Załącznik do oferty

**Kosztorys ofertowy**

**Przebudowa przepustu w ciągu drogi gminnej nr 161/3, 120/8, 28, 671 w miejscowości Wetlina w km 0+120**

|  |
| --- |
| **Słownie:………………………………………………………………………………………………………..** |

**Ogółem wartość robót:……………………………..** zł (netto)

**Ogółem wartość robót ………………………**zł (brutto …………VAT)

|  |
| --- |
| **Słownie:………………………………………………………………………………………………………………..** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Sporządził:**  .....................  (podpis i pieczęć) | **Upełnomocniony Przedstawiciel Firmy:**  .....................................  (podpis i pieczęć) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Numer SST  (podstawa wyceny) | Wyszczególnienie elementów | Jednostka | | Cena jednostkowa | Wartość netto |
| Nazwa | Ilość |
| **x** | **DM 00.00.00** | **WYMAGANIA OGÓLNE** | **x** | **x** |  |  |
| 1 | DM 00.00.00 | Wykonanie i rozbiórka wg technologii Wykonawcy (zaakceptowanej przez Inżyniera) kładki dla pieszych z wykonaniem dojść do niej. Lokalizacja w uzgodnieniu z Inwestorem. Materiał Wykonawcy do odzysku. Budowa i demontaż z doprowadzeniem terenu do stanu pierwotnego. | ryczałt | ---- |  |  |
| 2 | DM 00.00.00 | Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza | szt. | 3 |  |  |
| 3 | DM 00.00.00 | Wykonanie zabezpieczenia istniejących sieci urządzeń obcych - linii energetycznej podziemnej oraz kanalizacji sanitarnej poprzez wykonanie tymczasowego podwieszenia w rurach osłonowych oraz oznakowanie terenu robót | ryczałt | ---- |  |  |
| **x** | **D 01.00.00** | **ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE** | **x** | **x** |  |  |
| **x** | **D 01.01.01** | **Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych** | **x** | **x** |  |  |
| 4 | D 01.01.01 | Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie | km | 0,044 |  |  |
|  |  | Odtworzenie trasy drogi: |  |  |  |  |
|  |  | 16/1000 | km | 0,016 |  |  |
|  |  | Wyznaczenie punktów charakterystycznych dla robót umacniających koryto potoku |  |  |  |  |
|  |  | 5+5+8+10/1000 | km | 0,028 |  |  |
| **X** | **D 01.02.01** | **Usunięcie drzew lub krzewów** | **x** | **x** |  |  |
| 5 | D 01.02.01 | Karczowanie krzaków i poszycia | ha | 0,015 |  |  |
|  |  | 15x5x2/10000 | ha | 0,015 |  |  |
| **X** | **D 01.02.02** | **Zdjęcie warstwy humusu lub (i) darniny** | **x** | **x** |  |  |
| 6 | D 01.02.02 | Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej  (humusu) gr. w-wy do 15cm | m2 | 288,00 |  |  |
|  |  | Dla skarp drogowych |  |  |  |  |
|  |  | 6x16x3 | m2 | 288,00 |  |  |
| **x** | **D 01.03.02** | **Rozbiórka budowli inżynieryjnych** | **x** | **x** |  |  |
| 7 | D 01.03.02 | Rozebranie chodników z płyt betonowych o wym. 50x50x7cm wraz z kanalizacja deszczową | m2 | 16,00 |  |  |
|  |  | Rozebranie płyt betonowych chodnika, studzienki kanalizacyjnej i odcinka kanalizacji deszczowej  Zagospodarowanie i utylizacja gruzu w gestii Wykonawcy robót. Zakres rozbiórki zgodny z rysunkiem ogólnym. |  |  |  |  |
|  |  | 16,0x1,0 | m2 | 16,00 |  |  |
| 8 | D 01.03.02 | Rozebranie krawężników betonowych. | m | 16,00 |  |  |
|  |  | Rozebranie krawężników betonowych chodnika. |  |  |  |  |
|  |  | 16,0 | m | 16,00 |  |  |
| 9 | D 01.03.02 | Rozebranie obrzeży betonowych | m | 16,00 |  |  |
|  |  | Rozebranie obrzeży betonowych chodnika. |  |  |  |  |
