**Kosztorys ofertowy**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa ceny** | **Opis robót, wyliczenie ilości robót** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena** | **Wartość** |
|  | **jednostkowej** |  |  |  | **jednost.** |  |
|  | 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) | 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% ręcznie z 630m3) | 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 |  |  |
|  |  | **Razem RUROCIAG TŁOCZNY - ROBOTY ZIEMNE:** |  |
| 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 219/306/5 | Rury ochronne (osłonowe), Fi·110 mm, PVC |  |  |  |  |
|  | (2) |  | m | 35 |  |  |
| 2.5 | KNRW 218/408/2 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm | 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 | m3 | 0,100 |  |  |
| 2.8 | KNNR 4/1417/2 | Studzienki kanalizacyjne systemowe , Fi·400·mm, zamknięcie rurą |  |  |  |  |
|  | (1) | teleskopową, kineta PE | szt. | 1 |  |  |
| 2.9 | Analiza własna | Włączenie 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 |  |  |
|  |  | **Razem RUROCIAG TŁOCZNY** | **- ROBOTY MONTAŻOWE:** |  |
| 3 | Element | **RUROCIĄG TŁOCZNY - ROBOTY ZIEMNE ZASYPYWANIE** |  |  |  |  |
| 3.1 | KNR 201/320/2 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do |  |  |  |  |
|  | (1) | 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m (10% ręcznie z |  |  |  |  |
|  |  | 630m3) | m3 | 63,000 |  |  |
| 3.2 | KNR 201/230/2 | Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, |  |  |  |  |
|  | (1) | grunt kategorii IV, spycharka 55·kW (75·KM) | m3 | 567 |  |  |
| 3.3 | KNNR 1/502/2 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria |  |  |  |  |
|  |  | gruntu IV | m2 | 630 |  |  |
|  |  | **Razem RUROCIĄG TŁOCZNY - ROBOTY** | **ZIEMNE ZASYPYWANIE:** | **,98** |
| 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) | 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% ręcznie z 54m3) | m3 | 5 |  |  |
| 4.3 | KNR 201/230/2 | Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, |  |  |  |  |
|  | (1) | grunt kategorii IV, spycharka 55·kW (75·KM) | m3 | 43 |  |  |
| 4.4 | KNR 201/320/2 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do |  |  |  |  |
|  | (1) | 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m (20% ręcznie z |  |  |  |  |
|  |  | 54m3) | m3 | 10,800 |  |  |
| 4.5 | KNNR 1/501/1 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III | m2 | 18 |  |  |
|  |  | **Razem POMPOWNIE ROBOTY ZIEMNE:** |  |
| 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 | m3 | 0,144 |  |  |
| 5.3 | Analiza własna | Montaż przepompowni P1 i P2 przydomowych kompletnie wyposażonych wraz |  |  |  |  |
|  |  | z technologia, układem zasilania i sterowaniem automatycznym oraz |  |  |  |  |
|  |  | sygnalizacja, zasilaniem nn wg parametrów, włączeniem do wewnętrznej i |  |  |  |  |
|  |  | instalacji elektrycznej | Kpl. | 2 |  |  |
|  |  | **Razem POMPOWNIA** | **- ROBOTY MONTAŻOWE:** |  |
| 6 | Element | **Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza** |  |  |  |  |
| 6.1 |  | Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza | Kpl. | 1 |  |  |
|  |  | **Razem Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza:** |  |
|  |  |  |  |  | **Razem:** |  |
|  |  | **Razem wartość kosztorysu netto:** |  |
|  |  |  |  |  | VAT: |  |
|  |  | **Razem wartość kosztorysu brutto:** |  |