,600000 |  |  |
|  |  |  | Ogółem: |  |  | 49 | m3 | 49 |
| 4.2 | KNR 201/310/3 | Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, |  |  |
|  |  | wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu IV (10% recznie z 54m3) |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 54\*0,1 | = | 5,400000 |  |  |
|  |  |  | Ogółem: |  |  | 5 | m3 | 5 |
| 4.3 | KNR 201/230/2 | Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii IV, |  |  |
|  | (1) | spycharka 55·kW (75·KM) |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 54\*0,8 | = |  | 43,200000 |  |  |
|  |  |  | Ogółem: |  |  | 43 | m3 | 43 |
| 4.4 | KNR 201/320/2 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu |  |  |
|  | (1) | III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m (20% recznie z 54m3) |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 54\*0,2 | = |  | 10,800000 |  |  |
|  |  |  | Ogółem: |  |  | 10,800 | m3 | 10,800 |
| 4.5 | KNNR 1/501/1 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 3\*3\*2 | = |  | 18,000000 |  |  |
|  |  |  | Ogółem: |  |  | 18 | m2 | 18 |
| 5 | Element | **POMPOWNIA- ROBOTY MONTAŻOWE** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.1 | KNNR 4/1407/1 | Deskowanie ław fundamentowych |  |  |  |  |  |  | m2 | 1,2 |
| 5.2 | KNNR 4/1408/1 | Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe |  |  |
|  |  | 1,2\*1,2\*0,1 | = | 0,144000 |  |  |
|  |  |  | Ogółem: |  |  | 0,144 | m3 | 0,144 |

KANALIZACJA SANITARNA DLA

MIEJSCOWOŚCI KURÓW GMINA LIPNIK

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Nr** |  | **Podstawa ceny** | **Opis robót, wyliczenie ilości robót** | **J.m.** | **Ilość** |  |
|  |  | **jednostkowej** |  |  |  |  |
| 5.3 |  | Analiza własna | Montaż przepompown P1 i P2 przydomowych kompletnie wyposażonych wraz z technologia, ukladem |  |  |  |
|  |  |  | zasilania i sterowaniem automatycznym oraz sygnalizacja, zasilaniem nn wg parametrow, włączeniem do | kpl |  | 2 |
|  |  |  | wewnętrznej i instalacji elektrycznej |  |
| 6 |  | Element | **Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza** |  |  |  |
| 6.1 |  |  | Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza | KPl |  | 1 |