…………………………

*(pieczęć Wykonawcy)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FORMULARZ CENOWY**  Przetarg nieograniczony: **Budowa obwodnicy m. Drezdenko – etap II** | | | | |  | |  |  | |  |
| **A.BRANŻA DROGOWA** | | | | | | | | | | |
| **Lp.** | **NR SST** | **Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych** | **Jednostka** | | | **Cena jednostkowa netto (zł)** | | | **Wartość netto (zł)**  **kol. 5 x kol.6)** | |
|  |  |  |  |  | |  | | |  | |
|  |  |  | **Jm.** | **Ilość robót** | |  | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | | **6** | | | **7** | |
| \* | **D 01.00.00** | **ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV: 45110000-8 Przygotowanie terenu pod budowę** | \* | \* | | \* | | | \* | |
|  | **D 01.01.01** | **ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOSCIOWYCH.** | \* | \* | | \* | | | \* | |
| 1 |  | Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym. | km | 3,43 | |  | | |  | |
| \* | **D 01.02.01** | **USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW.** | \* | \* | | \* | | | \* | |
| 2 |  | Wycięcie drzew o średnicy do 35 cm z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 40 km. | szt. | 50,00 | |  | | |  | |
| 3 |  | Wycięcie drzew o średnicy 36-55 cm z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 40 km. | szt. | 12,00 | |  | | |  | |
| 4 |  | Wycięcie drzew o średnicy ponad 55 cm z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 40 km. | szt. | 21,00 | |  | | |  | |
| 5 |  | Karczowanie pni o srednicy do 75 cm z wywiezieniem i utylizacją na składowisku wykonawcy | szt. | 3,00 | |  | | |  | |
| 6 |  | Karczowanie pni o średnicy powyżej 75cm z wywiezieniem i utylizacją na składowisku wykonawcy | szt. | 5,00 | |  | | |  | |
| 7 |  | Wycięcie i wykarczowanie krzaków i poszycia z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy | ha | 0,10 | |  | | |  | |
| \* | **D 01.02.02** | **ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ HUMUSU LUB /I DARNINY/.** | \* | \* | | \* | | | \* | |
| 8 |  | Mechaniczne usunięcie darniny grubości 10 cm za pomocą spycharek z wywozem na skład wykonawcy | m2 | 2 892,00 | |  | | |  | |
| 9 |  | Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z wywozem na składowisko wykonawcy | m3 | 22 400,00 | |  | | |  | |
| 10 |  | Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) ze spryzmowaniem w bliskości robót i do wykorzystania przy humusowaniu | m3 | 3 567,92 | |  | | |  | |
| \* | **D 01.02.04** | **ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW** | \* | \* | | \* | | | \* | |
| 11 |  | Rozebranie podbudowy z brukowca o grubości 21 cm z wywozem na składowisko Zamawiającego | m2 | 1 282,00 | |  | | |  | |
| 12 |  | Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy | szt. | 12,00 | |  | | |  | |
| 13 |  | Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy | szt. | 6,00 | |  | | |  | |
| 14 |  | Rozebranie słupków hektometrowych i kilometrowych z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy | szt. | 4,00 | |  | | |  | |
| 15 |  | Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: gr. w-wy od 9 - 13 cm, śr. Grubość 11cm, frezowina do późniejszego wykorzystania | m2 | 1 320,00 | |  | | |  | |
| 16 |  | Likwidacja pryzmy z piaskiem (zakończenie I eatpu) | szt. | 1,00 | |  | | |  | |
| 17 |  | Demontaż znaku B-1+U20b | szt. | 1,00 | |  | | |  | |
| 18 |  | Demontaż znaku U-3a | szt. | 6,00 | |  | | |  | |
| **\*** | **D 02.00.00** | **ROBOTY ZIEMNE CPV 45112000-5: Roboty w zakresie usuwania gleby** | \* | \* | | \* | | | \* | |
| 19 | D.02.01.01. | Roboty ziemne poprzeczne na odkład | m3 | 1 011,00 | |  | | |  | |
| 20 |  | Wykonanie wykopów z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy | m3 | 35,00 | |  | | |  | |
