**Tabela Elementów Rozliczeniowych**

**Przebudowa drogi powiatowej nr 1359F w miejscowości Zwierzyn ul. Wojska Polskiego etap-2.**

|  |
| --- |
| **Przebudowa drogi powiatowej nr 1359F w miejscowości Zwierzyn ul. Wojska Polskiego etap-2** |
| **Branża drogowa, sanitarna elektryczna, teletechniczna**  |
| **ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW** |
| **LP.**  | **Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych**  | **Wartość [zł]** |
| **1.** | **Branża drogowa**  |  |
| **2.** | **Branża sanitarna – kanalizacja deszczowa**  |  |
| **3.** | **Branża elektryczna – oświetlenie**  |  |
| Suma – kwota netto [zł] |  |
| VAT 23% [zł] |  |
| Kwota brutto [zł] |  |

**………..………………………………………………..……………………………. podpis**

**Dokument może być podpisany wedle wyboru Wykonawcy kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez wykonawcę.**

|  |
| --- |
| **Przebudowa drogi powiatowej nr 1359F w miejscowości Zwierzyn ul. Wojska Polskiego etap-2. "** |
| **Branża drogowa** |
| **Tabela Elementów Rozliczeniowych - ETAP-2 - ok. 540m**  |
| **Lp.** | **Pozycja wg specyfikacji** | **Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych** | **Jedn. miary** | **Obmiar** | **Cena jedn.** | **Wartość** |
|  **D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE** |
|  **D-01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych** |
| 1. | D-01.01.01 | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym, roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych w terenie  | km | 0,54 |  |  |
|  **D-01.02.01 Usunięcie lub ochrona drzew i krzewów** |
| 2. | D-01.02.01 | Karczowanie drzew o średnicy ok.. 100 cm w warunkach utrudnionych, przy użyciu podnośnika montażowego  | szt | 7,00 |  |  |
|  **D-01.02.02 Usunięcie warstwy humusu / darniny** |
| 3. | D-01.02.02 | Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr. warstwy 16 do 25 cm, z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odl. do 1km  | m3 | 235,80 |  |  |
|  **D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów** |
| 4. | D-01.02.04 | Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: średnia grubość warstwy ok..5cm odwiezienie urobku na plac składowania na odległość do 10km | m2 | 3 496,00 |  |  |
| 5. | D-01.02.04 | *Całkowita rozbiórka podbudów pod nawierzchniami asfaltowymi*  | *m2* | *3 496,00* | *\** | \* |
| 6. | D-01.02.04 | *Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki kamiennej* | *m2* | *72,00* | *\** | \* |
| 7. | D-01.02.04 | *Rozebranie nawierzchni chodników, zjazdów z kostki betonowej*  | *m2* | *989,00* | *\** | \* |
| 8. | D-01.02.04 | *Rozebranie nawierzchni chodników z płytek betonowych* | *m2* | *215,00* | *\** | \* |
| 9. | D-01.02.04 | *Rozebranie krawężników kamiennych* | *mb* | *782,00* | *\** | \* |
| 10. | D-01.02.04 | *Rozebranie krawężników betonowych* | *mb* | *302,00* | *\** | \* |
| 11. | D-01.02.04 | *Rozebranie obrzeży betonowych*  | *mb* | *746,00* | *\** | \* |
| 12. | D-01.02.04 | *Rozebranie poręczy ochronnych z rur i kątowników* | *szt.* | *10,00* | *\** | \* |
| 13. | D-01.02.04 | *Rozebranie znaków drogowych wraz ze słupkami*  | *m* | *12,00* | *\** | \* |
|  **D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE** |
|  **D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych** |
| 14. | D-02.01.01 | Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I - II z transportem urobku na odkład na odległość do 10km, wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie | m3 | 219,24 |  |  |
|  **D-02.03.01 Wykonanie nasypów** |
| 15. | D-02.03.01 | Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-II, z transportem urobku na odległość do 10km na nasyp, wraz z formowaniem i zagęszczaniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeb warstw zagęszczanych wodą (warstwa przepuszczalne, pod chodnikami, ścieżką rowerową, zjazdami, zatokami postojowymi, muldami, poboczami, terenami chłonnymi) | m3 | 111,70 |  |  |
