Załącznik nr 1b do SWZ

**KOSZTORYS OFERTOWY**

**Modernizacja dróg powiatowych – wzmocnienie nawierzchni poprzez wykonanie nakładek bitumicznych o średniej grubości 4 cm**

UWAGA !

Załączniki o których mowa w poszczególnych pozycjach, zostały zawarte na stronach 30-37 **projektu budowlanego,** który można znaleźć w **Załączniku nr 8 do SWZ – Dokumentacja projektowa**.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis robót | Jedn.  miary | Ilość jedn. | Cena jedn.  (PLN) | Wartość  (PLN) |
| 1 | I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE D-01.00.00  D-01.01.01  Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych w km 2+890 - 3+890 dł.  1,000 km z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą | km | 1 |  |  |
| 2 | D-01.02.02  Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek.  Grubość warstwy do 1 5 cm.  637,63 / 0,15 = 4250,9m2 lokalizacja i obmiar zgodne z tabelą zał. nr 1. | m2 | 4251 |  |  |
| 3 | Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km. Kategorie gruntu I-II. lokalizacja i obmiar zgodne z tabelą zał. nr 1 | m3 | 638 |  |  |
| 4 | II. ROBOTY ZIEMNE D-02.00.00.  D-02.01.01  Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem w nasyp. Kategoria gruntu III. tabela robót ziemnych zał. nr 1 kol. 7. (zużycie na miejscu 460,35m3) | m3 | 460 |  |  |
| 5 | D-02.01.01  Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 2 km, kategoria gruntu III.  tabela robót ziemnych zał. nr 2. kol. 6 i 7;  507,45m3-460,35m3=47,1 m3 | m3 | 47 |  |  |
| 6 | D-02.01.01  Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 10 km - dokop. Kategoria gruntu I-II. tabela robót ziemnych zał. nr 2 kol.9.(bilans 89,14m3) | m3 | 89 |  |  |
| 7 | D-02.03.01  Formowanie i zagęszczenie nasypów. Kategoria gruntu III. tabela zał. nr 2 kol.5 (596,59m3) | m3 | 597 |  |  |
| 8 | D-06.03.02  Plantowanie powierzchni skarp nasypów i plantowanie poboczy wraz z zagęszczeniem. Kategoria gruntów III. - tabela plantowania skarp załącznik nr 3 kol. 13.i 15. | m2 | 2224 |  |  |
| 9 | D-06.03.02  Plantowanie powierzchni skarp . Kategoria gruntów III- tabela plantowania skarp załącznik nr 3 kol. 14 i 16 (3789,30+1708,82 = 5498, 12m2) | m2 | 5498 |  |  |
| 10 | III. PODBUDOWA D-04.00.00  D-04.02.01  Warstwy odsączające. Zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - na poszerzeniach; w km: 2+890 - 3+890 1000,0m x 2,32 = 2320m2 | m2 | 2320 |  |  |
| 11 | D-04.04.02  Wykonanie dolnej warstwy podbudowy, grubość warstwy po zagęszczeniu  15 cm z kruszywa łamanego 0/63 mm - na poszerzeniu; 1000,0 x 2,32 = 2320m2 | m2 | 2320 |  |  |
| 12 | D-04.04.02  Wykonanie warstwy górnej podbudowy, grubość warstwy po zagęszczeniu  8 cm z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5mm na poszerzeniu; 1000,0 m x 2,18 m = 2180m2 | m2 | 2180 |  |  |
| 13 | D-05.03.05b  Wyrównanie (profilowanie) istniejącej podbudowy betonem asfaltowym AC16 W wg PN-EN, sposób wbudowania mechaniczny, z transp. masy z wytwórni do miejsca wbudowania;  1000,0 m x 5,58 = 5580,0m2 5580,0m2 x 0,04m = 223,20m3 profilowanie ponad 4 cm - tabela zał.nr 4 (66,32m3)  razem: 289,52m3 x 2,450Mg/m3 = 709,32Mg | mg | 709 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis robót | Jedn. miary | Ilość jedn. | Cena jedn.  (PLN) | Wartość  (PLN) |
| 14 | IV. NAWIERZCHNIA D-05.00.00  D-05.03.11  Frezowanie nawierzchni bitumicznej o średniej gr. 5cm z odwozem ścinki na plac składowy (destrukt Zamawiającego) tabela frezowania zał. nr 5.- 1 150,45m2 | m2 | 1150 |  |  |
| 15 | D-04.03.01  Oczyszczenie poszczególnych warstw nawierzchni ulepszonej bitumicznej mechanicznie; pod warstwę profilową- 1000,0m x 5,58 m= 5580,0m2 pod warstwę wiążącą - 1000,0m x 5,54m = 5540,0m2 pod warstwę ścieralną - 1000,0m x 5,50m - 5500,0m2 razem: 16620m2 | m2 | 16620 |  |  |
