IR.271.36.2020.MT Zał. Nr 8 do SIWZ

……………………………………….

……………………………………….

(nazwa i adres wykonawcy)

KOSZTORYS OFERTOWY

branża drogowa

**„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Szkolnej i Widokowej w miejscowości Tarnawatka i Tarnawatka-Tartak – Etap I”**

Inwestor: Gmina Tarnawatka, ul. Lubelska 39, 22-604 Tarnawatka

Stawka roboczogodziny: ………………………………………..………. zł

Wartość kosztorysowa robót netto: ……………………………………… zł

Wartość VAT: ……………………………………………………………. zł

Wartość kosztorysowa robót brutto: ……………………………..……….. zł

(słownie: ……………………………………………………………….…. zł)

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wyszczególnienie** | **Wartość** |
| 1 | Roboty drogowe (pod kanalizację) – rozbiórka i odtworzenie nawierzchni |  |
| 2 | Roboty ziemne – wykopy pod kanalizację |  |
| 3 | Roboty ziemne - podsypka, obsypka i zasypka pod kanalizację |  |
| 4 | Roboty montażowe – sieć kanalizacyjna |  |
| 5 | Konstrukcje budowlane |  |
| Razem NETTO |  |
| VAT |  |
| Razem BRUTTO |  |

KOSZTORYS OFERTOWY

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nr spec. techn.** | **Podstawa wyceny** | **Opis** | **Jedn. miary** | **Ilość** | **Cena zł** | **Wartość****zł****(6 x 7)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **1** |  |  | **Roboty drogowe (pod kanalizację)-rozbiórka i odtworzenie nawierzchni** |  |
| 1 d.1 |  | KNR 2-31 0803-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm | m2 | 6,79\*3 = 20,37 |  |  |
| 2 d.1 |  | KNR 2-31 0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - za dalsze 4 cm grubości Krotność = 4 | m2 | 6,79\*3 = 20,37 |  |  |
| 3 d.1 |  | KNR 2-31 0802-07 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Krotność = 2 | m2 | 6,79\*3 = 20,37 |  |  |
| 4 d.1 |  | KNR 2-31 0814-03 | Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce piaskowej | m | 2\*3 = 6,00 |  |  |
| 5 d.1 |  | KNR-W 4-01 0109-09 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km | m3 | 6,79\*0,38\* 3 = 7,74 |  |  |
| 6 d.1 |  | KNR-W 4-01 0109-10 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 2 | m3 | 6,79\*0,38\* 3 = 7,74 |  |  |
| 7 d.1 |  | KNR 2-310403-06 z.o.2.13. 9902-01  | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę | m | 2\*3 = 6,00 |  |  |
| 8 d.1 |  | KNR 2-31 0104-07 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm | m2 | 6,79\*3 = 20,37 |  |  |
| 9 d.1 |  | KNR 2-31 0104-08 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.za dalsze 10 cm Krotność = 10 | m2 | 6,79\*3 = 20,37 |  |  |
| 10 d.1 |  | KNR 2-31 0204-03 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm | m2 | 6,79\*3 = 20,37 |  |  |
| 11 d.1 |  | KNNR 6 0308-01 z.o.2.7.9902-01  | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | m2 | 6,79\*3 = 20,37 |  |  |
| 12 d.1 |  | KNNR 6 0309-01 z.o.2.7.9902-01  | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | m2 | 6,79\*3 = 20,37 |  |  |
| **RAZEM DZIAŁ 1:** **Roboty drogowe (pod kanalizację)-rozbiórka i odtworzenie nawierzchni** |  |
| **Lp.** | **Nr spec. techn.** | **Podstawa wyceny** | **Opis** | **Jedn. miary** | **Ilość** | **Cena zł** | **Wartość****zł****(6 x 7)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **2** |  |  | **Roboty ziemne - wykopy pod kanalizację** |  |
| 13 d.2 |  | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | km | 0,3636 = 0,36 |  |  |
| 14 d.2 |  | KNR-W 2-01 0119-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek | m2 | 307,8\*1,2 = 369,36 |  |  |
| 15 d.2 |  | KNR 2-010206-01 021403  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km - dodatek 10% pod studnie kan. | m3 | 307,8\*2\*1,2\*1,1 = 812,59 |  |  |
| 16 d.2 |  | KNR 2-010322-01 032208  | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szer. wykopu 1.2 m) | m2 | 307,8\*2\*2= 1231,20 |  |  |
| 17 d.2 |  | KNR 2-01 0317-0101 z.sz. 2.2  | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m Grunt uprzednio odspojony - wykop ręczny 30% odkrywanie kolizji | m3 | 0,3\*307,8 = 92,34 |  |  |
| **RAZEM DZIAŁ 2: Roboty ziemne - wykopy pod kanalizację** |  |
| **3** |  |  | **Roboty ziemne-podsypka, obsypka i zasypka pod kanalizację** |
| 18 d.3 |  | KNR 2-01 0313-02 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyład. (kat.gr.III-IV) wykonanie podsypki dolnej (poniżej dna rury)-wykonanie podsybki gr.10 cm z pospółki o uziarnieniu 0-63 mm | m3 | 307,8\*1,2\*0,1 = 36,94 |  |  |
| 19 d.3 |  | KNR 2-01 0313-02 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III-IV) wykonanie podsypki dolnej (poniżej dna rury)-wykonanie podsybki gr.10 cm z pospółki o uziarnieniu 0-31,5 mm | m3 | 307,8\*1,2\*0,1 = 36,94 |  |  |
| 20 d.3 |  | KNR 2-01 0313-02 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III-IV) wykonanie podsypki dolnej (poniżej dna rury)-wykonanie podsypki gr.5 cm z piasku | m3 | 307,8\*1,2\*0,1 = 36,94 |  |  |
| 21 d.3 |  | KNR 2-01 0313-02 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III-IV) wykonanie nadsypki (powyżej rury) | m3 | 307,8\*1,2\*0,2 = 73,87 |  |  |
| **Lp.** | **Nr spec. techn.** | **Podstawa wyceny** | **Opis** | **Jedn. miary** | **Ilość** | **Cena zł** | **Wartość****zł****(6 x 7)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 22 d.3 |  | KNR 2-01 0313-02 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III-IV) wykonanie dodatkowej nadsypki gr. 0,5 m | m3 | 307,8\*1,2\*1 = 369,36 |  |  |
| 23 d.3 |  | KNR-W 2-01 0506-01 | Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kat. I-III | m2 | 307,8\*1,2 = 369,36 |  |  |
| 24 d.3 |  | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piaskiem | m3 | 20 |  |  |
| 25 d.3 |  | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m3 | 307,8\*1,2\*2 = 738,72 |  |  |
| 26 d.3 |  | KNR 2-01 0301-02 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km(kat.gr.III) - transport na odległość 2 km Krotność = 2 | m3 | 307,8\*1,2\*0,5\*0,3 = 55,40 |  |  |
| 27 d.3 |  | KNR 2-25 0417-01 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa | m | 50\*2 =100,00 |  |  |
| **RAZEM DZIAŁ 3:** **Roboty ziemne-podsypka, obsypka i zasypka pod kanalizację** |  |
| **4** |  |  | **Roboty montażowe -sieć kanalizacyjna** |
| 28 d.4 |  | KNR-W 2-180408-03 z.sz.3.4. 9908  | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione | m | 363,63 |  |  |
| 29 d.4 |  | KNR 2-18 0613-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m-przebudowa istniejącej studni w ulicy | stud. | 1 |  |  |
| 30 d.4 |  | KNR 2-18 0613-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m | stud. | 3 |  |  |
| 31 d.4 |  | KNR 2-18 0613-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m-studnie kaskadowe | stud. | 2 |  |  |
| 32 d.4 |  | kalk. własna | Inwentaryzacja powykonawcza | kpl. | 1 |  |  |
| 33 d.4 |  | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym | kpl. | 7 |  |  |
| 34 d.4 |  | KNR-W 2-19 0306-03 analogia | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr.nominalnej 75 mm | m | 35 |  |  |
| 35 d.4 |  | KNR 2-18 0409-01 | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceńpoziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat. I-II | m | 35+14,04+6,79 = 55,83 |  |  |
| **Lp.** | **Nr spec. techn.** | **Podstawa wyceny** | **Opis** | **Jedn. miary** | **Ilość** | **Cena zł** | **Wartość****zł****(6 x 7)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 36 d.4 |  | KNR 4-01 0209-01 | Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu o grub.do 10 cm | m2 | 3,14\*0,25\*0,25/4\*6 = 0,29 |  |  |
| 37 d.4 |  | KNR-W 2-18 0708-02 analogia | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm - płukanie rur | odc.200m | 1,815 = 1,82 |  |  |
| 38 d.4 |  | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm | m | 363,63 |  |  |
| **RAZEM DZIAŁ 4:** **Roboty montażowe -sieć kanalizacyjna** |  |
| **5** |  |  | **Konstrukcje budowlane** |  |  |  |
| 39 d.5 |  | KNR-W 2-18 0530-01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe bloki oporowe | m3 | 1,5 |  |  |
| 40 d.5 |  | KNR-W 2-18 0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 7 |  |  |
| **RAZEM DZIAŁ 5:** **Konstrukcje budowlane** |  |
| **RAZEM WARTOŚC KOSZTORYSOWA ROBÓT (netto)** |  |
| **PODATEK VAT** |  |
| **RAZEM WARTOŚC KOSZTORYSOWA ROBÓT (brutto)** |  |