…………………………

*(pieczęć Wykonawcy)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FORMULARZ CENOWY** | | | | | | | |
| **Budowa obwodnicy Jezior w ciągu drogi wojewódzkiej nr 303 – połączenie węzłów na drodze ekspresowej S-3 z Portem Lotniczym Zielona Góra** | | | | | | | |
| 1. BRANŻA DROGOWA | | | | | | | |
| **Lp.** | **Numer specyfikacji technicznej** | **Wyszczególnienie elementów  rozliczeniowych** | **Jedn.** | **Ilość** | **Cena jedn. netto zł** | **Wartość Netto zł (kol. 5 x kol.6)** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **x** | **D.01.00.00** | **ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - KOD CPV: 45111000-8** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| **x** | **D.01.01.01** | **Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 1 |  | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym | km | 2,337 |  |  |
| **x** | **D.01.02.01** | **Usunięcie drzew i krzewów** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 2 |  | Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków, powyżej 60% powierzchni | m2 | 20,00 |  |  |
| 3 |  | Wycinka drzew o średnicy do 15 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. | 5,00 |  |  |
| 4 |  | Wycinka drzew o średnicy 16-25 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. | 2,00 |  |  |
| 5 |  | Wycinka drzew o średnicy 26-35 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. | 6,00 |  |  |
| 6 |  | Wycinka drzew o średnicy 36-45 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. | 10,00 |  |  |
| 7 |  | Wycinka drzew o średnicy 46-55 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 |  |  |
| 8 |  | Wycinka drzew o średnicy 56-65 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 |  |  |
| 9 |  | Wycinka drzew o średnicy 66-75 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. | 19,00 |  |  |
| 10 |  | Wycinka drzew o średnicy 76-100 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. | 8,00 |  |  |
| 11 |  | Wycinka drzew o średnicy powyżej 101 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. | 1,00 |  |  |
| 12 |  | Mechaniczne karczowanie powierzchni leśnych | ha | 0,70 |  |  |
| **x** | **D.01.02.02** | **Zdjęcie warstwy humusu** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 13 |  | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy. Grubość warstwy do 35 cm - część humusu do ponownego wbudowania | m2 | 67 325,00 |  |  |
| x | D.01.02.04 | Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów | x | x | x | x |
| 14 |  | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 20 cm wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją | m2 | 2 653,00 |  |  |
| 15 |  | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją. Wysokość brukowca 13-17 cm | m2 | 823,00 |  |  |
| 16 |  | Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków | szt. | 4,00 |  |  |
| 17 |  | Zdjęcie znaków drogowych lub drogowskazów | szt. | 2,00 |  |  |
| 18 |  | Usunięcie na trwałe oznakowania poziomego linia P-6 | m | 94,00 |  |  |
| **x** | **D.02.00.00** | **ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV: 45233000-9** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| **x** | **D.02.01.01** | **Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 19 |  | Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku na składowisko Wykonawcy - uzyskany urobek do ponownego wbudowania | m3 | 3 500,00 |  |  |
| 20 |  | Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku na składowisko Wykonawcy. | m3 | 3 500,00 |  |  |
| **x** | **D.02.03.01** | **Wykonanie nasypów** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 21 |  | Roboty ziemne wykonywane koparkami w ziemi zmagazynowanej w hałdach z trans. na składowisko Wykonawcy - 3500m3 - ziemia uzyskana z wykopów, 4500m3 - zakup i dowóz materiału na miejsce wbudowania | m3 | 8 000,00 |  |  |
| **x** | **D.03.00.00** | **ODWODNIENIE - KOD CPV: 45232000-2** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| **x** | **D.03.01.03a** | **Przepust pod koroną drogi z rur polietylenowych spiralnie karbowanych** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| x | D.03.01.03a | Rów kryty 2 x fi 400 - km 4+356,4 | x | x | x | x |
| 22 |  | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy i utylizacją | m2 | 16,00 |  |  |
| 23 |  | Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku na składowisko Wykonawcy. | m3 | 33,00 |  |  |
| 24 |  | Ławy pod krawężniki z pospółki | m3 | 3,22 |  |  |
| 25 |  | Kanał z rury polietylenowej spiralnie karbowanej o średnicy 400 mm | m | 33,00 |  |  |
| 26 |  | Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi. | m3 | 24,75 |  |  |
| 27 |  | Dostawa piasku do zasypania wykopu | m3 | 24,75 |  |  |
| x | D.03.01.03a | Rów kryty fi 400 - zarurowanie ist. rowu w ciągu DW 303 | x | x | x | x |
| 28 |  | Ławy pod kanał z pospółki | m3 | 0,84 |  |  |
| 29 |  | Kanał z rury polietylenowej spiralnie karbowanej o średnicy 400 mm | m | 14,00 |  |  |
| 30 |  | Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi. | m3 | 9,80 |  |  |
| 31 |  | Dostawa piasku do zasypania wykopu | m3 | 9,80 |  |  |
| x | D.03.01.03a | Rów kryty fi 600 - km 0+076,4; km 0+692,2; km 1+294,2; km 0+099,25 (DP 1202F) | x | x | x | x |
| 32 |  | Ławy pod krawężniki z pospółki (przepust na gruntach G1) | m3 | 1,26 |  |  |
| 33 |  | Ławy pod krawężniki z pospółki (przepust na gruntach G2-G4) | m3 | 6,75 |  |  |
| 34 |  | Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (przepust na gruntach G2-G4) | m2 | 45,00 |  |  |
| 35 |  | Wzmacnianie powierzchni skarp geowłókninami, sposobem ręcznym (przepust na gruntach G2-G4) | m2 | 300,00 |  |  |
| 36 |  | Kanał z rury polietylenowej spiralnie karbowanej o średnicy 600 mm | m | 89,00 |  |  |
| 37 |  | Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi. | m3 | 133,50 |  |  |
| 38 |  | Dostawa piasku do zasypania wykopu | m3 | 133,50 |  |  |
| x | D.03.01.03a | Rów kryty fi 800 - km 0+015,7 (ist. dr. wojewódzka - km lokalny) | x | x | x | x |
| 39 |  | Ławy pod krawężniki z pospółki (przepust na gruntach G1) | m3 | 2,16 |  |  |
| 40 |  | Kanał z rury polietylenowej spiralnie karbowanej o średnicy 800 mm | m | 18,00 |  |  |
| 41 |  | Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi. | m3 | 45,00 |  |  |
| 42 |  | Dostawa piasku do zasypania wykopu | m3 | 45,00 |  |  |
| **x** | **D.04.00.00** | **PODBUDOWY - KOD CPV: 45233000-9** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| **x** | **D.04.01.01** | **Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 43 |  | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. | m2 | 25 850,00 |  |  |
| **x** | **D.04.03.01** | **Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 44 |  | Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych - podbudowa z kruszywa łamanego | m2 | 21 413,40 |  |  |
| 45 |  | Skropienie nawierzchni nieulepszonych asfaltem | m2 | 21 413,40 |  |  |
| 46 |  | Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu - podbudowa z betonu asfaltowego | m2 | 18 788,00 |  |  |
| 47 |  | Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu - warstwa wiążąca AC 16W | m2 | 18 423,00 |  |  |
| 48 |  | Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem | m2 | 37 211,00 |  |  |
| **x** | **D.04.04.02** | **Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 49 |  | Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm | m2 | 21 413,40 |  |  |
| 50 |  | Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/63, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm | m2 | 455,00 |  |  |
| **x** | **D.04.05.01** | **Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 51 |  | Podbudowy z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym z dodatkiem ulepszającym, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. | m2 | 6 005,00 |  |  |
| 52 |  | Podbudowy z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym z dodatkiem ulepszającym, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. | m2 | 13 696,00 |  |  |
| 53 |  | Podbudowy z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym z dodatkiem ulepszającym, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm. | m2 | 9 900,00 |  |  |
| **x** | **D.04.07.01** | **Podbudowa z betonu asfaltowego** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 54 |  | Podbudowy zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. | m2 | 18 788,00 |  |  |
| **x** | **D.05.00.00** | **NAWIERZCHNIE - KOD CPV: 45233000-9** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| **x** | **D.05.01.02** | **Nawierzchnia gruntowa ulepszona** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 55 |  | Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych, grunt rodzimy piaszczysty, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | m2 | 7 328,00 |  |  |
| **x** | **D.05.02.01** | **Nawierzchnia tłuczniowa** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 56 |  | Dolna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm | m2 | 2 930,00 |  |  |
| 57 |  | Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm | m2 | 2 930,00 |  |  |
| **x** | **D.05.03.01** | **Nawierzchnia z kostki kamiennej** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 58 |  | Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin cementem | m2 | 235,00 |  |  |
| **x** | **D.05.03.05b** | **Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 59 |  | Warstwa wiążąca AC 16W, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm. | m2 | 18 423,00 |  |  |
| **x** | **D.05.03.11** | **Frezowanie** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| **60** |  | Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 20 cm na długości 18m | 1 m | 18,00 |  |  |
| **61** |  | Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 6 cm | 1 m | 18,00 |  |  |
| **62** |  | Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 4 cm | 1 m | 18,00 |  |  |
| **63** |  | Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno na głębokość 4 cm z odwozem materiału rozbiórkowego na składowisko Zamawiającego do najbliższego Obwodu Drogowego | 1 m2 | 18,00 |  |  |
| **64** |  | Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno na głębokość 6 cm z odwozem materiału rozbiórkowego na składowisko Zamawiającego do najbliższego Obwodu Drogowego | 1 m2 | 18,00 |  |  |
| **x** | **D.05.03.13a** | **Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 65 |  | Warstwa ścieralna SMA 11, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. | m2 | 18 192,00 |  |  |
| **x** | **D.05.03.26g** | **Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 66 |  | Zakup i ułożenie geosiatki między warstwami asfaltowymi nawierzchni na połączeniu starej i nowej nawierzchni | m2 | 30,00 |  |  |
| **x** | **D.06.00.00** | **ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - KOD CPV: 45233000-9** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| **x** | **D.06.01.01** | **Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 67 |  | Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 15 cm z materiału uprzednio zmagazynowanego w hałdach | m2 | 54 450,00 |  |  |
| 68 |  | Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 13-17 cm | m2 | 66,70 |  |  |
| 69 |  | Darniowanie krawędzi skarp pasami darniny o szerokości od 30 do 40 cm bez humusu | m2 | 1 674,10 |  |  |
| 70 |  | Umocnienie skarp z płyt betonowych ażurowymi o wymiarach 60x40x8 cm, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem | m2 | 336,60 |  |  |
| 71 |  | Umocnienie z płyt betonowych ażurowymi o wymiarach 60x40x8 cm, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem - rów stokowy | m2 | 282,00 |  |  |
| 72 | **D.06.03.01** | Wykonanie poboczy wraz z profilowaniem i zagęszczeniem z mieszanki optymalnej gliniasto - żwirowej gr. 15 cm. | m2 | 26 920,00 |  |  |
| **x** | **D.07.00.00** | **URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - KOD CPV: 45233000-9** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| **x** | **D.07.01.01** | **Oznakowanie poziome** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 73 |  | Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (chemoutwardzalne), linie segregacyjne i krawędziowe, ciągłe malowane mechanicznie | m2 | 697,60 |  |  |
| 74 |  | Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (chemoutwardzalne), linie segregacyjne i krawędziowe, przerywane malowane mechanicznie | m2 | 128,50 |  |  |
| 75 |  | Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (chemoutwardzalne), linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie | m2 | 7,50 |  |  |
| 76 |  | Punktowe elementy odblaskowe <białe - 99 szt., biało-czerwone - 83 szt.> | szt. | 182,00 |  |  |
| **x** | **D.07.02.01** | **Oznakowania pionowe** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 77 |  | Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm | szt. | 41,00 |  |  |
| 78 |  | Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 | szt. | 26,00 |  |  |
| 79 |  | Pionowe znaki drogowe, drogowskazy jednoramienne o powierzchni ponad 0,3 m2 | szt. | 15,00 |  |  |
| 80 | **D.07.02.02** | Przeniesienie słupków hektometrowych <U-1a> | szt. | 35,00 |  |  |
| 81 |  | Uzupełnienie słupków hektometrowych <U-1a 12 szt., U-1b- 2 szt.> | szt. | 14,00 |  |  |
| **x** | **D.07.05.01** | **Bariery ochronne stalowe** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| **82** |  | Bariery ochronne stalowe jednostronne N2 W5 A z rozstawem słupków 4 m | m | 164,00 |  |  |
| **83** |  | Bariery ochronne stalowe jednostronne H1 W6 A na łukach z rozstawem słupków 2 m | m | 48,00 |  |  |
| **84** |  | Bariery ochronne stalowe dwustronne typu N2 W6 A z rozstawem słupków 4 m. | m | 9,50 |  |  |
| 85 |  | Usypanie pryzm z piachu przed barierami SP-10 | m3 | 35,00 |  |  |
| **x** | **D.08.00.00** | **ELEMENTY ULIC - KOD CPV: 45233000-9** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| **x** | **D.08.01.01b** | **Krawężnik betonowy** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 86 |  | Ustawienie krawężników betonowych wystających 20 x 30 cm na podsypce cement.- piask. gr. 5 cm i ławie betonowej z oporem z betonu C 12/15 | m | 120,70 |  |  |
| **x** | **D.08.01.02a** | **Krawężniki kamienne** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 87 |  | Krawężniki kamienne wtopione na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 o wymiarach 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 137,40 |  |  |
| **x** | **D.09.00.00** | **ZIELEŃ DROGOWA - KOD CPV: 45112710-5** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| **x** | **D.09.01.01** | **Nasadzenia zastępcze** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 88 |  | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim z całkowitą zaprawą dołów o średni. i głębok.0,7m, ziemia urodzajna - nasadzenia klonem pospolitym | szt. | 35,00 |  |  |
| 89 |  | Sadzenie drzew, krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim z całkowitą zaprawą dołów o średn. i głęb. 0,5m, ziemia żyzna lub kompost- nasadzenia kaliną koralową | szt. | 10,00 |  |  |
| 90 |  | Sadzenie drzew, krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim z całkowitą zaprawą dołów o głogiem jednoszyjkowym | szt. | 6,00 |  |  |
|  | **WARTOŚĆ ROBÓT NETTO (SUMA POZ. 1-90) W ZŁ** | | | |  |  |

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

Podpisano:

....................................................................... *(czytelny podpis upełnomocnionego przedstawiciela lub imienna pieczątka + podpis)*