|  |  | 16,0 | m | 16,00 |  |  |
| 10 | D 01.03.02 | Rozebranie podbudowy z kruszywa | m2 | 96,00 |  |  |
|  |  | Rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości do 20 cm w zakresie dojazdów do przepustu. Materiał do wykorzystania w trakcie budowy. Zakres rozbiórki zgodny z rysunkiem ogólnym. |  |  |  |  |
|  |  | 16x6 | m2 | 96,00 |  |  |
| 11 | D 01.03.02 | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych o średniej grubości 8 cm | m2 | 80,00 |  |  |
|  |  | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych o średniej grubości 8 cm w zakresie dojazdów na długości skarp roboczych przy wykonaniu przepustu. Materiał do wykorzystania w trakcie budowy. |  |  |  |  |
|  |  | 2\*16\*2,5 | m2 | 80,00 |  |  |
| 12 | D 01.03.02 | Rozebranie przepustów z rur betonowych | m | 55,50 |  |  |
|  |  | Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 150 cm. Zagospodarowanie i utylizacja gruzu w gestii Wykonawcy robót. Elementy nadające się do ponownego wbudowania należy przewieźć na bazę Inwestora. |  |  |  |  |
|  |  | 3x18,5 | m | 55,50 |  |  |
| 13 | D 01.03.02 | Rozebranie ścianek czołowych i ław  fundamentowych przepustów z betonu Materiał do wykorzystania w trakcie budowy. | m3 | 12,22 |  |  |
|  |  | Rozebranie ścianek czołowych przepustu |  |  |  |  |
|  |  | (9,1x2,5-3,14x0,75x0,75x3)x0,35x2 | m3 | 12,22 |  |  |
| **x** | **D 02.00.00** | **ROBOTY ZIEMNE** | **x** | **f** |  |  |
| **x** | **D 02.01.01** | **Wykonanie wykopów w gruntach kategorii I-V** | **x** | **x** |  |  |
| 14 | D 02.01.01 | Wykonanie wykopów w gruntach kategorii I-V z transportem urobku na odkład/nasyp na miejsce składowe Wykonawcy | m3 | 963,11 |  |  |
|  |  | Wykopy - część drogowa, na odkład. Roboty ziemne wykopy - w zakresie przebudowy przepustu - rozbiórka istniejącego i wykonanie nowego przepustu. Naddatek z robót ziemnych przechodzi na własność Wykonawcy robót. |  |  |  |  |
|  |  | (5,5+16)x5,5/2x18,5-3,14x1,5x1,5x18,5 | m3 | 963,11 |  |  |
| 15 | D 02.01.01 | Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonywane mechanicznie w gr. kat. I-V - wbudowanie w skarpy potoku. | m3 | 84,00 |  |  |
|  |  | Wykopy - część rzeczna, na przerzut. Roboty ziemne - wykopy - w zakresie profilowania skarp brzegów potoku. |  |  |  |  |
|  |  | (8+10+5+5)x2x1,0x1,5 | m3 | 84,00 |  |  |
| **x** | **D 02.03.01** | **Wykonanie nasypów** | **x** | **x** |  |  |
| 16 | D 02.03.01 | Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntów  kategorii I-III z pozyskanego gruntu z rozbiórki | m3 | 328,80 |  |  |
|  |  | Nasypy z gruntu piaszczystego - korpus i skarpy drogi z gruntu niespoistego - warstwami grubości max. 30cm, z zagęszczeniem do Is=1,0. |  |  |  |  |
|  |  | [4,5x(0,5+5,0)/2]x12,0x2+5,3x0,5x12,0 | m3 | 328,80 |  |  |
| **X** | **D 03.00.00** | **ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO** | **x** | **f** |  |  |
| **X** | **D 03.01.01** | **Przepusty pod koroną drogi** | **x** | **x** |  |  |
| 17 | D 03.01.01 | Ułożenie przepustów pod koroną drogi. Przepust skrzynkowy o przekroju dwudzielnym, wymiary w świetle 4,5x3,0m z elementów prefabrykowanych otwartych 4,5x1,5m | m | 12,0 |  |  |
|  |  | Część przelotowa przepustu: długość 12m wraz z wykonaniem izolacji styków prefabrykatów lepikiem. |  |  |  |  |
|  |  | 12,0 | m | 12,0 |  |  |
