**KOSZTORYS POMOCNICZY**

**dla zadania pn.:**

**„PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI POWIATOWEJ NR 3319D UL. ZATORZE W NOWEJ RUDZIE**

**NA DŁUGOŚCI 1,1 KM”**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Numer Specyfikacji Technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jednostka | | Cj netto  [zł] | | Wartość netto  [zł] |
| Nazwa | Ilość |
| 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 | 1,10 |  | |  |
| 2. | D-01.02.01 | Mechaniczne ścinanie krzaków wraz z karczowaniem poszycia w ilości 1000 szt/ha - NA SZEROKOŚĆ 400 CM OD KRAWĘDZI JEZDNI | ha | 0,30 |  | |  |
| 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=139 | m | 139,00 |  | |  |
| 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 L=8+10+10+8 = 36 m | m | 52,00 |  | |  |
| 5. | D-01.03.02 | Rozebranie elementów betonowych 6,5 m3 | m3 | 6,50 |  | |  |
| 6. | D-01.03.02 | Załadunek i wywóz gruzu na wysypisko 30,8 m3 | m3 | 30,80 |  | |  |
| 7. | D-01.02.04 | Frezowanie istniejącej nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej o grubości 5 cm z pozostawieniem urobku na miejscu jako podbudowy. | m2 | 4 487,00 |  | |  |
| **RAZEM** | | | | | | |  |
| **II** | **D-02.00.00** | **ROBOTY ZIEMNE** | | | | | |
| 8. | 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 1x1,5(12+7+10+10+12+8+12) = 121,5 m3 b/ wykopy związane z załadunkiem i wywozem gruntu z korytowania : zjazdów i poszerzeń 0,2(52+10+5+10+10+10+10+10+10+10+10+10+10+20+40+15+50+10+10+10+5+10+10+10+10+15+15)+0,4x77x1 = 0,2x397+30,8 = 110,2 m3, c/ wykopy pod Kd 0,5x0,8(75+40+6) = 48,4 m3 d/ wykopy pod ścieki z kostki kamiennej 0,8x0,4(138+142) = 89,6 m3 e/ wykopy pod korytka betonowe 0,6x0,4(90+34+65) = 45,36 m3 RAZEM 121,5+110,2+48,4+89,6+45,36 = 415,06 M3 | m3 | 415,06 |  | |  |
| 9. | D-02.03.01 | Mechaniczne wykonanie nasypów z kruszyw stabilizowanych cenentem na wykopach po przepustach (121,5+48,4)x0,3 = 50,97 m3 | m3 | 50,97 |  | |  |
| **RAZEM** | | | | | | |  |
| **III** | **D-03.00.00.** | **ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO** | | | | | |
|  | D-03.01.01 | Przedłużenie przepustu Ø 100cm - 2x2m | m | 4,00 |  | |  |
| 10. | D-03.01.01 | Wykonanie części przelotowej prefabrykowanych przepustów drogowych jednootworowych, która składa się z ławy żwirowej, rur betowych o średnicy 40 cm, izolacja styków rur papą i rur lepikiem – przepusty pod zjazdami z rur betonowych lub PEHD L=13 m | m | 13,00 |  | |  |
| 11. | 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 = 12+7+10+10+12+10+8 = 69 m | m | 69,00 |  | |  |
| 12. | D-03.01.01 | Wykonanie kolektora Kd z rur PCV Ø 30 cm  75+40 = 115 m | m | 115,00 |  | |  |
| 13. | D-03.01.01 | Wykonanie przykanalika z rur PCV Ø 20 cm  6 m | m | 6,00 |  | |  |
| 14. | D-03.01.01 | Wykonanie włączeń rur spustowych rynien do kolektora Kd | szt. | 6,00 |  | |  |
| 15. | D-03.01.01 | Wykonanie studzienek ściekowych w wpustem łukowym, dostosowanym do krzywizny ścieku z kostki kamiennej. | szt. | 3,00 |  | |  |
| 16. | D-03.01.01 | Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych o średnicy 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=16x1,5+3x1 =27 m3 | m³ | 27,00 |  | |  |
| 17. | D-03.06.01 | Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych - obudowy wlotów studzienek pcv - 3 szt. | szt. | 3,00 |  | |  |
| **RAZEM** | | | | | | |  |
| **IV** | **D-04.00.00.** | **PODBUDOWY** | | | | | |
| 18. | D-04.01.01 | Koryta wykonane mechanicznie głębokości 20 cm w gruncie kat. II-IV pod jezdnię– wykonanie koryta pod zjazdy F=397 m2 | m² | 397,00 |  |  | |
| 19. | D-04.01.01 | Koryta wykonane mechanicznie głębokości 40 cm w gruncie kat. II-IV pod jezdnię – wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni i poboczy. V = 80 m2 | m³ | 30,80 |  |  | |
| 20. | D-04.04.02 | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości 20 cm pod zjazdy z b.a., poszerzenia jezdni (w-wa górna) : 397+80 = 477 m2 | m² | 477,00 |  |  | |
| 21. | D-04.05.01 | Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem z wytwórni o wytrzymałości Rm = 2,5 MPa i grubości 20 cm - dolna warstwa poszerzenia jezdni i poboczy. F = 80 m2 | m² | 80,00 |  |  | |
| 22. | D-04.06.02 | Wykonaie podbudowy z betonu cementowego C16/20 gr. 20 cm pod ściek i zjazd z kostki kamiennej 20 m2 | m2 | 20,00 |  |  | |
| 23. | D-04.08.04 | Wyrównanie podbudowy kruszywem łamanym 0-31,5 mm grubości do 5 cm - całość podłoża w celu wyrównania i nadania odpowiednich spadków poprzecznych. 4487x0,05 = 225 m3 | m3 | 225,00 |  |  | |
| 24. | D-04.08.04 | Wyrównanie podbudowy kruszywem łamanym 0-31,5 mm grubości 15 cm - uzupełnienie i wyrównanie poboczy kruszywem łamanym na szerokość 50 cm i grubości 15 cm (2x1050-(280+34+155))x0,15x0,5 = 122,32 m3 | m3 | 122,32 |  |  | |
| 25. | D-04.01.01 | **Profilowanie i zagęszczanie** podłoża pod warstwy konstrukcyjne. Profilowanie i zagęszczanie podbudowy powstałej po wykonaniu frezowania, poszerzenia i wyrównania kruszywem. Podłoże pod wykonanie w-wy wiążącej. | m2 | 4 487,00 |  |  | |
| 26. | D-04.03.01 | Skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy. Ilość emulsji 0,5 kg/m² F=23 456,0 m2 | m² | 4 487,00 |  |  | |
| **RAZEM** | | | | | | |  |
| **V** | **D-05.00.00.** | **NAWIERZCHNIE** | | | | | |
| 27. | D-05.03.02 | Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej 9-11 cm na zjazdach. | m2 | 20,00 |  |  | |
| 28. | D-05.03.05 | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W 0-16 mm o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) ZJAZDY F=377 m2 | m² | 377,00 |  |  | |
| 29. | D-05.03.05 | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W 0-16 mm o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) JEZDNIA F=4487 m2 | m2 | 4 487,00 |  |  | |
| 30. | D-05.03.05 | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S 0-11mm o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) JEZDNIA + ZJAZDY F=4487+377=4864m2 | m² | 4 864,00 |  |  | |
| **RAZEM** | | | | | |  | |
| **VI** | **D-06.00.00.** | **ROBOTY WYKOŃCZENIOWE** | | | | | |
| 31. | D-06.03.01 | Mechaniczna ścinka zawyżonych poboczy o średniej grubości 10 cm na szerokości 75 cm z odwiezieniem nadmiaru gruntu w miejsce uzyskane przez Wykonawcę F=(2x1050-(280+34+155))x0,75=1223,25m2 | m² | 1 223,25 |  |  | |
| 32. | D-06.04.01 | Oczyszczenie rowów z namułu z wyprofilowaniem dna i skarp przy głębokości namułu 20 cm L=74+96+160+38+93+71+13+9=554 m | m | 554,00 |  |  | |
| 33. | D-06.01.01 | Wykonanie ścieku z korytek betonowych 50x60x15 na ławie betonowej - 90+65 = 155 m | m | 155,00 |  |  | |
| 34. | D-06.01.01 | Wykonanie ścieku z korytek betonowych płaskich 50x50x13 na ławie betonowej - 34 m | m | 34,00 |  |  | |
| 35. | D-06.01.01 | Wykonanie ścieku z kostki kamiennej 9-11cm, szerokości 75 cm na ławie betonowej 142+138 = 280 m | m | 280,00 |  |  | |
| 36. | D-06.01.01 | Wykonanie ławy betonowej z betonu C16/20 pod projektowane ścieki : 0,2x0,8(15534+280) = 75,04 m3 | m³ | 75,04 |  |  | |
| **RAZEM** | | | | | | |  |
| **VII** | **D-07.00.00.** | **OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO** | | | | | |
| 37. | D-07.05.01 | Ustawienie barier stalowych ochronnych jednostronnych przekładkowych o rozstawie słupków co 4 m typu SP-05 N2W5A (3 ODCINKI) z wykonaniem 6 zakończeń: 60+40+13 = 112 m | m | 112,00 |  |  | |
| **RAZEM** | | | | | |  | |
| **RAZEM NETTO** | | | | | |  | |
| **PODATEK VAT 23%** | | | | | |  | |
| **RAZEM BRUTTO** | | | | | |  | |

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

…………………………………………………………………………

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