| \* | **D 02.03.01b** | **WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO I NASYPU GEOSYNTETYKAMI** | \* | \* | | \* | | | \* | |
| 21 |  | **Ułożenie zbrojenia nasypu z geotkaniny o wytrzymałości Fd = 50 kN/m, Fk = 200 kN/m** | m2 | 24 763,00 | |  | | |  | |
| 22 |  | **Ułożenie zbrojenia nasypu z geotkaniny o** **wytrzymałości Fd = 25 kN/m, Fk = 100 kN/m** | m2 | 7 225,00 | |  | | |  | |
| 23 |  | Zabezpieczenie skarp nasypu przed erozją - geosiatka o wytrzymałości Fd = 14 kN/m, Fk=15 kN/m | m2 | 2 147,00 | |  | | |  | |
| 24 |  | Ułożenie maty jutowej o szer. 1m na górnej krawedzi skarpy | m2 | 828,00 | |  | | |  | |
| \* | **D 02.03.01** | **WYKONANIE NASYPÓW.** | \* | \* | | \* | | | \* | |
| 25 |  | Wykonywanie nasypów z gruntu uzyskanego z wykopu (roboty ziemne poprzeczne) z zagęszczaniem i formowaniem | m3 | 1 011,00 | |  | | |  | |
| 26 |  | Wykonanie nasypów mechanicznie z pozyskanuiem i transportem gruntu z dokopu wykonawcy | m3 | 104 445,00 | |  | | |  | |
| 27 |  | Wykonywanie nasypów z pospółki kwalifikownej 0/63mm z pozyskaniem i transportem materiału przez wykonawcę | m3 | 700,00 | |  | | |  | |
| 28 |  | Plantowanie powierzchni skarp, poboczy i dna rowu | m2 | 31 048,00 | |  | | |  | |
| **\*** | **D 04.00.00** | **PODBUDOWY CPV:45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.** | \* | \* | | \* | | | \* | |
| 29 | D.04.01.01 | Korytowanie z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | 25 613,00 | |  | | |  | |
| \* | **D 04.03.01** | **OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH.** | \* | \* | | \* | | | \* | |
| 30 |  | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych - warstwy niebitumiczne | m2 | 20 443,00 | |  | | |  | |
| 31 |  | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - warstwy bitumiczne | m2 | 36 503,00 | |  | | |  | |
| 32 |  | Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych - warstwy niebitumiczne | m2 | 19 964,00 | |  | | |  | |
| 33 |  | Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych - warstwy bitumiczne | m2 | 36 503,00 | |  | | |  | |
| \* | **D 04.04.02** | **PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE.** | \* | \* | | \* | | | \* | |
| 34 |  | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 15 cm | m2 | 242,00 | |  | | |  | |
| 35 |  | Wykonanie podbudowyj z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 20 cm | m2 | 19 916,00 | |  | | |  | |
| \* | **D 04.05.01a** | **PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM.** | \* | \* | | \* | | | \* | |
| 36 |  | **Wykonanie warstwy z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 gr. 12cm** | m2 | 18 200,00 | |  | | |  | |
| 37 |  | **Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem C5/6, śr. gr. w-wy 16cm** | m2 | 250,00 | |  | | |  | |
| \* | **D 04.06.01b** | **PODBUDOWA Z CHUDEGO BETONU.** | \* | \* | | \* | | | \* | |
| 38 |  | Wykonanie podbudowy z chudego betonu, gr. w-wy 20 cm | m2 | 229,00 | |  | | |  | |
| \* | **D 04.07.01a** | **PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO.**  **CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.** | \* | \* | | \* | | | \* | |
| 39 |  | Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P, gr. w-wy 10 cm | m2 | 18 105,00 | |  | | |  | |
| \* | **D 04.11.01** | **PODBUDOWA Z DESTRUKTU POFREZOWEGO.** | \* | \* | | \* | | | \* | |
| 40 |  | Wykonanie podbudowy z destruktu pofrezowego gr. warstwy 25 cm | m2 | 48,00 | |  | | |  | |
| **\*** | **05.00.00** | **NAWIERZCHNIE CPV:45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.** | \* | \* | | \* | | | \* | |
| \* | **D 05.01.04a** | **NAWIERZCHNIA ŻWIROWA.** | \* | \* | | \* | | | \* | |
| 41 |  | Wykonanie nawierzchni żwirowych, warstwa górna, gr. w-wy 20 cm | m2 | 4 941,00 | |  | | |  | |
| \* | **D 05.03.01** | **NAWIERZCHNIA KOSTKOWA.** | \* | \* | | \* | | | \* | |
| 42 |  | Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej gr. 9 cm | m2 | 229,00 | |  | | |  | |
| \* | **D 05.03.05/b** | **NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIĄŻĄCA** | \* | \* | | \* | | | \* | |
| 43 |  | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W warstwa wiążąca, gr. warstwy 4 cm | m2 | 293,00 | |  | | |  | |
| 44 |  | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 22W warstwa wiążąca, gr. warstwy 9cm | m2 | 18 648,00 | |  | | |  | |
| \* | **D 05.03.05/a** | **NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA** | \* | \* | | \* | | | \* | |
| 45 |  | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S, warstwa ścieralna o grubości 4 cm | m2 | 293,00 | |  | | |  | |
| \* | **D 05.03.13a** | **NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI GRYSOWO-MASTYKSOWEJ (SMA).** | \* | \* | | \* | | | \* | |
| 46 |  | Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 11, grubość warstwy 4 cm | m2 | 18 105,00 | |  | | |  | |
| \* | **D 05.03.23a** | **NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ.** | \* | \* | | \* | | | \* | |
| 47 |  | Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm | m2 | 256,00 | |  | | |  | |
| \* | **D 05.03.26a** | **ZABEZPIECZENIE GEOSIATKĄ NAWIERZCHNI PRZED SPEKANIAMI ODBITYMI** | **\*** | **\*** | | **\*** | | | \* | |
| 48 | D.05.03.26a | Ułożenie geosiatki pod warstwą wiążącą dla zabepzieczenia nawierzchni przed spękaniami odbitymi | m2 | 19,00 | |  | | |  | |
| **\*** | **D 06.00.00** | **ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV:45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.** | \* | \* | | \* | | | \* | |
| \* | **D 06.01.01** | **UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW.** | \* | \* | | \* | | | \* | |
| 49 |  | Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm | m2 | 34 696,00 | |  | | |  | |
| 50 |  | Umocnienie skarp kamieniem naturalnym o śr. 15-20 cm układanym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm | m2 | 2,00 | |  | | |  | |
| 51 |  | Umocnienie wylotu z separatora betonem klasy C16/20 wg KPED k.02.16 | szt. | 1,00 | |  | | |  | |
| \* | **D 06.04.01** | **ROWY** | \* | \* | | \* | | | \* | |
| 52 |  | Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem skarp rowu | m | 30,00 | |  | | |  | |
| 53 |  | Ułożenie prefabrykowanych płyt betonowych (wg KPED k. 01.03) na dnie rowu | m | 6,00 | |  | | |  | |
| **\*** | **D 07.00.00** | **OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV:45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.** | \* | \* | | \* | | | \* | |
| \* | **D 07.01.01** | **OZNAKOWANIE POZIOME.** | \* | \* | | \* | | | \* | |
| 54 |  | Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (chemoutwardzalne) | m2 | 250,00 | |  | | |  | |
| \* | **D 07.02.01** | **OZNAKOWANIE PIONOWE.** | \* | \* | | \* | | | \* | |
| 55 |  | Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych o pow. do 1 m2 | kpl. | 31,00 | |  | | |  | |
| 56 |  | Ustawienie podpór o konstrukcji przestrzennej dla tablic o pow. powyżej 4.5 m2 | szt. | 10,00 | |  | | |  | |
| 57 |  | Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych o powierzchni do 1 m2 | szt. | 31,00 | |  | | |  | |
| 58 |  | Montaż znaków zintergrowanych C9 z U5a | kpl. | 3,00 | |  | | |  | |
| 59 |  | Przymocowanie tablic znaków drogowych odblaskowych o pow. Powyżej 4.5 m2 do gotowych podpór | szt. | 10,00 | |  | | |  | |
| \* | **D 07.02.02** | **SŁUPKI PROWADZĄCE I KRAWĘDZIOWE ORAZ ZNAKI KILOMETROWE I HEKTOMETROWE.** | \* | \* | | \* | | | \* | |
| 60 |  | Ustawienie słupków prowadzących - U1b ze znakami U7 i U8 | szt. | 24,00 | |  | | |  | |
| 61 |  | Ustawienie słupków prowadzących - U1a ze znakami U7, U8 i U1f | szt. | 10,00 | |  | | |  | |
| \* | **D 07.05.01** | **BARIERY OCHRONNE STALOWE.** | \* | \* | | \* | | | \* | |