| 18 | D 03.01.01 | Wykonanie ścianek czołowych przepustów | m3 | 33,20 |  |  |
|  |  | Wykonanie monolitycznych ścianek czołowych wlotu i wylotu przepustu z betonu C25/30 (B30) wraz z deskowaniem i zbrojeniem stalą A-III |  | 22,20 |  |  |
|  |  | Wykonanie monoltycznego nadbetonu z betonu C25/30 (B30) nad prefabrykatami wraz z deskowaniem i zbrojeniem stalą A-III |  | 11,00 |  |  |
| 19 | D 03.01.02 | Wykonanie fundamentu kruszywowego grubości 80 cm pod przepust, z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm z zabezpieczeniem wykopu | m3 | 56,59 |  |  |
|  |  | Wykonanie fundamentu kruszywowego grubości 80 cm zagęszczony do wskaźnika zagęszczenia Is>0,98 wg normalnej próby proctora. W koszcie wykonania fundamentu uwzględnić zabezpieczenie wykopu przed zalewaniem wód potoku oraz przepływ wód przez rurę ochronną, lub inne zabezpieczenie i/lub przeprowadzenie wód w trakcie realizacji robót. Grunt kruszywowy, łamany, o frakcji ciągłej 0-31,5 mm |  |  |  |  |
|  |  | 0,8x6,26x11,3 | m3 | 56,59 |  |  |
| **X** | **D 03.02.01** | **Kanalizacja deszczowa** | **x** | **x** |  |  |
| 20 | D 03.02.01 | Wykonanie przykanalików z rur typu HDPE o średnicy 200 mm | m | 5,50 |  |  |
|  |  | Wykonanie przykanalików z rur typu HDPE o średnicy 200 mm. W zakresie ująć roboty ziemne związane z wykonaniem wykopów z wykonaniem wylotu na umocnienia z koszy siatkowo-kamiennych. |  |  |  |  |
|  |  | 5,5 | m | 5,50 |  |  |
| 21 | D 03.02.01 | Wykonanie studzienek ściekowych | szt | 1,00 |  |  |
|  |  | Wykonanie kompletnej studzienki ściekowej o średnicy wewnętrznej 50cm z kręgów żelbetowych, z pierścieniem i wpustem przykraweżnikowym. Studzienka posadowiona na fundamencie żelbetowym z betonu klasy C12/15, gr. min. 12 cm oraz tłuczniu o gr. 8 cm. Całkowita wysokość studzienki wraz z wpustem: H=2,5m. Podłączenie studzienki do przykanalika. W cenę wliczyć wszystkie koszty związane z wykonaniem wykopów, montażem studzienki, zasypaniem wykopów, regulacją, podłączeniem przykanalika. |  |  |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1,00 |  |  |
| **x** | **D 04.00.00** | **PODBUDOWY** | **x** | **x** |  |  |
| **x** | **D 04.01.01** | **Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża** | **x** | **x** |  |  |
| 22 | D 04.01.01 | Koryta wykonywane ręcznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruntach kat. I-VI, głębokość koryta 30cm | m2 | 70,74 |  |  |
|  |  | Koryto głębokości 30cm pod fundament kruszywowy przepustu: 9m x 3,12m |  |  |  |  |
|  |  | 6,26x11,3 |  | 70,74 |  |  |
| **X** | **D 04.02.02** | **Warstwy mrozoochronne** | **x** | **x** |  |  |
| 23 | D 04.02.02 | Wykonanie warstwy mrozoochronnej z piasku, mechanicznie, grubość warstwy 20cm | m2 | 96,00 |  |  |
|  |  | Warstwa mrozoochrona na szerokości drogi w zakresie wykopów pod przepust. |  |  |  |  |
|  |  | 6,0x16,0 | m2 | 96,00 |  |  |
| **X** | **D 04.03.01** | **Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych** | **x** | **x** |  |  |
| 24 | D 04.03.01 | Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie | m2 | 164,80 |  |  |
|  |  | oczyszczenie warstw niebitumicznych |  |  |  |  |
|  |  | 5,20x16,0 | m2 | 83,20 |  |  |
|  |  | oczyszczenie warstw bitumicznych |  |  |  |  |
|  |  | 5,1x16,0 | m2 | 81,60 |  |  |
| 25 | D 04.03.01 | Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową | m2 | 164,80 |  |  |
