**KOSZTORYS POMOCNICZY**

**DLA ZADANIA PN.:** **„ŻELAZNO DROGA DOJAZDOWA DO GRUNTÓW ROLNYCH”**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
| **1** |  | **ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE** | | | | |
| 1 d.1 | D-07.02.01 | Organizacja ruchu na czas robót (opracowanie wraz z uzyskaniem zatwierdzenia projektu czasowej organizacji ruchu, wyniesienie oznakowania w terenie, usunięcie po zakończonych robotach) | kpl. | 1,000 |  |  |
| 2 d.1 | D-01.01.01 | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie pagórkowatym - pełna obsługa geodezyjna budowy | km | 0,993 |  |  |
| 3 d.1 | D-09.01.02 | Mechaniczne karczowanie krzaków i samosiejek | m2 | 440,000 |  |  |
| **Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE** | | | | | |  |
| **2** |  | **ROBOTY ROZBIÓRKOWE** | | | | |
| 4 d.2 | D-01.02.04 | Rozbiórka przepustów z rur betonowych o średnicy wew. 30cm wraz z robotami ziemnymi, wywozem oraz utylizacją | m | 25,000 |  |  |
| 5 d.2 | D-01.02.04 | Rozbiórka przepustów z rur betonowych o średnicy wew. 60cm wraz z robotami ziemnymi, wywozem oraz utylizacją | m | 4,000 |  |  |
| 6 d.2 | D-01.02.04 | Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału oraz utylizacją | m2 | 140,000 |  |  |
| 7 d.2 | D-01.02.04 | Frezowanie nawierzchni bitumicznej wraz z częścią podbudowy o średniej gr. 10 cm z pozostawieniem na miejscu | m2 | 3 470,000 |  |  |
| 8 d.2 | D-01.02.04 | Rozbiórka barier ochronnych stalowych | m | 25,000 |  |  |
| 9 d.2 | D-01.02.04 | Rozbiórka poręczy ochronnych rurowych | m | 4,000 |  |  |
| 10 d.2 | D-01.02.04 | Rozbiórka tarcz znaków drogowych wraz ze słupkami | szt | 7,000 |  |  |
| **Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE** | | | | | |  |
| **3** |  | **ROBOTY ZIEMNE** | | | | |
| 11 d.3 | D-02.01.01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 10 cm wraz z wywozem na odl. do 5km | m2 | 81,000 |  |  |
| 12 d.3 | D-02.01.01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m3 w gruncie kat.I- IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km, | m3 | 77,500 |  |  |
| 13 d.3 | D-02.03.01 | Formowanie i zagęszczanie nasypów (materiał z korytowania pod warunkiem spełnienia wymagań) | m3 | 60,000 |  |  |
| 14 d.3 | D-06.03.01a | Mechaniczne ścięcie poboczy na średnią gr. 10cm wraz z wywozem oraz utylizacją urobku | m2 | 582,000 |  |  |
| **Razem dział: ROBOTY ZIEMNE** | | | | | |  |
| **4** |  | **ODWODNIENIE** | | | | |
| 15 d.4 | D-03.01.03 | Rura typu Arot fi 500mm wraz z ławą z kruszywa 0/63 oraz zasypką | m | 43,000 |  |  |
| 16 d.4 | D-03.01.03 | Ścianki czołowe z kostki kamiennej 15/17 na zaprawie cementowo-piaskowej | m3 | 9,500 |  |  |
| 17 d.4 | D-03.01.03 | Ścianki czołowe przepustów żelbetowe C25/30 | m3 | 2,800 |  |  |
| 18 d.4 | D-03.02.01 | Ława betonowa C16/20 pod ścianki czołowe przepustów | m3 | 3,000 |  |  |
| 19 d.4 | D-03.01.03b | Oczyszczenie rowu z namułu gr. 30cm | m | 539,000 |  |  |
| 20 d.4 | D-03.01.03b | Kopanie rowy w gruntach kategorii I-IV | m3 | 55,500 |  |  |
