|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOSZTORYS POMOCNICZY**  **dla zadania pn.:**  **„Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 3251D Lądek Zdrój - Wójtówka na długości 1,2 km”** | | | | | | |
|
| **Lp.** | **Numer**  **Specyfikacji Technicznej** | **Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych** | **Jednostka** | | **Cena** | **Wartość** |
| **Nazwa** | **Ilość** | **Jedn. zł.** | **zł.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **I** | **D-01.00.00** | **ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE** | | | | |
|
| 1 | D-01.01.01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach drogowych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim, odtworzenie trasy i punktów wysokościowych | km | 1,2 |  |  |
| 2 | D-01.02.01 | Mechaniczne ścinanie krzaków wraz z karczowaniem poszycia w ilości 1000 szt/ha - NA SZEROKOŚĆ 200 CM OD KRAWĘDZI JEZDNI F=890x2,0 = 1780m² = 0,178ha | ha | 0,178 |  |  |
| 3 | D-01.03.02 | Rozebranie przepustów rurowych betonowych i żelbetowych o średnicy 40 cm pod zjazdami z odwiezieniem rur z rozbiórki na składowisko uzyskane przez wykonawcę L=5m | m | 5,00 |  |  |
| 4 | D-01.03.02 | Rozebranie przepustów rurowych betonowych i żelbetowych o średnicy 50 i 60 cm pod drogą z odwiezieniem rur z rozbiórki na składowisko uzyskane przez wykonawcę. Rozebranie krawężnika na moście, rozebranie chodników na moście.  L=21 m | m | 21,00 |  |  |
| **Razem** | | | | | |  |
| **II** | **D-02.00.00** | **ROBOTY ZIEMNE** | | | | |
| 5 | D-02.01.01 | Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat.I-V z transportem urobku na odległość do 5 km, w miejsce uzyskane przez Wykonawcę. a/ wykopy pod przepusty pod zjazdami i pod drogą 17x0,6x0,8+29x0,7x1,5 = 38,61 m3, b/ wykopy związane z załadunkiem i wywozem gruntu z korytowania : zjazdów, poszerzeń plantowania skarp i pod ławy bet. pod korytka 554x0,3+575x0,3+25x2+575x0,6x0,3 = 492,2 m3, RAZEM 530,81 M3 | m3 | 530,81 |  |  |
| 6 | D-02.03.01 | Mechaniczne wykonanie nasypów z kruszyw stabilizowanych cenentem na wykopach po przepustach oraz na poszerzeniu 0,5x(17+29) +41,5x1,5 =85,25 m3 | m3 | 85,25 |  |  |
| **Razem** | | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **III** | **D-03.00.00.** | **ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO** | | | | |
| 7 | D-03.01.01 | Wykonanie części przelotowej prefabrykowanych przepustów drogowych jednootworowych, która składa się z ławy żwirowej, rur betowych o średnicy 50 cm, izolacja styków rur papą i rur lepikiem – przepusty pod zjazdami z rur betonowych lub PEHD L=17 m | m | 17,00 |  |  |
| 8 | D-03.01.01 | Wykonanie części przelotowej prefabrykowanych przepustów drogowych jednootworowych, która składa się z ławy żwirowej, rur żelbetowych o średnicy 60 cm, klasa obciążenia A, izolacja styków rur papą i rur lepikiem. Z rur betonowych lub PEHD L = 7+7+8+7 = 29 m | m | 29,00 |  |  |
| 9 | D-03.01.01 | Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych o średnicy 20,40,50 i 60cm z betonu C 16/20 ( B 20 ) lub z kamienia formowanego na zaprawie cementowej, wraz z formowaniem niezbędnych skosów i skrzydeł.  V=2x1,0 m3 + 4x2x1,5 m3 = 14 m3 | m³ | 14,00 |  |  |
| **Razem** | | | | | |  |
| **IV** | **D-04.00.00.** | **PODBUDOWY** | | | | |
| 10 | D-04.01.01 | Koryta wykonane mechanicznie głębokości 30 cm w gruncie kat. II-IV pod jezdnię– wykonanie koryta pod zjazdy, mijanki i poszerzenia  F=56+45+86+81+56+45+56+66+53+10 = 554,0 m2 | m² | 554,00 |  |  |
