**KOSZTORYS POMOCNICZY**

**dla zadania pn.:**

**„PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI POWIATOWEJ NR 3286D W STAREJ ŁOMNICY NA DŁUGOŚCI 0,8 KM”**

*od drogi wojewódzkiej nr 388 w km 2+918 do 2+100(do budynków nr 111 i 112)*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis robót** | **Jm.** | **Obmiar** | **Cena jedn.** | **Wartość** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **1** | **ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE**  **KOD CPV 45100000-8** | | | | | |
| 1 | BCD-I  D-05.03.11.33.01 | Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, średnia grubość warstwy 5 cm, bez odwiezienia urobku. | m2 | 2 863,000 |  |  |
| 2 | BCD-I  D-01.02.04.23.01 | Rozebranie nawierzchni z betonu, grubość nawierzchni 20 cm | m2 | 42,000 |  |  |
| 3 | BCD-I  D-01.02.04.29.01 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej | m2 | 26,000 |  |  |
| 4 | BCD-I  D-01.02.04.71.01 | Rozebranie części przelotowej przepustów z rur betonowych o średnicy 40 cm z uprzednim odkopaniem przepustów | m | 48,000 |  |  |
| 5 | BCD-I  D-01.02.09.11.01 | Załadunek i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na miejsce wskazane przez wykonawcę. | m3 | 22,480 |  |  |
| 6 | BCD-I  D-01.02.01.22.03 | Karczowanie krzaków i podszycia ilości sztuk krzaków 1000/ha. Wywiezienie pozostałości po karczunku. | ha | 0,060 |  |  |
| **RAZEM: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE** | | | | | |  |
| **2** | **ROBOTY ZIEMNE**  **KOD CPV 45100000-8** | | | | | |
| 7 | BCD-I  D-02.01.01.13.02 | Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odkład samochodami na odległość do 3 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie -wykopy pod przepusty pod drogą, pod zjazdami i ściek -wykopy pod korytka betonowe: | m3 | 191,720 |  |  |
| 8 | BCD-I  D-02.03.01.12.02 | Nasypy wykonywane ręcznie z gruntów kat. III-IV z pozyskaniem i transportem urobku z ukopu lub/i dokopu na nasyp samochodami na odległość do 1 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą -zasypki przekopów po przepustach | m3 | 35,560 |  |  |
| **RAZEM: ROBOTY ZIEMNE** | | | | | |  |
| **3** | **ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO**  **KOD CPV 45230000-8** | | | | | |
| 9 | BCD-I  D-03.01.01.11.01 | Wykonanie części przelotowej przepustów drogowych rurowych jednootworowych, która składa się z ławy żwirowej, rur żelbetowych fi 50 cm, izolacja styków rur papą i rur lepikiem | m | 46,000 |  |  |
| 10 | BCD-I  D-03.01.01.11.01 | Wykonanie części przelotowej przepustów drogowych rurowych jednootworowych, która składa się z ławy żwirowej, rur żelbetowych fi 40 cm, izolacja styków rur papą i rur lepikiem | m | 93,000 |  |  |
| 11 | BCD-I  D-03.01.06.11.01 | Obudowa wlotów (wylotów) przepustów z betonu dla przepustów o średnicy 50,60 80 cm wraz z wykonaniem deskowania, zbrojenia i izolacji ścian lepikiem beton C16/20 | m3 | 35,000 |  |  |
| 12 | BCD-I  D-08.05.01.12.02 | Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych o wymiarach 60x50x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową | m | 8,400 |  |  |
| 13 | BCD-I  D-04.06.02.13.03 | Wykonanie ławy z betonu C16/20 pod korytka ściekowe i ściek, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm | m2 | 232,680 |  |  |
| 14 | BCD-I  D-05.03.23.15.03 | Ułożenie ścieków z korytek betonowych o wymiarach 50x60x20 na podsypce cementowo-piaskowej przy krawędzi jezdni | m | 324,000 |  |  |
| **RAZEM: ODWODNIENIE KORPUSU** | | | | | |  |
| **4** | **PODBUDOWY**  **KOD CPV 45233000-9** | | | | | |
| 15 | BCD-I  D-04.01.01.12.01 | Koryto wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruntach kat. II-IV, głębokość koryta 20 cm -wykonanie koryta pod zjazdami i na poszerzeniach | m2 | 340,000 |  |  |
