|  |
| --- |
| *Rodzaj opracowania:*  ***PRZEDMIAR ROBÓT*** |
| *Przedmiot opracowania:*  Przebudowa drogi powiatowej Nr 1089R od drogi 854 – Goczałkowice  w zakresie budowy chodnika w m. Wrzawy  (km 0+098 – 0+665; *km lokalny 0+000 do 0+567***)**  Jednostka ewidencyjna: Gorzyce, obręb 0006 Wrzawy, dz. nr ew.: 1996/3 |
| *Kod – klasyfikacja robót:* *D-01.00.00 Roboty przygotowawcze*  ***D-02.00.00 Roboty ziemne***  ***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  Zarząd Dróg Powiatu Tarnobrzeskiego  39-460 Nowa Dęba, ul. Ogrodowa 20 |
| *Opracowanie przedmiaru:*  SAPROJEKT mgr Aneta Sikora  37-400 Nisko, ul. Leśna 16 |
| *Data opracowania*: kwiecień 2023 |

Opis robót:

Projektowane zagospodarowanie polegać będzie na przebudowie elementów geometrycznych drogi poprzez:

* wykonanie chodnika w km 0+098 – 0+665 po stronie prawej w m. Wrzawy (Km lokalny 0+000 do 0+567), jako wydzielonej strefy dla ruchu pieszych w lokalizacji odsuniętej od jezdni,
* usprawnienie odwodnienia drogi
* poprawę geometrycznych i konstrukcyjnych parametrów istniejących zjazdów z drogi poprzez ukształtowanie prawidłowych parametrów.

Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu:

* chodnik o naw. z kostki brukowej betonowej – 581,5 m 2
* zjazdy przez chodnik o naw. z kostki brukowej betonowej - 181,2 m 2
* długość odcinka objętego pracami 567m