|  |  | skropienie warstw niebitumicznych |  |  |  |  |
|  |  | 5,20x16,0 | m2 | 83,20 |  |  |
|  |  | skropienie warstw bitumicznych |  |  |  |  |
|  |  | 5,1x16,0 | m2 | 81,60 |  |  |
| **X** | **D 04.04.04** | **Podbudowa z tłucznia kamiennego** | **x** | **x** |  |  |
| 26 | D 04.04.04 | Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego  (sortowanego), gr. w-wy 20cm | m2 | 83,20 |  |  |
|  |  | Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego (sortowanego), gr. w-wy 20cm. |  |  |  |  |
|  |  | 5,20x16,0 | m2 | 83,20 |  |  |
| **x** | **D 04.07.01** | **Podbudowa z betonu asfaltowego** | **x** | **x** |  |  |
| 27 | D 04.07.01 | Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16, gr. w-wy 5 cm | m2 | 81,60 |  |  |
|  |  | Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16, gr. w-wy 5 cm w zakresie wykopów pod przepust. |  |  |  |  |
|  |  | 5,10x16,0 | m2 | 81,60 |  |  |
| **X** | **D 05.00.00** | **NAWIERZCHNIE** | **x** | **x** |  |  |
| **X** | **D 05.03.05** | **Nawierzchnia z betonu asfaltowego** | **x** | **x** |  |  |
| 28 | D 05.03.05 | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 warstwa ścieralna gr. w-wy 4cm | m2 | 80,00 |  |  |
|  |  | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 warstwa ścieralna gr. w-wy 4cm. |  |  |  |  |
|  |  | 5,0x16,0 | m2 | 80,00 |  |  |
| **X** | **D 06.00.00** | **ROBOTY WYKOŃCZENIOWE** | **x** | **x** |  |  |
| **x** | **D 06.03.01** | **Ścinanie i uzupełnianie poboczy** | **x** | **x** |  |  |
| 29 | D 06.03.01 | Uzupełnienie i wykonanie poboczy kruszywem kamiennym 0-31,5 mm o gr. 20 cm | m2 | 32,00 |  |  |
|  |  | Uzupełnienie i wykonanie poboczy kruszywem kamiennym - kruszywo o frakcji 0-31,5 mm, grubość warstwy 20 cm |  |  |  |  |
|  |  | 2,0x16,0 | m2 | 32,00 |  |  |
| **x** | **D 07.00.00** | **OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA**  **BEZPIECZEŃSTWA RUCHU** | **x** | **x** |  |  |
| **x** | **D 07.05.01** | **Bariery ochronne stalowe** | **x** | **x** |  |  |
| 30 | D 07.05.01 | Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przekładkowych | m | 32,00 |  |  |
|  |  | Zakup, transport i montaż barier typu SP06 wraz z elementami odblaskowymi co 4m i z zakończeniem łącznikiem czołowym pojedynczym. Bariera za chodnikiem z poręczą stalową. |  |  |  |  |
|  |  | 16,0x2 |  | 32,00 |  |  |
| **x** | **D 08.00.00** | **ELEMENTY ULIC** | **x** | **x** |  |  |
| **x** | **D 08.01.01** | **Krawężniki betonowe** | **x** | **x** |  |  |
| 31 | D 08.01.02 | Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach  20x30cm na ławie betonowej z oporem | m | 16,00 |  |  |
|  |  | Obramowanie chodnika od strony jezdni na długości wykopu pod przepust. |  |  |  |  |
|  |  | 16,0 | m | 16,00 |  |  |
| **x** | **D 08.02.02** | **Chodniki z brukowej kostki betonowej** | **x** | **x** |  |  |
| 32 | D 08.02.02 | Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej grubości 6cm prostokątnej | m2 | 16,80 |  |  |
|  |  | Wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej grubości 6cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5 cm, w-wie podbudowy z chudego betonu gr. 10 cm i w-wie odcinającej z piasku grubego gr. 10 cm |  |  |  |  |
|  |  | 1,05x16,0 | m2 | 16,80 |  |  |
| **x** | **D 08.03.01** | **Obrzeża betonowe** | **x** | **x** |  |  |
