**Kosztorys ofertowy**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa ceny** | **Opis robót, wyliczenie ilości robót** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena** | **Wartość** |
|  | **jednostkowej** |  |  |  | **jednost.** |  |
|  | Kosztorys | **Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC 200 na dz.** |  |  |  |  |
|  |  | **nr ew. 153/1;153/2; 154 w m. Gołębiów** |  |  |  |  |
| 1 | Element | **ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE** |  |  |  |  |
| 1.1 | KNNR 2/1603/2 | Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw |  |  |  |  |
|  |  | słupków co 2,4˙m), wysokość elementu do 1,5˙m- analogia demontaż ogrodzenia | m | 20 |  |  |
| 1.2 | KNNR 2/1601/1 | Cokoły z fundamentami, cokoły ceglane 0,25x0,25˙m, fundament |  |  |  |  |
|  |  | 0,25x0,80˙m-analogia demontaż cokołów prefabrykowanych | m | 18 |  |  |
| 1.3 | KNNR 6/502/3 (1) | Analogia- Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, |  |  |  |  |
|  |  | podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara | m2 | 20 |  |  |
| 1.4 | KNNR 6/404/5 | Rozebranie obrzeża betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie |  |  |  |  |
|  |  | spoin zaprawą cementową | m | 20 |  |  |
| 1.5 | KNNR 6/801/1 | Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15˙cm, ręcznie | m2 | 19 |  |  |
| 1.6 | KNNR 2/1603/2 | Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw |  |  |  |  |
|  |  | słupków co 2,4˙m), wysokość elementu do 1,5˙m- materiał z odzysku | m | 20 |  |  |
| 1.7 | KNNR 2/1601/1 | Cokoły z fundamentami-analogia montaż cokolików betonowych |  |  |  |  |
|  |  | prefabrykowanych- materiał z odzysku | m | 18 |  |  |
| 1.8 | KNNR 6/404/5 | Obrzeża betonowe, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin |  |  |  |  |
|  |  | zaprawą cementową- materiał z odzysku | m | 20 |  |  |
| 1.9 | KNNR 6/502/3 (1) | Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, podsypka |  |  |  |  |
|  |  | cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara- materiał z |  |  |  |  |
|  |  | odzysku | m2 | 20 |  |  |
|  |  | **Razem ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOW** | | | |  |
| 2 | Element | **ROBOTY ZIEMNE** |  |  |  |  |
| 2.1 | KNNR 1/111/1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie |  |  |  |  |
|  |  | równinnym | km | 0,045 |  |  |
| 2.2 | KNNR 1/113/1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość |  |  |  |  |
|  |  | warstwy do 15˙cm | m2 | 92 |  |  |
| 2.3 | KNNR 1/305/2 | Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do |  |  |  |  |
|  |  | 1,5˙m, kategoria gruntu III | m3 | 19 |  |  |
| 2.4 | KNNR 1/209/2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, |  |  |  |  |
|  |  | koparka 0,15˙m3, grunt kategorii III | m3 | 75 |  |  |
| 2.5 | KNNR 1/318/4 | Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5˙m o ścianach pionowych, głębokość |  |  |  |  |
|  |  | do 3,0˙m, kategoria gruntu III-IV | m3 | 19 |  |  |
| 2.6 | KNKRB 1/213/6 | Zasypanie z zagęszczeniem spycharkami, ubijakami ręcznymi i mechanicznymi, |  |  |  |  |
|  | (2) | zagęszczarkami oraz walcami wykopów fundamentowych podłużnych, |  |  |  |  |
|  |  | punktowych, rowów, wykopów obiektowych | m3 | 15,5 |  |  |
| 2.7 | KNNR 1/214/2 (2) | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, |  |  |  |  |
|  |  | wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30˙cm, kategoria |  |  |  |  |
|  |  | gruntu III-IV | m3 | 75 |  |  |
| 2.8 | KNNR 1/501/1 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III | m2 | 92 |  |  |
|  |  |  | **Razem** | **ROBOTY ZIEMNE** | |  |
| 3 | Element | **ROBOTY MONTAŻOWE** |  |  |  |  |
| 3.1 | KNNR 4/1411/3 | Podło¿a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20˙cm | m3 | 6,75 |  |  |
| 3.2 | KNNR 4/1308/3 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙200˙mm | m | 45 |  |  |
| 3.3 | KNNR 4/1417/2 | Studzienki kanalizacyjne systemowe 400 mm, zamknięcie rurą teleskopową, |  |  |  |  |
|  | (2) | kineta PP | szt | 2 |  |  |
| 3.4 | KNNR 4/1308/5 | Monta¿ rurociągów z rur PVC , Fi˙315˙mm - rura osłonowa | m | 8,5 |  |  |
| 3.5 |  | Analiza własna- wykonanie otworu fi 250 w polimerobetonie wiertnicą |  |  |  |  |
|  |  | diamentową wraz z obsadzeniem uszczelki in situ fi200 | szt | 1 |  |  |
| 3.6 | KNNR 4/1606/3 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, |  |  |  |  |
|  |  | PE, PEHD, (rurociąg 200˙m) Dn˙200-225˙mm | próba | 1 |  |  |
|  |  | **Razem** | **ROBOTY MONTA¯OWE** | | |  |
| 4 | Element | **GEODEZYJNA INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA** |  |  |  |  |
| 4.1 |  | GEODEZYJNA INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA | kpl | 1 |  |  |
|  |  | **Razem GEODEZYJNA INWENTARYZACJA POWYKONAWCZ** | | | |  |
|  |  |  |  |  | **Razem:** |  |
|  |  | **Razem wartość kosztorysu netto:** | | | |  |
|  |  |  |  |  | VAT |  |
|  |  | **Razem wartość kosztorysu brutto:** | | | |  |