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 lokalny  km 0+000 – 0+567; **0,567 km** | km | **0,567** |
| 2. | D-01.02.02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (darnina) z zagospodarowaniem na miejscu (wbudowanie w nasyp), gr. warstwy do 30 cm: chodnik i zjazdy w ciągu chodnika (kostka):  km 0+000 – 0+240,7; 240,7 m x 1,3 m = 312,9 m 2  km 0+240,7– 0+245,7; 5 m x (1,3 m + 1,5 m) x 0,5 = 7,0 m 2  km 0+245,7 – 0+313,2; 67,5 m x 1,5 m = 101,3 m 2  km 0+313,2– 0+318,2; 5 m x (1,5 m + 1,3 m) x 0,5 = 7,0 m 2  km 0+318,2– 0+372,7; 54,5 m x 1,3 m = 70,9 m 2  km 0+372,7– 0+377,7; 5 m x (1,3 m + 1,5 m) x 0,5 = 7,0 m 2  km 0+377,7– 0+507,6; 129,9 m x 1,5 m = 155,9 m 2  łuki (5m+5m) x 1,5= 15,0 m 2  km 0+523,0– 0+567,0; 44,0 m x 1,5 m = 66,0 m 2  **Razem 743,0m 2** | m 2 | **743,0** |
|  |  | **D-02.00.00 Roboty ziemne** |  |  |
| 3. | D-02.03.01 | Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I – II z transportem urobku na nasyp samochodami samowyładowczymi wraz z formowaniem i zagęszczaniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą:  0,7m (średnio) \*1,5m \* 567m=**595,4** **m 3** | m 3 | **595,4** |
|  |  | **D-03.00.00 Odwodnienie korpusu drogowego** |  |  |
| 4. | D-08.05.01  Kalkulacja indywid. | Ułożenie ścieku korytkowego z prefabryk. elementów betonowych o wym. 50x50/20 cm na podsypce cementowo – piaskowej gr. 10 cm krytych płytami betonowymi o wym. 50x50x7cm na podsypce cementowo – piaskowej gr. 5 cm:  6szt. x 2,0m=**12,0** | m | **12,0** |
| 5. | D-03.02.01  kalkulacja indywid | Wykonanie przykanalików z rur PEHD SN8 fi 160 mm pod chodnikiem posadowionych  na ławie z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm gr. 15 cm wraz z wykonaniem wykopu  a następnie zasypaniem wykopu z zagęszczeniem gruntu i włączeniem do wpustów i studni rewizyjnych  6 szt. x 1,0 m = **6,0 m** | m | **6,0** |
| 6. | D-03.02.01  kalkulacja indywid. | Wykonanie wpustów deszczowych z kręgów żelbetowych fi 500 mm, gł. 1,5 m – wpust uliczny żeliwny łamany D400 wraz z wykonaniem wykopu a następnie zasypaniem wykopu z zagęszczeniem gruntu: W1 – W7;  **7 szt.** | szt. | **7** |
| 7. | 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: S1 – S8; **8 szt.** | szt. | **8** |
| 8. | D-03.03.01 | Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich – podsypka żwirowa (drenaż)  0,5\*393,2=**196,6m2** | m2 | **196,5** |
| 9. | D-03.03.01 | Ułożenie geowłókniny (drenaż)  (1,0\*2+0,5\*2+0,4)\*393,2=**943,7m2** | m2 | **949,7** |
| 10. | D-03.03.01 | Podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie wykonana wraz z przygotowaniem wykopu (drenaż)  0,5\*(0,4+0,5)\*1,0\*393,2m=**176,9m3** | m**3** | **176,9** |
| 11. | D-03.03.01 | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych, o średnicy nominalnej Ø150 mm - rura owinięta geowłókniną (drenaż)  221,5+171,7=**393,2m** | m | **393,2** |
|  |  | **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:  - chodnik i zjazdy w ciągu chodnika (kostka 6 cm i 8 cm):  km 0+000 – 0+240,7; 240,7 m x 1,3 m = 312,9 m 2  km 0+240,7– 0+245,7; 5 m x (1,3 m + 1,5 m) x 0,5 = 7,0 m 2  km 0+245,7 – 0+313,2; 67,5 m x 1,5 m = 101,3 m 2  km 0+313,2– 0+318,2; 5 m x (1,5 m + 1,3 m) x 0,5 = 7,0 m 2  km 0+318,2– 0+372,7; 54,5 m x 1,3 m = 70,9 m 2  km 0+372,7– 0+377,7; 5 m x (1,3 m + 1,5 m) x 0,5 = 7,0 m 2  km 0+377,7– 0+507,6; 129,9 m x 1,5 m = 155,9 m 2  łuki (5m+5m) x 1,5= 15,0 m 2  km 0+523,0– 0+567,0; 44,0 m x 1,5 m = 66,0 m 2  Razem 743,0m 2  - zjazdy za chodnikiem (kruszywo 20 cm):  20 zj. x (5 m x 1,0 m) = 100,0 m 2  **Łącznie 843,0 m 2** | m 2 | **843,0** |
| 13. | D-04.02.01 | Wykonanie i zagęszczenie warstwy z piasku w korycie na poszerzeniach mechanicznie grubość warstwy 10 cm: chodnik + zjazdy;  - chodnik i zjazdy w ciągu chodnika (kostka 6 cm i 8 cm):  km 0+000 – 0+240,7; 240,7 m x 1,3 m = 312,9 m 2  km 0+240,7– 0+245,7; 5 m x (1,3 m + 1,5 m) x 0,5 = 7,0 m 2  km 0+245,7 – 0+313,2; 67,5 m x 1,5 m = 101,3 m 2  km 0+313,2– 0+318,2; 5 m x (1,5 m + 1,3 m) x 0,5 = 7,0 m 2  km 0+318,2– 0+372,7; 54,5 m x 1,3 m = 70,9 m 2  km 0+372,7– 0+377,7; 5 m x (1,3 m + 1,5 m) x 0,5 = 7,0 m 2  km 0+377,7– 0+507,6; 129,9 m x 1,5 m = 155,9 m 2  łuki (5m+5m) x 1,5= 15,0 m 2  km 0+523,0– 0+567,0; 44,0 m x 1,5 m = 66,0 m 2  Razem 743,0m 2  - zjazdy za chodnikiem (kruszywo 20 cm):  20 zj. x (5 m x 1,0 m) = 100,0 m 2  **Łącznie 843,0 m 2** | m 2 | **843,0** |
| 14. | D-04.04.02 | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0 / 31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy 20 cm po zagęszczeniu: chodnik;  - chodnik bez zjazdów w ciągu chodnika (kostka 6 cm):  km 0+000 – 0+240,7; 240,7 m x 1,3 m = 312,9 m 2  km 0+240,7– 0+245,7; 5 m x (1,3 m + 1,5 m) x 0,5 = 7,0 m 2  km 0+245,7 – 0+313,2; 67,5 m x 1,5 m = 101,3 m 2  km 0+313,2– 0+318,2; 5 m x (1,5 m + 1,3 m) x 0,5 = 7,0 m 2  km 0+318,2– 0+372,7; 54,5 m x 1,3 m = 70,9 m 2  km 0+372,7– 0+377,7; 5 m x (1,3 m + 1,5 m) x 0,5 = 7,0 m 2  km 0+377,7– 0+507,6; 129,9 m x 1,5 m = 155,9 m 2  łuki (5m+5m) x 1,5= 15,0 m 2  km 0+523,0– 0+567,0; 44,0 m x 1,5 m = 66,0 m 2  Razem 743,0m 2 – 10 zj x 6,3 m x 1,3 m – 1 zj x 6,4 m x 1,4 m – 9 zj x 6,5 m x 1,5 m  743,0-82,0-9,0-87,8= **564,2 m 2** | m 2 | **564,2** |
| 15. | D-04.04.02 | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0 / 63 mm grubość warstwy 20 cm po zagęszczeniu: zjazdy:  - zjazdy w ciągu chodnika (kostka 8 cm);  10 zj x 6,3 m x 1,3 m + 1 zj x 6,4 m x 1,4 m + 9 zj x 6,5 m x 1,5 m=82,0+9,0+87,8=178,8m2  - zjazdy za chodnikiem (kruszywo 20 cm):  20 zj. x (5 m x 1,0 m) = 100,0 m 2  **Razem** **278,8 m 2** | m 2 | **278,8** |
|  |  | **D-06.00.00 Roboty wykończeniowe** |  |  |
| 16. | D-06.03.02 | Uzupełnienie poboczy gruntem rodzimym, rozścielenie i zagęszczenie gruntu ręcznie wraz z humusowaniem i obsianiem trawą - opaska gruntowa za chodnikiem/ pasmo wzdłuż palisady o szer. śr. 0,35 m:  - chodnik bez zjazdów w ciągu chodnika:  km 0+000 – 0+567; 567 m – 20 zj x 5 m = 467 m  467mx 0,35 m x 0,1 m = **16,3 m 3** | m 3 | **16,3** |
|  |  | **D-07.00.00 Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu** |  |  |
| 17. | D-07.06.02 | Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych z pochwytem z rur stalowych o rozstawie słupków co 1,5 m lub 2,0m odcinki wzdłuż palisady;  **252 m** | m | **252** |
|  |  | **D-08.00.00 Elementy ulic** |  |  |
| 18. | Kalkulacja Indywidualna | Ustawienie palisady betonowej 100x18x18cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 (B-15) gr. 15 cm wraz z przygotowaniem podłoża  14,1+24,1+24,8+30,9+31,7+26,0+26,0+38,1+12,8+17,7+6,5= **252,7 m** |  | **252,7** |
| 19. | D-08.01.01 | Ustawienie krawężników betonowych o wym. 20x 30cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (B-15) gr. 15 cm i podsypki cem – piask gr. 5 cm:  507,7+5+5+41,6= 559,3m  tył zj. 20\*5=100m  Razem = **659,3 m** | m | **659,3** |
| 20. | 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;  244,9+67,5+64,5+130,3+5+1,5+1,5+5+1,5+44+1,5=567,2m  567,2-zjazdy tył 20x5m=**467,2 m** | m | **467,2** |
| 21. | D-08.02.02 | Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej kolorowej o gr. 6 cm na podsypce  z kruszywa łamanego frakcji 2 / 8 mm gr. 4 cm; kostka bezfazowa szer. 14 cm:  - chodnik bez zjazdów w ciągu chodnika (kostka 6 cm):  km 0+000 – 0+240,7; 240,7 m x 1,3 m = 312,9 m 2  km 0+240,7– 0+245,7; 5 m x (1,3 m + 1,5 m) x 0,5 = 7,0 m 2  km 0+245,7 – 0+313,2; 67,5 m x 1,5 m = 101,3 m 2  km 0+313,2– 0+318,2; 5 m x (1,5 m + 1,3 m) x 0,5 = 7,0 m 2  km 0+318,2– 0+372,7; 54,5 m x 1,3 m = 70,9 m 2  km 0+372,7– 0+377,7; 5 m x (1,3 m + 1,5 m) x 0,5 = 7,0 m 2  km 0+377,7– 0+507,6; 129,9 m x 1,5 m = 155,9 m 2  łuki (5m+5m) x 1,5= 15,0 m 2  km 0+523,0– 0+567,0; 44,0 m x 1,5 m = 66,0 m 2  Razem 743,0m 2 – 10 zj x 6,3 m x 1,3 m – 1 zj x 6,4 m x 1,4 m – 9 zj x 6,5 m x 1,5 m  743,0-82,0-9,0-87,8= **564,2 m 2** | m 2 | **564,2** |
| 22. | D-08.02.02 | Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej kolorowej o gr. 8 cm na podsypce  z kruszywa łamanego frakcji 2 / 8 mm gr. 4 cm: kostka bezfazowa szer. 14 cm;  - zjazdy w ciągu chodnika (kostka 8 cm);  10 zj x 6,3 m x 1,3 m + 1 zj x 6,4 m x 1,4 m + 9 zj x 6,5 m x 1,5 m=82,0+9,0+87,8  =**178,8 m 2** | m 2 | **178,8** |
| 23. | D-08.05.06 | Wykonanie ścieków z kostki brukowej betonowej kolorowej o gr. 8 cm na podsypce  z kruszywa łamanego frakcji 2 / 8 mm gr. 4 cm;  559,3 m x 0,3 m = **167,8 m 2** | m 2 | **167,8** |
|  |  | **D-10.00.00 Inne roboty** |  |  |
| 24. | Kalkulacja własna | Wykonanie pasów ostrzegawczych z płytek żółtych o wym. 33x33x4 cm z tworzyw sztucznych z wypustkami;  Pasy ostrzegawcze na zakończeniach chodnika  1,3 m x 0,33 m + 1,5 m x 0,33 m x 3 szt. =0,43+1,49= **1,92 m 2** | m 2 | **1,92** |
| 25. | Kalkulacja własna | Montaż rur osłonowych AROT na istniejącej linii kablowej (tp) wraz z odkopaniem, ułożeniem folii ostrzegawczej i z zasypaniem wykopu – prace do realizacji pod nadzorem właścicielskim  73,0m | m | **73,0** |
| 26. | Kalkulacja własna | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza: km lokalny  km 0+000 – 0+567; **0,567 km** | km | **0,567** |

Objaśnienia:

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

**UWAGA:**

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