|  **D-03.02.01a Regulacja elementów urządzeń podziemnych** |
| 16. | D-03.02.01a | Regulacja studzienek rewizyjnych nadbudowa wykonana betonem  | szt. | 13,00 |  |  |
| 17. | D-03.02.01a | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych lub gazowych  | szt. | 3,00 |  |  |
| 18. | D-03.02.01a | Regulacja pionowa studzienek teletechnicznych , nadbudowa betonem | szt. | 11,00 |  |  |
|  **D-04.00.00 Podbudowy**  |
| **Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża wykonane na** **D-04.01.01 całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość koryta 30cm** |
| 19. | D-04.01.01 | Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża wykonane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość koryta 30cm | m2 | 5234,00 |  |  |
|  |  | *Jezdnia*  | *m2* | *3 247,00* |  |  |
|  |  | *Chodnik*  | *m2* | *1117,00* |  |  |
|  |  | *Zjazdy z k. betonowej* | *m2* | *448,00* |  |  |
|  |  | *Zjazdy asfaltowe* | *m2* | *174,00* |  |  |
|  |  | *Pobocza* | *m2* | *215,00* |  |  |
|  |  | *zabruki*  | *m2* | *32,00* |  |  |
|  **D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych** |
| 20. | D-04.03.01 | Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie | m2 | 5 266,00 |  |  |
| *Jezdnia*  | *m2* | *3 247,00* | \*\*\*\* | \*\*\*\* |
| *Chodnik*  | *m2* | *1 397,00* |
| *Zjazdy z k. betonowej* | *m2* | *448,00* |
| *Zjazdy asfaltowe* | *m2* | *174,00* |
| 21. | D-04.03.01 | Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych ulepszonych mechanicznie | m2 | 3 421,00 |  |  |
| 22. | D-04.03.01 | Skropienie niebitumicznych warstw konstrukcyjnych mechanicznie | m2 | 3 421,00 | \*\* | \*\* |
| *Jezdnia*  | *m2* | *3 247,00* |
| *Zjazdy asfaltowe* | *m2* | *174,00* |
| 23. | D-04.03.01 | Skropienie bitumicznych warstw konstrukcyjnych mechanicznie | m2 | 3 421,00 |  |  |
| *Jezdnia*  | *m2* | *3 247,00* | \* | \* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | *Zjazdy asfaltowe* | *m2* | *174,00* | \* | \* |
|  | **D-04.04.02** | **Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie** |  |  |
| 24. | D-04.04.02 | Podbudowa z kruszywa łamanego o gr. 15 cm po mechanicznym zagęszczeniu | m2 | 476,00 |  |  |
|  |  | *Zjazdy*  | *m2* | *476,00* | \* | \* |
| 25. | D-04.04.02 | Podbudowa z kruszywa łamanego o gr. 20 cm po mechanicznym zagęszczeniu | m2 | 3 445,00 |  |  |
|  |  | *Jezdnia*  | *m2* | *3 247,00* | \* | \* |
|  |  | *Zjazdy asfaltowe*  | *m2* | *174,00* | \* | \* |
|  |  | *Przejścia wyniesione* | *m2* | *24,00* | \* | \* |
|  |  | **Podbudowy z betonu asfaltowego**  |  |  |
| 26. |  | Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC16P 35/50gr.8 cm | m2 | 3 421,00 |  |  |
|  | **D-05.00.00** | **NAWIERZCHNIE** |  |  |
| 27. | D-05.03.05a | Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego z AC 11S, grubość warstwy 4cm | m2 | 3 421,00 |  |  |
| 28. | D-05.03.23a | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem | m2 | 1 869,00 |  |  |
|  |  | *Chodnik*  | *m2* | *1117,00* | \* | \* |
|  |  | *Zjazdy z k. betonowej* | *m2* | *448,00* | \* | \* |
|  |  | *Przejścia wyniesione i skrzyżowania wyniesione* | *m2* | *24,00* | \* | \* |
| 29. | D-05.03.23a | Nawierzchnia z kostki kamiennej gr. 15 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem | m2 | 32,00 |  |  |
|  | **D-06.00.00** | **ROBOTY WYKOŃCZENIOWE** |  |  |
|  | **D-06.01.01a** | **Humusowanie z obsianiem trawą** |  |  |
| 30. | D-06.01.01a | Humusowanie z obsianiem terenów zielonych, przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 10 cm, dowożonej z odl. do 5km | m2 | 964,00 |  |  |
|  |  | *Zieleń* | *m2* | *964,00* | \* | \* |
| 31. | D-06.01.01a | Umocnienie z płyty ażurowej betonowej gr. 10cm z obsianiem terenów zielonych, przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 10 cm, dowożonej z odl. do 5km | m2 | 40,00 |  |  |
|  |  | *Skarpy umocnione* | *m2* | *40,00* | \* | \* |
| 32. | D-06.01.01 | Wykonanie ścieków przykrawężnikowych z kostki betonowej na ławie betonowej C12/15 | m2 | 88,20 |  |  |
|  | **D-07.00.00** | **OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU** |  |  |
|  | **D-07.02.01** | **Znaki drogowe poziome** |  |  |
| 33. | D-07.02.01 | Oznakowanie poziome jezdni materiałami - , malowanie cienkowarstwowe (farbami ) | m2 | 65,04 |  |  |
|  | **D-07.02.01** | **Znaki drogowe pionowe** |  |  |
| 34. | D-07.02.01 | Ustawienie słupków z rur stalowych ø 50 mm dla znaków drogowych, z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami | szt. | 24,00 |  |  |
| 35. | D-07.02.01 | Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków pionowych, folia odblaskowa II generacji  | szt. | 30,00 |  |  |
| 36. | D-07.02.01 | Wbudowanie barier U11 | m | 20,00 |  |  |
|  | **D-08.00.00** | **ELEMENTY ULIC** |  |  |
|  | **D-08.01.01b** | **Ustawienie krawężników betonowych** |  |  |
| 37. | D-08.01.01b | Ustawienie krawężników betonowych 15x30cm na podsypce cementowo- piaskowej na ławie betonowej z oporem , z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 653,00 |  |  |
| 38. | D-08.01.01b | Ustawienie krawężników betonowych 15x22cm na podsypce cementowo- piaskowej na ławie betonowej z oporem , z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 369,00 |  |  |
|  | **D-08.03.01** | **Betonowe obrzeża chodnikowe** |  |  |
| 39. | D-08.03.01 | Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową | m | 467,00 |  |  |
|  |  |  |  | **Całkowita wartość**  |
| **Suma netto** |  |
|  **VAT 0,23 zł** |  |
| **Suma brutto** |  |
| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
| **Branża elektryczna TER** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 d.1 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok. do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III | m | 624,000 |  |  |
| 2 d.1 | KNR 5-10 0301-02 | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer. do 0.6 m | m | 1 248,000 |  |  |
| 3 d.1 | KNR 5-10 0103-02 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych | m | 624,000 |  |  |
| 4 d.1 | KNR 5-10 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 50 mm w wykopie | m | 552,000 |  |  |
| 5 d.1 | KNR 5-10 0303-02 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie | m | 47,000 |  |  |
| 6 d.1 | KNR 2-01 0705-0202 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV | m | 624,000 |  |  |
| 7 d.1 | KNR 2-01 0707-02 | Wykopy ręczne o głębok. do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych i fundamentu | m3 | 5,500 |  |  |
| 8 d.1 | KNNR 5 1001-02 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg | szt. | 14,000 |  |  |
| 9 d.1 | KNNR 5 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie | szt. | 14,000 |  |  |
| 10 d.1 | KNR-W 5-10 1005-07 | Montaż opraw | szt. | 14,000 |  |  |
| 11 d.1 | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg | szt. | 8,000 |  |  |
| 12 d.1 | KNNR 5 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie | szt. | 8,000 |  |  |
| 13 d.1 | KNR-W 5-10 1005-07 | Montaż opraw | szt. | 8,000 |  |  |
| 14 d.1 | KNNR 5 1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m | kpl.przew. | 22,000 |  |  |
| 15 d.1 | E-0510 4400 -06 | Wciąganie kabli do słupa oświetleniowego | m | 132,000 |  |  |
| 16 d.1 | KNR 5-08 0611-02 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb.do 0.6 m w gruncie kat. III | m | 100,000 |  |  |
| 17 d.1 | KNR 4-03 1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar. | 2,000 |  |  |
| 18 d.1 | KNR 4-03 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar. | 10,000 |  |  |
| 19 d.1 | KNR 4-03 1205-05 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania | pomiar. | 22,000 |  |  |
| 20 d.1 |  | Szafka oświetleniowa(zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie | szt. | 1,000 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Kosztorys netto |  |  |
| VAT 23% |  |
| Kosztorys brutto |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Kod pozycji | Opis | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
| **TER BRANŻA SANITARNA: Przebudowa drogi powiatowej nr 1359F ul. Wojska Polskiego w m. Zwierzyn** |
| **1** | **45111200-0** | **Roboty przygotowawcze i ziemne** |  |
| 1 d.1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym | km | 0,514 |  |  |
| 2 d.1 | KNR-W 2-01 0201-11 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km | m3 | 880,000 |  |  |
| 3 d.1 | KNR-W 2-01 0301-02 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobkusamochodami samowyładowczymi na odległość do1 km (kat. gruntu III) | m3 | 220,000 |  |  |
| 4 d.1 | KNR-W 2-01 0210-04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodamisamowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - do 5km Krotność = 8 | m3 | 1 100,000 |  |  |
| 5 d.1 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,5 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m2 | 2 056,000 |  |  |
| 6 d.1 | KNR-W 2-01 0222-02 | Zasypywanie wykopów spycharkami zprzemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV | m3 | 901,411 |  |  |
| 7 d.1 | KNR-W 2-010228-02 s.sz.2.5.2. 9907-03 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 | m3 | 901,411 |  |  |
| 8 d.1 | KNR-W 2-01 0208-08 +KNR-W 2-010210-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - dowóz ziemi do zasypania wykopów wywiezionej z urobku z odległości 5 km | m3 | 198,589 |  |  |
| 9 d.1 | KNNR 1 0605-01 | Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. | szt. | 50,000 |  |  |
| 10 d.1 | KNNR 1 0603-02 | Pompowanie - instalacja urządzeń | stud. | 2,000 |  |  |
| 11 d.1 | KNNR 1 0603-01 | Pompowanie wody z wykopu | godz. | 100,000 |  |  |
| Razem dział: Roboty przygotowawcze i ziemne  |
| **2** | **45231300-8** | **Roboty montażowe** |  |
| 12 d.2 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m3 | 77,100 |  |  |
| 13 d.2 | KNR 9-20 0101-05 | Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, SN8 lita ścianka, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 315mm | m | 422,200 |  |  |
| 14 d.2 | KNR 9-20 0101-03 | Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, SN8 lita ścianka, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200mm | m | 91,300 |  |  |
| 15 d.2 | KNR 9-22 0301-03 | Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości do 2 m | szt. | 11,000 |  |  |
| 16 d.2 | KNR 9-22 0301-07 analogia | Osadnik betonowy fi 1200, hcał= 3,34m | szt. | 1,000 |  |  |
| 17 d.2 | KNR 2-28 0501-09 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym | m3 | 121,489 |  |  |
| 18 d.2 | KNNR 4 1424-02 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu | szt. | 22,000 |  |  |
| 19 d.2 | KNR 2-18 0804-04 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 315mm | m | 422,200 |  |  |
| 20 d.2 | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200mm | m | 91,300 |  |  |
| Lp. | Kod pozycji | Opis | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
| 21 d.2 | kalk. własna | Inspekcja TV kanału | m | 513,500 |  |  |
| Razem dział: Roboty montażowe |  |  |  |  |
| **3** |  | **Wylot wód deszczowych** |  |  |  |  |
| 22 d.3 | kalk. własna | Wylot brzegowy prefabrykowany zabezpieczony kratą | szt. | 1,000 |  |  |
| 23 d.3 | KSNR 6 0602-03 | Obudowy wylotów kolektorów o średnicy do 40 cm z betonu | szt | 1,000 |  |  |
| Razem dział: Wylot wód deszczowych |  |  |  |  |
| **Kosztorys netto** |  |  |  |  |
| **VAT 23%** |  |  |  |  |
| **Kosztorys brutto** |  |  |  |  |