| 62 |  | Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych N2W5A - przekładkowych w rozstawie co 4 m | m | 2 046,00 | |  | | |  | |
| 63 |  | Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych N2W5A - odcinki początkowe i końcowe o długości 12m | m | 96,00 | |  | | |  | |
| 64 |  | Zabezpieczenie ślepych wylotów z obwodnicy (zapory U-20 + B-1 oraz pryzmy z kruszywa) | kpl. | 1,00 | |  | | |  | |
| \* | **D 07.08.04** | **EKRANY NA SŁUPACH Z PANELAMI DŻWIĘKOCHŁONNYMI** | \* | **\*** | | **\*** | | | \* | |
| 65 |  | Budowa ekranów na słupach z panelami dźwiękochłonnymi - wysokości 4m | m | 387,00 | |  | | |  | |
| 66 |  | Budowa ekranów typu przezroczystego - wysokości 4m | m | 75,00 | |  | | |  | |
| **\*** | **D 08.00.00** | **ELEMENTY ULIC CPV:45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.** | \* | \* | | \* | | | \* | |
| \* | **D 08.01.01b** | **KRAWĘŻNIKI BETONOWE.** | \* | \* | | \* | | | \* | |
| 67 |  | Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm na ławie betonowej z oporem | m | 4 530,00 | |  | | |  | |
| 68 |  | Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm na ławie betonowej z oporem | m | 150,00 | |  | | |  | |
| \* | **D 08.01.02a** | **KRAWĘŻNIKI KAMIENNE.** | \* | \* | | \* | | | \* | |
| 69 |  | Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach o wys. 35 cm x szer. 20 cm na ławie betonowej z oporem | m | 227,00 | |  | | |  | |
| \* | **D 08.02.01** | **CHODNIKI Z PŁYT BETONOWYCH .** | \* | \* | | \* | | | \* | |
| 70 |  | Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | 52,00 | |  | | |  | |
| \* | **D 08.03.01** | **OBRZEŻA BETONOWE** | \* | \* | | \* | | | \* | |
| 71 |  | Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm w kolorze szarym na podsypce piaskowej gr. 5cm | m2 | 626,00 | |  | | |  | |
| 72 |  | Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm | m | 618,00 | |  | | |  | |
| 73 |  | Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm | m | 38,00 | |  | | |  | |
| \* | **D 08.05.01** | **ŚCIEKI Z BRUKOWCA.** | \* | \* | | \* | | | \* | |
| 74 |  | Ułożenie ścieku z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej prostokątnej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm i na ławie betonowej 0,20x0,30 m z betonu C12/15 | m | 626,00 | |  | | |  | |
| **\*** | **D 09.00.00** | **ZIELEŃ DROGOWA CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych** | \* | \* | | \* | | | \* | |
| \* | **D 09.01.01** | **ZIELEŃ DROGOWA (TRAWNIKI, DRZEWA LUB KRZEWY, KWIETNIKI)** | \* | \* | | \* | | | \* | |
| 75 |  | Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej z nawożeniem | m2 | 211,00 | |  | | |  | |
| 76 |  | Wykonanie trawników parkowych siewem przy uprawie ręcznej z nawożeniem | m2 | 1 896,00 | |  | | |  | |
| 77 |  | Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie z zaprawą dołów średnicy i głębokości 0,5m. | szt. | 121,00 | |  | | |  | |
| 78 |  | Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie bez zaprawy dołów o średnicy głębokości 0,5m | szt. | 3,00 | |  | | |  | |
| 79 |  | Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0,5m. | szt. | 1 577,00 | |  | | |  | |
| 80 |  | Sadzenie krzewów - pnączy lisciastych w jednym rzędzie co 0,5m w doły o średnicy i gł. 50cm, na terenie płaskim , bez zaprawy dołów. | szt. | 912,00 | |  | | |  | |
| 81 |  | Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0,5m | szt. | 15,00 | |  | | |  | |
| **RAZEM WARTOŚĆ NETTO (suma poz. od poz.1 do poz. 81) zl:** | | | | | | | | |  | |

Słownie wartość netto: ……………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………… zł

Podpisano:

................................................................

*(czytelny podpis upełnomocnionego przedstawiciela*

*lub imienna pieczątka + podpis)*