| 16 | D-04.03.01  Skropienie poszczególnych warstw emulsją asfaltową szybkorozpadową - lokalizacja i obmiar zgodny z obliczeniem ilości robót poz.j.w. | m2 | 16620 |  |  |
| 17 | D-05.03.26a  Ułożenie geosiatki po uprzednim sprysku podłoża emulsją asfaltową. Geosiatka o szer. lm ułożona na warstwie profilowej, na styku nowej (poszerzonej) i istniejącej nawierzchni 1000,0m x 1,0m = 1000,0m2 | m2 | 1000 |  |  |
| 18 | D-05.03.05b  Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno- bitumicznej asfaltowej AC16W wg PN-EN, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm z transp. z wytwórni do miejsca wbudowania  1000,0m x 5,54m = 5540m2 | m2 | 5540 |  |  |
| 19 | D-05.03.05a  Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11 S wg PN-EN, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm, z transp. masy z wytwórni do miejsca wbudowania;  1000,0m x 5,50m = 5500,0m2 | m2 | 5500 |  |  |
| 20 | V. WJAZDY  D-04.01.01  Koryta wykonywane mechanicznie. Głębokość koryta 30 cm, kategoria gruntu II-IV.  skrzyżowanie z drogą gminną w km 2+975 - 2+980 str. L  4,70m x 5,0m + 10,75m2 (wyokrąglenia) = 34,25m2; wjazdy tabela zał. nr6. kol.9 -335,31m2 razem: 369,56m2 | m2 | 370 |  |  |
| 21 | D-04.02.01  Warstwy odsączające. Zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm; obmiar zgodny z obliczeniem j.w. | m2 | 370 |  |  |
| 22 | D-04.04.02  Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm; obmiar i lokalizacja j.w. | m2 | 370 |  |  |
| 23 | D-04.03.01  Oczyszczenie skrzyżowania nawierzchni z drogą gminną i wjazdów pod warstwę profilową; skrzyżowanie z drogą gminną- 34,25m2 pod warstwę ścieralną - 34,25m2 na wjazdach bitumicznych - wykaz zjazdów - zał. nr6 kol.9 - 335,31 m2 razem : 403,81m2 | m2 | 404 |  |  |
| 24 | D-04.03.01  Skropienie poszczególnych warstw emulsją asfaltową szybkorozpadową lokalizacja i obmiar zgodny z obliczeniem ilości robót poz. j.w. | m2 | 404 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis robót | Jedn.  miary | Ilość jedn. | Cena jedn.  (PLN) | Wartość  (PLN) |
| 25 | D-05.03.05b  Wyrównanie (profilowanie) istniejącej podbudowy betonem asfaltowym AC16 W wg PN-EN, sposób wbudowania mechaniczny, z transp. masy z wytwórni do miejsca wbudowania; skrzyżowanie z drogą gminną - 34,25m2 na wjazdach bitumicznych - wykaz zjazdów -335,31 m2 razem: 369,56m2  369,56m2 x 0,04 = 14,78m3 14,78m3 x 2,45 = 36,21 Mg | mg | 36 |  |  |
| 26 | D-05.03.05a  Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11 S wg PN-EN, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm, z transp. masy z wytwórni do miejsca wbudowania; skrzyżowanie z drogą gminną str. L. 4,70m x 5,0m + 10,75m2(wyokrąglenia) = 34,25m2 na wjazdach bitumicznych zał. nr 6. kol.9 - 335,31 m2; razem : 369,56m2 | m2 | 370 |  |  |
| 27 | VI. OZNAKOWANIE  D-07.01.01  Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe - (lokalizacja wg załączonego szkicu)  - linia krawędziowa ciągła P-7d; 1927,0m x 0,12m2/mb = 231,24m2 | m2 | 231 |  |  |
| 28 | D-07.01.01  Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe - (lokalizacja wg załączonego szkicu)  - linia krawędziowa przerywana P-7c; 65,0m x 0,06m2/mb = 3,90m2 | m2 | 4 |  |  |
| 29 | Oznakowanie poziome cienkowarstwowe (lokalizacja wg załączonego szkicu); linia warunkowego zatrzymania P-13  4,0m x 0,2625m2/mb = 1,05m2 | m2 | 1 |  |  |
| 30 | VII. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE  Obsianie skarp w ziemi urodzajnej; - tabela plantowania skarp wkopów zał. nr 3 kol. 14 i 16 (3789,3 + 1708,82 = 5498, 12m2)  - tabela plantowania skarp nasypów zał. nr3 kol. 13 i 15 (934,33 + 1290,14  = 2224,47m2) razem: 7722,59m2 | m2 | 7723 |  |  |

Kosztorys - podsumowanie

Razem kosztorys: