***Kosztorys ofertowy***

***Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Długa***

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

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Podstawa | Opis | Jednostka | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
| **1** | **Element** | **ROBOTY ZIEMNE -WYKOPY** |  |  |  |  |
| 1 | KNNR 1/111/2 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim | km | 0,246 |  |  |
| 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 wg obliczeń Fi 200mm; 573,5 :  poszerzenia dla studzienek;60,3 :  razem;633,8 : 633,8\*0,85=538,730 | m3 | 538,73 |  |  |
| 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 ; : 633,8\*0,15=95,070 | m3 | 95,07 |  |  |
| 4 | KNNR 1/313/4 | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3·m  34,7/1,0\*2=69,400 (573,5-34,7)/0,9\*2=1 197,333 | m2 | 1266,7 |  |  |
| 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 | 38 |  |  |
| **2** | **Element** | **ROBOTY MONTAŻOWE** |  |  |  |  |
| 6 | KNNR 4/1411/3 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm  Fi 200; - bez studzienek 13,0m : 13,0\*1,0\*0,2=2,600 Fi 160; bez studzienek;233-33\*0,5=216,5 : 216,5\*0,9\*0,2=38,970 | m3 | 41,57 |  |  |
| 7 | KNNR 4/1308/3 | Kanały z rur typu PVC DR 34 łączone na wcisk, Fi·200·mm | m | 13 |  |  |
| 8 | KNNR 4/1308/2 | Kanały z rur typu PVC DR 34 łączone na wcisk, Fi·160·mm  bez studzienek : 216,5=216,500 | m | 216,5 |  |  |
| 9 | KNR 228/501/9 | Obsypka 30cm ponad wierzch rury kruszywem dowiezionym, piasek  Fi 200; : 13,0\*(1,0\*0,5-3,14\*0,1\*0,1)=6,092 Fi 160; : 216,5\*(0,9\*0,45-3,14\*0,08\*0,08)=83,332 | m3 | 89,42 |  |  |
| 10 | KNR 218/804/1 (1) | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·150·mm | m | 216,5 |  |  |
| 11 | KNR 218/804/2 (1) | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm | m | 13 |  |  |
| 12 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych do Fi·140·mm na kablach energetycznych i telekomunikacyjnych  38\*3=114,000 | m | 114 |  |  |
| **3** | **Element** | **STUDZIENKI KONTROLNE** |  |  |  |  |
| 13 | KNNR 4/1410/2 | Podłoża betonowe, grubość 10 cm  d=1000mm : 20\*3,14\*0,62\*0,62\*0,1=2,414 | m3 | 2,41 |  |  |
| 14 | KNR 922/301/3 | Studnia z kręgów betonowych o średnicy 1000mm łączonych na uszczelkę gumową, ustawiane w gotowym wykopie, głębokości 2m, kineta z obsadzonymi tulejami przejściowymi dla rur PVC Fi 200mm, zwieńczenie płytą nadstudzienną z otworem, właz kanałowy typ ciężki | szt | 13 |  |  |
| 15 | KNR 922/301/4 | Studnia z kręgów betonowych o średnicy 1000mm łączonych na uszczelkę gumową, ustawiane w gotowym wykopie, dopłata za każde 0,5m głębokości  (34,5-13\*2,0)/0,5=17,000 | 0,5m | 17 |  |  |
| 16 | KNNR 4/1427/1 | Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi przy grubości ściany 20·cm, otwór Fi·210·mm - włączenie do istniejącej studzienki | szt | 16 |  |  |
| 17 | KNNR 4/1321/2 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm - zaślepki rur | szt | 33 |  |  |
| 18 | KNR 405/410/5; KNR 218/626/5 | Regulacja wysokościowa studzienek | kpl | 25 |  |  |
| **4** | **Element** | **ROBOTY ZIEMNE - ZASYPY** |  |  |  |  |
| 19 | KNNR 1/214/5 (1) | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV  ; : 538,23=538,230 odjąć podsypkę i obsypkę;136,8 :  objętość studzienek;39,2 :  razem;176,0 : -176,0\*0,85=-149,600 | m3 | 388,63 |  |  |
| 20 | KNNR 1/318/2 | Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV  ; : 95,07=95,070 -176,0\*0,15=-26,400 | m3 | 68,67 |  |  |
| 21 | KNNR 1/408/1 | Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II  ; : 388,63+68,67=457,300 | m3 | 457,3 |  |  |
| 22 | KNNR 1/206/2 (1) | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył., w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW - odległość wg kalkulacji wykonawcy | m3 | 176 |  |  |
| **5** | **Element** | **INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA** |  |  |  |  |
| 23 | Kalkulacja indywidualna | Inwentaryzacja powykonawcza sieci wodociągowej wraz ze studzienkami | m | 246 |  |  |

Razem [netto]: …………………………..

Podatek VAT: ……………………………..

Razem brutto: ……………………………