| 16 | BCD-I  D-04.01.01.13.01 | Koryto wykonywane mechanicznie równiarką na całej szerokości jezdni i chodników w gruntach kat. II-IV, głębokość koryta 30 cm -wykonanie koryta pod korytka ściekowe ławę betonowa i ściek skrzynkowy | m2 | 232,400 |  |  |
| 17 | BCD-I  D-01.02.09.11.01 | Wywiezienie gruntu i gruzu z terenu korytowania samochodami na odległość do 1 km | m3 | 137,720 |  |  |
| 18 | BCD-I  D-04.04.02.24.01 | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-63 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm pod zjazdy | m2 | 340,000 |  |  |
| 19 | BCD-I  D-04.04.02.21.01 | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm na jezdni w celu nadania spadków podłużnych i poprzecznych | m2 | 2 863,000 |  |  |
| 20 | BCD-I  D-04.04.02.51.03 | Wykonanie umocnienia pobocza z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | m2 | 818,000 |  |  |
| 21 | BCD-I  D-04.03.01.12.01 | Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych | m2 | 3 203,000 |  |  |
| 22 | BCD-I  D-04.03.01.22.04 | Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową w ilości 0,80 kg/m2 pod nawierzchnię jezdni | m2 | 3 203,000 |  |  |
| **RAZEM: PODBUDOWY** | | | | | |  |
| **5** | **NAWIERZCHNIA**  **KOD CPV 45233000-9** | | | | | |
| 23 | BCD-I  D-05.03.05.12.05 | Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22 W grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm | m2 | 3 283,000 |  |  |
| 24 | BCD-I  D-05.03.05.21.05 | Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm | m2 | 3 203,000 |  |  |
| 25 | BCD-I  D-08.02.02.12.03 | Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, szarej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem | m2 | 12,000 |  |  |
| **RAZEM: NAWIERZCHNIA** | | | | | |  |
| **6** | **ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**  **KOD CPV 45233000-9** | | | | | |
| 26 | BCD-I  D-06.03.02.12.01 | Ścinanie poboczy mechanicznie, grubość warstwy ścinanej 10 cm, wraz z odwiezieniem ścinki na odkład | m2 | 818,000 |  |  |
| 27 | BCD-I  D-06.04.01.21.02 | Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20 cm | m | 1 052,000 |  |  |
| 28 | BCD-I  D-06.04.01.21.02 | Oczyszczenie istniejących przepustów zamulonych, grubość namułu | m | 56,000 |  |  |
| **RAZEM: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE** | | | | | |  |
| **7** | **OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO**  **KOD CPV 45233000-0** | | | | | |
| 29 | BCD-I  D-07.02.01.41.02 | Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami | szt. | 12,00 |  |  |
| 30 | BCD-I  D-07.02.01.44.43 | Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, dużych typ A, B, D (okrągły o średnicy 900 mm), folia odblaskowa I generacji | szt. | 12,00 |  |  |
| 31 | BCD-I  D-07.05.01.13.01 | Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych przekładkowych z nadstawką poręczową o masie 36 kg/m na istniejącym murze (na wykonanej nakrywie betonowej) | m | 195,00 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 32 | D-07.02.01 | Wykonanie projektu docelowej organizacji ruchu wraz z oznakowaniem i zatwierdzeniem. | komp. | 1,000 |  |  |
| **RAZEM: OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO** | | | | | |  |
| **8** | **ROBOTY INNE**  **KOD CPV 45223500-1** | | | | | |
| 33 | BCD-I D-10.01.01 | Wykonanie zbrojenia montażowego wraz z montażem w deskowaniu (stalA-II St50 B) - średnica 20 mm (kotwy wwiercane w mur co 100 cm, l= 70 cm) 330 kg -średnica 10mm 480kg -średnica 6mm -88kg Razem M=0,898Mg | mg | 0,898 |  |  |
| 34 | BCD-I D-10.01.01 | Wykonanie nakrywy żelbetowej 20x80 cm na istniejącym murze oporowym, z betonu C 25/30 na trzech odcinkach 50m, 95 m i 50 m = 195 m | m3 | 31,200 |  |  |
| **RAZEM: ROBOTY INNE** | | | | | |  |
| **RAZEM (netto)** | | | | | |  |
| VAT 23% | | | | | |  |
| **RAZEM (brutto)** | | | | | |  |

Miejscowość …………….……., dnia ………….……. r.

…………………………………………………………………………

*podpis osoby(osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy*