|  |
| --- |
| *Rodzaj opracowania:*  ***PRZEDMIAR ROBÓT*** |
| *Przedmiot opracowania:* ***Przebudowa drogi powiatowej Nr 1030R Grębów – Stany w m. Krawce*** |
| *Kod – klasyfikacja robót:* *D-01.00.00 Roboty przygotowawcze*  ***D-03.00.00 Odwodnienie korpusu drogowego***  ***D-04.00.00 Podbudowy***  ***D-05.00.00 Nawierzchnie***  ***D-06.00.00 Roboty wykończeniowe***  ***D-07.00.00 Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu***  ***D-08.00.00 Elementy ulic i dróg***  ***D-10.00.00 Inne roboty*** |
| *Inwestor:*  Powiat Tarnobrzeski  39-400 Tarnobrzeg, ul. 1 Maja 4  *Zarząd drogi:*  Zarząd Dróg Powiatu Tarnobrzeskiego  39-460 Nowa Dęba, ul. Ogrodowa 20 |
| *Opracowanie:*  EL-PRO Elżbieta Śliwińska  37-403 Pysznica, ul. Topolowa 18A  mgr inż. Piotr Śliwiński  upr. nr ewid. PDK/0122/PWOD/08 |
| *Data opracowania*: lipiec 2023 r |

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa opisu i zakresu robót** | **Rodzaj i opis robót** | **Jednost. miary** | **Ilość jednostek** |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. |
|  |  | **D-01.00.00 Roboty przygotowawcze** |  |  |
| 1. | D-01.01.01 | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach w terenie równinnym (roboty pomiarowe):  km; 0+000,00 – 0+579,60; **0,5796 km** | km | **0,5796** |
| 2. | D-01.02.04 | Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo – piaskowej wraz ze złożeniem w stosy na miejscu robót (80 % do ponownego wbudowania);  km str. L; 0+015,00 – 0+447,00; 432 m x 1,5 m = 648 m 2  km str. P; 0+423,00 – 0+460,00; 37 m x 1,5 m = 55,5 m 2  **Razem 703,5 m 2** | m 2 | **703,5** |
| 3. | D-01.02.04 | Rozebranie obrzeży betonowych o wym. 8x30 cm na podsypce cementowo – piaskowej  ze złożeniem w stosy i transportem w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 30 km;  km str. L; 0+015,00 – 0+447,00; 432 m x 2 str = **864 m** | m | **864** |
| 4. | D-01.02.04 | Rozebranie krawężników betonowych na ławie betonowej ze złożeniem w stosy  i transportem w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 30 km;  km str. P; 0+423,00 – 0+460,00; **37 m** | m | **37** |
| 5. | D-01.02.04 | Rozebranie nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego gr. 8 cm wraz z podbudową  z kruszywa łamanego gr. 20 cm z transportem i utylizacją urobku przez Wykonawcę  5 szt. x 5,5 m x 0,5 m = **13,75 m 2** | m 2 | **13,75** |
|  |  | **D-03.00.00 Odwodnienie korpusu drogowego** |  |  |
| 6. | D-03.02.01  kalkulacja indywid. | Wykonanie przykanalików z rur PEHD SN8 fi 160 mm pod korpusem drogowym  posadowionych na ławie z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm wraz z wykonaniem wykopów a następnie zasypaniem wykopów  z zagęszczeniem gruntu:  5 szt. x 5,5 m = **27,5 m** | m | **27,5** |
| 7. | D-03.02.01  kalkulacja indywid. | Wykonanie szczelnego rowu krytego z rur PEHD SN8 fi 250 mm posadowionych na ławie z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm wraz  z wykonaniem wykopu a następnie zasypaniem wykopu z zagęszczeniem gruntu:  Km; 0+250 – 0+445,4; **195,4 m** | m | **195,4** |
| 8. | D-03.02.01  kalkulacja indywid. | Wykonanie wpustów deszczowych z kręgów żelbetowych fi 500 mm, gł. 1,5 m – wpust uliczny żeliwny prosty D400 wraz z wykonaniem wykopu a następnie zasypaniem wykopu z zagęszczeniem gruntu; **6 szt.** | szt. | **6** |
| 9. | D-03.02.01  kalkulacja indywid. | Wykonanie regulacji wysokościowej istniejących wpustów deszczowych do projektowanej niwelety drogi wraz z oczyszczeniem kręgów z namułu – wpust uliczny żeliwny prosty D400 wraz z obrobieniem rusztów na gotowo; **3 szt.** | szt. | **3** |
| 10. | D-03.02.01  kalkulacja indywid. | Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów żelbetowych fi 800 mm, gł. 2,0 m z włazem żeliwnym typ ciężki D400 wraz z wykonaniem wykopu a następnie zasypaniem wykopu  z zagęszczeniem gruntu; **8 szt.** | szt. | **8** |
| 11. | D-03.02.01  kalkulacja indywid. | Wykonanie regulacji wysokościowej istniejących studni rewizyjnych do projektowanej niwelety drogi wraz z oczyszczeniem kręgów z namułu - właz żeliwny typ ciężki D400 wraz z obrobieniem włazów na gotowo; **1 szt.** | szt. | **1** |
|  |  | **D-04.00.00 Podbudowy** |  |  |
| 12. | D-04.01.01 | Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża na poszerzeniach jezdni lub chodników w gruncie kat. II- IV, głębokość koryta do 35 cm:  - odcinek przejazdowy str L (kostka 8 cm);  km; 0+250 – 0+272,8; 22,8 m x 1,5 m = 34,2 m 2  - zjazdy w ciągu chodnika str L (kostka 8 cm):  (5 m x 2 m + 0,5 x (5 m + 8 m) x 0,9 m) x 15 szt. = 237,75 m 2  - zjazdy str P (kostka 8 cm):  (5 m x 1,2 m + 0,5 x (5 m + 8 m) x 1,7 m) x 12 szt. = 204,6 m 2  **Razem 476,55 m 2** | m 2 | **476,55** |
| 13. | D-04.02.01 | Wykonanie i zagęszczenie warstwy z piasku w korycie na poszerzeniach mechanicznie grubość warstwy 10 cm;  - odcinek przejazdowy str L (kostka 8 cm);  km; 0+250 – 0+272,8; 22,8 m x 1,5 m = 34,2 m 2  - zjazdy w ciągu chodnika str L (kostka 8 cm):  (5 m x 2 m + 0,5 x (5 m + 8 m) x 0,9 m) x 15 szt. = 237,75 m 2  - zjazdy str P (kostka 8 cm):  (5 m x 1,2 m + 0,5 x (5 m + 8 m) x 1,7 m) x 12 szt. = 204,6 m 2  **Razem 476,55 m 2** | m 2 | **476,55** |
| 14. | D-04.04.02 | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0 / 63 mm, warstwa górna, grubość warstwy 20 cm po zagęszczeniu;  - odcinek przejazdowy str. L (kostka 8 cm);  km; 0+250 – 0+272,8; 22,8 m x 1,5 m = 34,2 m 2  - zjazdy w ciągu chodnika str. L (kostka 8 cm):  (5 m x 2 m + 0,5 x (5 m + 8 m) x 0,9 m) x 15 szt. = 237,75 m 2  - zjazdy str. P (kostka 8 cm):  (5 m x 1,2 m + 0,5 x (5 m + 8 m) x 1,7 m) x 12 szt. = 204,6 m 2  - przykanaliki pod drogą:  5 szt. x 5,5 m x 0,5 m = 13,75 m 2  **Razem 490,3 m 2** | m 2 | **490,3** |
| 15. | D-04.04.02 | Wykonanie wyrównania i korekty wysokościowej podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0 / 31,5 mm grubość warstwy 5 cm po zagęszczeniu (kostka 6 cm):  km str. L; 0+015,00 – 0+447,00; 432 m  km str. P; 0+423,00 – 0+460,00; 37 m  Razem 469 m - 22,8 m (odc. przej.) – 75 m (zj) = 371,2 m x 1,5 m = **556,8 m 2** | m 2 | **556,8** |
|  |  | **D-05.00.00 Nawierzchnie** |  |  |
| 16. | D-05.03.11 | Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, średnia grubość warstwy 5 cm, odwiezienie urobku na plac składowania na odl. do 20 km:  km; 0+415,00 – 0+548,00; 133 m x 5,5 m = 731,5 m 2  km; 0+548,00 – 0+579,60; 0,5 x (5,5 m + 11,1 m) x 31,6 m = 262,28 m 2  **Razem 993,78 m 2** | m 2 | **993,78** |
| 17. | D-05.03.05a | Wykonanie wyrównania (warstwa wyrównawcza) istniejącej nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno – asfaltową (bet. asf.) AC11W50/70 w ilości średnio 100 kg / m 2:  km; 0+000,00 – 0+548,00; 548 m x 5,5 m = 3014 m 2  km; 0+548,00 – 0+579,60; 0,5 x (5,5 m + 11,1 m) x 31,6 m = 262,28 m 2  km: 0+420,00 – 0+440,00; 20 m x 1,0 m = 20 m 2  skrzyż.; 36 m 2 + 30 m 2 + 10 m 2 = 76 m 2  Razem 3372,28 m 2 x 100 kg / m 2 // 1000 = **337,23 t** | t | **337,23** |
| 18. | D-05.03.05b | Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S 50/70, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm;  km; 0+000,00 – 0+548,00; 548 m x 5,5 m = 3014 m 2  km; 0+548,00 – 0+579,60; 0,5 x (5,5 m + 11,1 m) x 31,6 m = 262,28 m 2  km: 0+420,00 – 0+440,00; 20 m x 1,0 m = 20 m 2  skrzyż.; 36 m 2 + 30 m 2 + 10 m 2 = 76 m 2  **Razem 3372,28 m 2** | m 2 | **3372,28** |
|  |  | **D-06.00.00 Roboty wykończeniowe** |  |  |
| 19. | D-06.01.01 | Humusowanie i obsianiem trawą z dowozem ziemi urodzajnej, grubość humusu 5 cm:  km; 0+000,00 – 0+579,60; 579,6 m x 2 str = 1159,2 m – 150 m zj – 37 m odc. straż – 23 m odc. przej. = 949,2 x 0,5 m = **474,6 m 2** | m 2 | **474,6** |
| 20. | D-06.03.02 | Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm:  km; 0+000,00 – 0+579,60; 579,6 m x 2 str = 1159,2 m – 150 m zj – 37 m odc. straż – 23 m odc. przej. = 949,2 x 0,75 m x 0,08 m = **56,95 m 3** | m 3 | **56,95** |
|  |  | **D-07.00.00 Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu** |  |  |
| 21. | D-07.01.01 | Oznakowanie poziome jezdni materiałami cieńkowarstwowywmi – farba akrylowa biała i czerwona z elementami odblaskowymi; przejście dla pieszych P-10;  5,5 m x 4,0 m = **22 m 2** | m 2 | **22** |
| 22. | D-07.02.01 | Oznakowanie pionowe – ustawienie słupków z rur stalowych fi 70 mm z wykapaniem  i zasypaniem dołów i ubiciem warstwami wraz z montażem tarcz znaków drogowych  D-6 z grupy średnich, tarcze znaków z folii odblaskowej III generacji (pryzmatyczne),  po uprzednim demontażu istniejących i transporcie w miejsce wskazane przez Zamawiającego; D-6; **2 szt.** | szt. | **2** |
| 23. | D-07.06.02 | Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych z pochwytem z rur stalowych o rozstawie słupków co 1,5 m po uprzednim demontażu istniejących i transporcie w miejsce wskazane przez Zamawiającego; istniejące przejście dla pieszych; **4,5 m** | m | **4,5** |
|  |  | **D-08.00.00 Elementy ulic** |  |  |
| 24. | D-08.01.01 | Ustawienie krawężników betonowych o wym. 15 x 30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (B-15) gr. 15 cm i podsypki cem – piask gr. 5 cm:  - odcinek przejazdowy str. L (kostka 8 cm); km; 0+250 – 0+272,8; 22,8 m x 2 str = 45,6 m  - zjazdy w ciągu chodnika str. L (kostka 8 cm): (5 m + 8 m) x 15 szt. = 195 m  - zjazdy str. P (kostka 8 cm): (5 m + 8 m + 3,5 x 2 str) x 12 szt. = 240 m  - km str. P; 0+423,00 – 0+460,00; 37 m  **Razem 517,6 m** | m | **517,6** |
| 25. | D-08.03.01 | Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 30 x 8 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej  z oporem z betonu C12/15 (B-15) gr. 15 cm i podsypki cementowo – piaskowej gr. 5 cm;  km str. L; 0+015,00 – 0+447,00; 432 m – 75 m (dł. zj.) – 22,8 (odc. przej.) = 334,2 m x 2 str = 668,4 m + 105 (boki zj.) + m (pocz. i kon.) + 10 m (wpusty) = **786,4 m** | m | **786,4** |
| 26. | D-08.02.02 | Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o gr. 6 cm na podsypce z kruszywa łamanego frakcji 2 / 8 mm gr. 4 cm (z odzysku);  km str. L; 0+015,00 – 0+447,00; 432 m  km str. P; 0+423,00 – 0+460,00; 37 m  Razem 469 m - 22,8 m (odc. przej.) – 75 m (zj) = 371,2 m x 1,5 m x 80 % = **445,44 m 2** | m 2 | **445,44** |
| 27. | D-08.02.02 | Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o gr. 6 cm na podsypce z kruszywa łamanego frakcji 2 / 8 mm gr. 4 cm (kostka nowa);  km str. L; 0+015,00 – 0+447,00; 432 m  km str. P; 0+423,00 – 0+460,00; 37 m  Razem 469 m - 22,8 m (odc. przej.) – 75 m (zj) = 371,2 m x 1,5 m x 20 % = **111,36 m 2** | m 2 | **111,36** |
| 28. | D-08.02.02 | Wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej kolorowej o gr. 8 cm  na podsypce z kruszywa łamanego frakcji 2 / 8 mm gr. 4 cm (kostka nowa):  - odcinek przejazdowy str. L (kostka 8 cm);  km; 0+250 – 0+272,8; 22,8 m x 1,5 m = 34,2 m 2  - zjazdy w ciągu chodnika str. L (kostka 8 cm):  (5 m x 2 m + 0,5 x (5 m + 8 m) x 0,9 m) x 15 szt. = 237,75 m 2  - zjazdy str. P (kostka 8 cm):  (5 m x 1,2 m + 0,5 x (5 m + 8 m) x 1,7 m) x 12 szt. = 204,6 m 2  - obróbka wpustów deszczowych:  5 szt. x 1,0 m 2 = 5 m 2  **Razem 481,55 m 2** | m 2 | **481,55** |
|  |  | **D-10.00.00 Inne roboty** |  |  |
| 29. | Kalkulacja własna | Wykonanie pasów ostrzegawczych z płytek żółtych o wym. 33x33x4 cm z tworzyw sztucznych z wypustkami;  1,5 m x 0,33 m x 4 szt. = **1,98 m 2** | m 2 | **1,98** |
| 30. | Kalkulacja własna | Przebudowa hydrantów na skrzynkowe - zabudowa hydrantów w nawierzchni chodnika :  **2 szt.** | szt. | **2** |
| 31. | Kalkulacja własna | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza: km; 0+000,00 – 0+579,60; **0,5796 km** | km | **0,5796** |

Objaśnienia:

D - .. - .. - .. - kod specyfikacji technicznej

**UWAGA:**

Wycena jednostek obmiarowych dla poszczególnych pozycji przedmiaru robót winna zawierać wszystkie elementy wyszczególnione w specyfikacjach technicznych.