| **Razem dział: ODWODNIENIE** | | | | | |  |
| **5** |  | **POBUDOWY** | | | | |
| 21 d.5 | D-04.01.01 | Profilowanie istniejącego podłoża wraz zagęszczeniem | m2 | 3 470,000 |  |  |
| 22 d.5 | D-04.01.01 | Wykonanie koryta drogi o głębokości do 30cm na całej szerokości w gruncie kat. I-IV | m2 | 1 060,000 |  |  |
| 23 d.5 | D-04.01.01 | Wykonanie koryta drogi o głębokości do 40cm na całej szerokości w gruncie kat. I-IV | m2 | 260,500 |  |  |
| 24 d.5 | D-04.04.02 | Wywóz gruntu z korytowania na odległość do 5km | m3 | 422,200 |  |  |
| 25 d.5 | D-04.05.01 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm 2,5 - 5,0MPa gr. warstwy po zagęszczeniu 20cm (materiał dowożony z wytwórni) | m2 | 1 060,000 |  |  |
| 26 d.5 | D-04.04.02 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 35 cm (niesort 0-63) | m2 | 260,500 |  |  |
| 27 d.5 | D-04.04.02 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (niesort 0-63) | m2 | 4 384,200 |  |  |
| 28 d.5 | D-04.04.02 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm (niesort 0-31,5) | m2 | 1 060,000 |  |  |
| 29 d.5 | D-04.04.02 | Wykonanie warstwy profilującej z kruszywa łamanego 0/31,5 | m3 | 60,000 |  |  |
| **Razem dział: POBUDOWY** | | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6** |  | **NAWIERZCHNIE** | | | | |
| 30 d.6 | D-05.03.05b | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszczeniu 5 cm | m2 | 4 357,500 |  |  |
| 31 d.6 | D-05.03.05a | Skropienie nawierzchni asfaltem (połączenie międzywarstwowe pomiędzy warstwa wiążącą a ścieralną) | m2 | 4 357,500 |  |  |
| 32 d.6 | D-05.03.05a | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm | m2 | 4 252,200 |  |  |
| **Razem dział: NAWIERZCHNIE** | | | | | |  |
| **7** |  | **ROBOTY WYKOŃCZENIOWE** | | | | |
| 33 d.7 | D-06.03.01a | Wykonanie dolnej warstwy poboczy z gruntu pochodzącego z korytowania | m3 | 202,000 |  |  |
| 34 d.7 | D-06.03.01a | Sypanie poboczy z kruszywa łamanego 0-31,5 gr. 15cm | m2 | 1 010,000 |  |  |
| **Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE** | | | | | |  |
| **8** |  | **STAŁA ORGANIZACJA RUCHU** | | | | |
| 35 d.8 | D-07.02.01 | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych fi 60mm montowanych na tulejach | szt. | 12,000 |  |  |
| 36 d.8 | D-07.02.01 | Pionowe znaki drogowe (tablice E-17a, E-18a, D-46 oraz D-47) | szt. | 8,000 |  |  |
| 37 d.8 | D-07.02.01 | Pionowe znaki drogowe (tablice prowadzące U-3d oraz U-3c 1800mm) | szt. | 3,000 |  |  |
| 38 d.8 | D-07.05.01 | Drogowe bariery ochronne N2W5 wraz z elementami odblaskowymi U-1c w rozstawie co 16 m | m | 212,000 |  |  |
| 39 d.8 | D-07.06.02 | Poręcze rurowe ochronne U-11a- kolor szary, wysokość od powierzchni terenu 1,1m | m | 10,000 |  |  |
| **Razem dział: STAŁA ORGANIZACJA RUCHU** | | | | | |  |
| **Kosztorys netto** | | | | | |  |
| **VAT 23%** | | | | | |  |
| **Kosztorys brutto** | | | | | |  |

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

…………………………………………………………………………

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