***Kosztorys ofertowy***

***Przebudowa sieci wodociągowej w ulicy Długiej***

*Zamawiający:* ***Powiat Sandomierski, ul. Mickiewicza 34; 27-600 Sandomierz***

***Wykonawca: ………………………………………………………………………………………………..***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Numer | Podstawa | Opis | Jednostka | Ilość | Cena jedn. z krotnością | Wartość |
| **1** | **Element** | **ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE i WYKOPY** |  |  |  |  |
| 1 | KNNR 1/111/2 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim  0,167+0,014+0,154=0,34 | km | 0,34 |  |  |
| 2 | KNNR 1/210/3 (2) | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV  Fi 110mm; 167\*(1,6+0,2)\*0,9=270,5 : 765,5\*0,85=650,68 Fi 32-63mm; 168\*(1,55+0,2)\*0,9=264,6 :  na istn. rurociągach;144\*1,0\*1,6=230,4  razem;765,5 : | m3 | 650,68 |  |  |
| 3 | KNNR 1/307/4 | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV 765,5\*0,15=114,83 | m3 | 114,83 |  |  |
| 4 | KNNR 1/313/4 | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1,0m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3·m 765,5/0,9\*2=1 701,11 | m2 | 1701,11 |  |  |
| 5 | KNNR 1/527/1; KNNR 1/527/6 | Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki) - element rozpiętości 4·m | kpl | 33 |  |  |
| **2** | **Element** | **ROBOTY MONTAŻOWE** |  |  |  |  |
| 6 | KNNR 4/1411/3 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm 335\*0,9\*0,2=60,30 | m3 | 60,3 |  |  |
| 7 | KNNR 4/1009/4 (1) | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR 11), Fi·110x10·mm | m | 167 |  |  |
| 8 | KNNR 4/1010/4 (2) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110·mm, z agregatem | złącze | 22 |  |  |
| 9 | KNRW 219/306/5 (1) | Rury ochronne (osłonowe), Fi·110x10 mm, PE100 SDR 11 | m | 144 |  |  |
| 10 | KNNR 4/1209/1 | Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn·100-300·mm (bez kosztu rur) | m | 144 |  |  |
| 11 | Kalkulacja indywidualna | Założenie manszet końcowych | kpl | 30 |  |  |
| 12 | KNNR 4/1009/1 (1) | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR 11), Fi·40x3,7·mm | m | 154 |  |  |
| 13 | KNNR 4/1009/1 (1) | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR 11), Fi·50x4,6·mm | m | 14 |  |  |
| 14 | KNNR 4/1010/1 (2) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi do 63·mm, z agregatem | złącze | 18 |  |  |
| 15 | KNNR 4/1105/3 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi·100·mm | kpl | 1 |  |  |
| 16 | KNNR 11/306/1 | Obejma do nawiercania na istniejących rurociągach, rury Dn·100/50·mm (PE) | kpl | 1 |  |  |
| 17 | KNNR 11/306/1 | Obejma do nawiercania na istniejących rurociągach, rury Dn·100/40·mm (PE) | kpl | 19 |  |  |
| 18 | KNNR 11/306/1 | Obejma do nawiercania na istniejących rurociągach, rury Dn·50/40mm (PE) | kpl | 1 |  |  |
| 19 | KNNR 4/1110/1 (1) | Zasuwy z gwintem zewnętrznym i kielichem z obudową montowane na rurociągach i PE, Fi 32·mm | kpl | 19 |  |  |
| 20 | KNNR 4/1110/1 (1) | Zasuwy z gwintem zewnętrznym i kielichem z obudową montowane na rurociągach i PE, Fi 40·mm | kpl | 1 |  |  |
| 21 | Kalkulacja indywidualna | Montaż zaślepek do rur PE | szt | 20 |  |  |
| 22 | KNNR 4/1430/1 | Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5·m3, budowle i elementy betonowe - bloki oporowe  blok podporowy : 21\*0,08=1,68 | m3 | 1,68 |  |  |
| 23 | KNNR 4/1606/1 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm | próba | 2 |  |  |
| 24 | KNNR 4/1611/1 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm | odcinek | 2 |  |  |
| 25 | KNNR 4/1612/1 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm | odcinek | 2 |  |  |
| 26 | KNRW 219/102/1 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi | m | 335 |  |  |
| 27 | KNRW 219/134/2 | Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku stalowym | kpl | 1 |  |  |
| 28 | KNRW 219/134/1 | Oznakowanie trasy gazociągu, na murze | kpl | 21 |  |  |
| 29 | KNNR 11/501/5 (1) | Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek  Fi 110mm : 167\*(0,9\*0,4-3,14\*0,055\*0,055)=58,53 Fi 32-63mm (bez rur ochronnych) : (168-144)\*(0,9\*0,35-3,14\*0,045\*0,045)=7,41 | m3 | 65,94 |  |  |
| 30 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych na kablach energetycznych i telekomunikacyjnych  33\*3=99,00 | m | 99 |  |  |
| 31 | KNNR 4/1005/5 | Rury stalowe dwudzielna, Fi·250·mm - osłonowa wraz z założeniem podparcia | m | 12 |  |  |
| 32 | KNNR 4/1005/4 | Rury stalowe dwudzielna, Fi·200·mm - osłonowa wraz z założeniem podparcia | m | 62 |  |  |
| 33 | KNNR 4/1005/2 | Rury stalowe dwudzielna, Fi·100·mm - osłonowa wraz z założeniem podparcia | m | 70 |  |  |
|  | Kalkulacja indywidualna | Regulacja wysokościowa zasuw | szt | 10 |  |  |
| **3** | **Element** | **ROBOTY ZIEMNE - ZASYPY** |  |  |  |  |
| 34 | KNNR 1/214/5 (2) | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV  650,68=650,68 odjąć podsypkę obsypkę.;127,0 : -127\*0,85=-107,95 | m3 | 542,73 |  |  |
| 35 | KNNR 1/318/4 | Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV  114,83=114,83 -127\*0,15=-19,05 | m3 | 95,78 |  |  |
| 36 | KNNR 1/408/2 | Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III  542,73+95,78=638,51 | m3 | 638,51 |  |  |
| 37 | KNNR 1/206/4 (3) | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód 5-10·t - odległość wg kalkulacji Wykonawca | m3 | 127 |  |  |
| 38 | Kalkulacja indywidualna | Inwentaryzacja powykonawcza i obsługa geodezyjna | m | 335 |  |  |

Razem [netto]: …………………………..

Podatek VAT: ……………………………..

Razem brutto: ……………………………