| 33 | D 08.03.01 | Ustawienie obrzeży betonowych w wymiarach  8x30cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3cm oraz ławie oporowej z betonu C12/15 | m | 16,00 |  |  |
|  |  | Ustawienie jako obramowanie chodników obrzeży betonowych w wymiarach 8x30cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3cm oraz ławie oporowej z betonu C12/15 (B15) z wypełnieniem spoin zaprawą cementową z docięciem na wymiar. |  |  |  |  |
|  |  | 16,0 | m | 16,00 |  |  |
| **x** | **M 27.00.00** | **HYDROIZOLACJA** | **x** | **x** |  |  |
| **x** | **M 27.01.00** | **IZOLACJE POWLOKOWE** | **x** | **x** |  |  |
| 34 | M 27.01.01 | Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno"- powierzchnie pionowe | m2 | 93,60 |  |  |
|  |  | powierzchnie pionowe zewnętrznej strony części przelotowej |  |  |  |  |
|  |  | 3,9x12,0x2 | m2 | 93,60 |  |  |
| **x** | **M 27.02.00** | **IZOLACJE ARKUSZOWE** | **x** | **x** |  |  |
| **x** | **M 27.02.01** | **IZOLACJE Z PAPY ZGRZEWALNEJ UKŁADANEJ NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH** | **x** | **x** |  |  |
| 35 | M 27.02.01 | Koszt papy zgrzewalnej | m2 | 75,60 |  |  |
|  |  | Papa na płycie nadbetonu |  |  |  |  |
|  |  | (5,3+0,5+0,5)x12,0 |  | 75,60 |  |  |
| 36 | M 27.02.01 | Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa | m2 | 75,60 |  |  |
| **X** | **M 29.00.00** | **ROBOTY PRZYOBIEKTOWE** | **x** | **x** |  |  |
| **x** | **M 29.01.01** | **ODWODNIENIE ZASYPKI PRZEPUSTU** | **x** | **x** |  |  |
| 37 | M 29.01.01 | Wykonanie odwodnienia zasypki przepustu z użyciem folii kubełkowej | m2 | 96,00 |  |  |
|  |  | Wykonanie odwodnienia zasypki przepustu z użyciem folii kubełkowej |  |  |  |  |
|  |  | 2x12x4 | m2 | 96,00 |  |  |
| 38 | M 29.01.01 | Wykonanie odwodnienia zasypki przepustu rurą perforowaną fi 125 mm otoczonej kruszywem łamanym 8/16 w osłonie geowłókniny | m | 28,00 |  |  |
|  |  | Wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka rurą perforowaną fi 125 mm (2/3 drenażowe, 1/3 pełna) ułożonej na ławie betonowej - szczegół wg rys. 3.1. Rura w drenie z kruszywa 8/16 w osłonie z geowłókniny |  |  |  |  |
|  |  | 14x2 | m | 28,00 |  |  |
| **x** | **M 29.30.00** | **ROBOTY REGULACYJNE** | **x** | **x** |  |  |
| **x** | **M 29.30.01** | **UMOCNIENIE KONSTRUKCJAMI KAMIENNYMI SKARP I DNA RZEK, KANALÓW I ROWÓW** | **x** | **x** |  |  |
| 39 | M 29.30.01 | Wykonanie narzutu kamiennego z brzegu - umocnienie dna potoku o grubości min. 30 cm | m2 | 22,50 |  |  |
|  |  | Narzut ciężki z głazów kamiennych średnicy min.  30cm, umocnienie dna potoku na wlocie przepustu. Umocnienie dna i klinowanie kamieniami o ciągłej frakcji od 50 mm |  |  |  |  |
|  |  | 5,0x4,5 | m2 | 22,50 |  |  |
| 40 | M 29.30.01 | Wykonanie koszy siatkowo - kamiennych o wymiarach 100x50cm oraz 100x100cm. | m3 | 113,25 |  |  |
|  |  | Wykonanie skrzydeł ścianek czołowych przepustu z koszy siatkowo-kamiennych. |  |  |  |  |
|  |  | Skrzydła ścianki czołowej wlotu przepustu  ="(5,0\*2,0\*1,0+5,0\*2,0\*0,5+5,0\*1,5\*0,5+5,0\*1,0\*0,5+2,5\*1,0\*0,5 +1,75\*1,0\*0,5+1,0\*1,0\*0,5+0,5\*1,0\*0,5 ) \*2" | m3 | 48,25 |  |  |
|  |  | Skrzydła ścianki czołowej wylotu przepustu  ="(5,0\*2,0\*1,0+5,0\*2,0\*0,5+5,0\*2,0\*0,5+5,0\*2,0\*0,5+4,0\*1,5\*0,5+3,25\*1,0\*0,5+2,5\*1,0\*0,5+1,75\*1,0\*0,5+ 1,0\*1,0\*0,5+0,5\*1,0\*0,5)\*2" | m3 | 65,00 |  |  |