| 11 | D-04.04.02 | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości 20 cm pod zjazdy, mijanki i poszerzenia jezdni (w-wa dolna) oraz przepusty : 554+4x5x1.5 = 584 m2 | m² | 584,00 |  |  |
| 12 | D-04.04.02 | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości 10 cm pod zjazdy, mijanki i poszerzenia jezdni (w-wa górna) - 554m2 | m² | 554,00 |  |  |
| 13 | D-04.06.02 | Wykonanie podbudowy z betonu cementowego (ławy) C16/20 gr. 20 cm pod projektowane korytka betonowej 575x0,8 = 460 m2 | m2 | 460,00 |  |  |
| 14 | D-04.08.04 | Wyrównanie podbudowy kruszywem łamanym 0-31,5 mm grubości do 20 cm z odpowiednim zagęszczeniem - wykonanie poboczy z kruszywa łamanego 0,5x0,2x(1200x2 - 575) = 182,5 m3 | m3 | 182,50 |  |  |
| 15 | D-04.01.01 | Profilowanie i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne. 4,5x1200 = 5400 m2 | m2 | 5 400,00 |  |  |
| 16 | D-04.03.01 | Skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy. Ilość emulsji 0,5 kg/m² (jezdnia i mijanki i zjazdy) F=1200x3,5+80+ 554 = 4834 m2 [skropienie pod w-wę wiążącą] | m² | 4 834,00 |  |  |
| **Razem** | | | | | |  |
| **V** | **D-05.00.00.** | **NAWIERZCHNIE** | | | | |
| 17 | D-05.03.05 | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W 0-16 mm o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - jezdnia i zjazdy, mijanki i poszerzenia F=4834 m2 | m² | 4 834,00 |  |  |
| 18 | D-05.03.05 | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W 0-16 mm , 100kg/m2 (warstwa profilująca) JEZDNIA [km 0+747 do 1+200] F=453x3,5 = 1586 m2 | m2 | 1 586,00 |  |  |
| 19 | D-05.03.05 | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S 0-11mm o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) JEZDNIA + ZJAZDY+ poszerzenia i mijanki F=4834 m2 | m² | 4 834,00 |  |  |
| **Razem** | | | | | |  |
| **VI** | **D-06.00.00.** | **ROBOTY WYKOŃCZENIOWE** | | | | |
| 20 | D-06.03.01 | Mechaniczna ścinka zawyżonych poboczy o średniej grubości 10 cm na szerokości 100 cm z odwiezieniem nadmiaru gruntu w miejsce uzyskane przez Wykonawcę 1200x2-575 = 1825 m2 | m² | 1 825,00 |  |  |
| 21 | D-06.04.01 | Oczyszczenie rowów z namułu z wyprofilowaniem dna i skarp przy głębokości namułu 30 cm  L=339+303+246+40 =928 m | m | 928,00 |  |  |
| 22 | D-08.05.06 | Wykonanie ścieku z korytek betonowych 50x60x15 cm układanych na wcześniej przygotowanej ławie betonowej gr. 20 cm, spoinować zaprawą cementową 1:1. F= 575 m | m | 575,00 |  |  |
| **Razem** | | | | | |  |
| **VII** | **D-07.00.00.** | **URZĄDZENIA BEZPECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO** | | | | |
| 23 | D 07.02.01. | Ustawienie słupków do znaków z rur stalowych ø 60 mm | szt. | 2 |  |  |
| 24 | D 07.02.01. | Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków. | szt. | 2 |  |  |
| 25 | D 07.02.01. | Wykonanie i przymocowanie tablicy informującej o wykonanej inwestycji o wymiarach 140x100 cm. | szt. | 1 |  |  |
| 26 | D-07.05.01 | Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych, stalowych o rozstawie słupków 150 cm . | m | 20,00 |  |  |
| **Razem** | | | | | |  |
| **RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT (NETTO)** | | | | | |  |
| **PODATEK VAT [23%]** | | | | | |  |
| **OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT (BRUTTO)** | | | | | |  |

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

…………………………………………………………………………

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