|  |
| --- |
| *Rodzaj opracowania:* PRZEDMIAR ROBÓT |
| *Przedmiot opracowania:*  **Przebudowa drogi powiatowej Nr 1092R Trześń – Furmany w zakresie budowy chodnika na odcinku od istniejącego chodnika do końca**  **zabudowy w m. Trześń.** |
| *Kod – klasyfikacja robót:* D-01.00.00 Roboty przygotowawcze **D-02.00.00 Roboty ziemne**  **D-04.00.00 Podbudowy**  **D-06.00.00 Roboty wykończeniowe**  **D-07.00.00 Oznakowanie dróg i urządzenia brd**  **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 |
| *Jednostka opracowująca:*  EL-PRO Elżbieta Śliwińska  **37-403 Pysznica, ul. Topolowa 18 A** |
| *Opracował:*  mgr inż. Piotr Śliwiński  upr. nr PDK/0122/PWOD/08 |
| *Data opracowania*:  **sierpień 2021 r** |

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa opisu i zakresu robót** | **Rodzaj robót, 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) - wyznaczenie ciągu pieszego  i innych elementów:  km; 0+000,0 – 0+304,10; **0,3041 km** | km | **0,3041** |
| 2. | D-01.02.02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm  z zagospodarowaniem nadmiaru humusu na miejscu (wbudowanie w korpus drogowy);  km; 0+000,0 – 0+304,10; 304,1 m x 1,5 m x 0,15 m = **68,42 m 3** | m 3 | **68,42** |
| 3. | D-01.02.04 | Rozebranie przepustów pod zjazdami z rur betonowych, tworzyw sztucznych  o średnicy 30-40 cm po uprzednim odkopaniu ze złożeniem w miejscu robót oraz transportem w miejsce wskazane przez zamawiającego:  10 zj x 8 m = **80 m** | m | **80** |
|  |  | **D-02.00.00 Roboty ziemne** |  |  |
| 4. | D-02.03.01 | Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-II z transportem urobku na nasyp samochodami wraz z formowaniem i zagęszczaniem nasypu  i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą;  km; 0+000,0 – 0+304,10; 304,1 m x 1,0 x 0,8 m = 243,28 m 3 – 68,42 m 3 (poz. 2)= **174,86 m 3** | m 3 | **174,86** |
|  |  | **D-04.00.00 Podbudowy** |  |  |
| 5. | D-04.01.01 | Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża na poszerzeniach  w gruncie kat. II- IV gł. do 30 cm, z zagospodarowaniem urobku na miejscu  i wbudowaniem ziemi w nasyp:  - chodnik + zjazdy w ciągu chodnika pod kostkę gr. 8 cm;  km; 0+000,0 – 0+304,10; 304,1 m x 1,5 m = 456,15 m 2  - zjazdy za chodnikiem pod kostkę gr. 8 cm:  12 zj x 5,0 m x 2,5 m = 150 m 2  Razem **606,15 m 2** | m 2 | **606,15** |
| 6. | D-04.02.01 | Wykonanie i zagęszczenie warstwy z piasku w korycie na poszerzeniach mechanicznie grubość warstwy 10 cm:  - chodnik + zjazdy w ciągu chodnika pod kostkę gr. 8 cm;  km; 0+000,0 – 0+304,10; 304,1 m x 1,5 m = 456,15 m 2  - zjazdy za chodnikiem pod kostkę gr. 8 cm:  12 zj x 5,0 m x 2,5 m = 150 m 2  Razem **606,15 m 2** | m 2 | **606,15** |
| 7. | D-04.04.02 | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego – frakcji 0 / 63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy 20 cm:  - zjazdy w ciągu chodnika podbudowa pod kostkę gr. 8 cm;  12 zj x 0,5 x (5 m + 8 m) x 1,5 m = 117 m 2  - zjazdy za chodnikiem pod kostkę gr. 8 cm:  12 zj x 5,0 m x 2,5 m = 150 m 2  Razem **267 m 2** | m 2 | **267** |
| 8. | D-04.04.02 | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego – frakcji 0 / 31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy 15 cm:  - chodnik + zjazdy w ciągu chodnika pod kostkę gr. 8 cm;  km; 0+000,0 – 0+304,10; 304,1 m x 1,5 m = 456,15 m 2  - zjazdy za chodnikiem pod kostkę gr. 8 cm:  12 zj x 5,0 m x 2,5 m = 150 m 2  Razem **606,15 m 2** | m 2 | **606,15** |
|  |  | **D-06.00.00 Roboty wykończeniowe** |  |  |
| 9. | D-06.03.02 | Uzupełnienie nasypu gruntem, rozścielenie i zagęszczenie gruntu ręcznie  z humusowaniem gr. 10 cm i obsianiem trawą – opaska za chodnikiem:  km; 0+000,0 – 0+304,10; 304,1 m – (12 zj x 5 m) = 244,1 m x 0,4 m x 0,1 m = **9,76 m 3** | m 3 | **9,76** |
| 10. | D-06.04.01 | Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem dna i skarp, grubość namuły  śr. 40 cm:  km; 0+016,5 – 0+304,10; 287,6 m – (12 zj. x 5 m) = **227,6 m** | m | **227,6** |
| 11. | D-06.04.03 | Oczyszczenie przepustów z namułu, grubość namułu do 50 % średnicy przewodu: 2 zj x 8 m = **16 m** | m | **16** |
| 12. | D-06.01.01 | Umocnienie skarp nasypów płytami betonowymi prefabrykowanymi ażurowymi 60x40x10 cm, wypełnienie wolnych przestrzeni humusem i obsianie trawą, podsypka cementowo – piaskowa gr. 5 cm:  km; 0+000 – 0+304,10; 304,1 m – (12 zj x 5 m) = 244,1 m x 1,0 m = **244,1 m 2** | m 2 | **244,1** |
| 13. | D-06.01.01 | Umocnienie skarp rowów (wyloty ścieków) płytami betonowymi prefabrykowanymi 50x50x7cm, podsypka cementowo – piaskowa gr. 5 cm:  12 wyl. x 0,5 m x 1 m x 2 str = **12 m 2** | m 2 | **12** |
| 14. | D-06.01.01 | Wykonanie ścieku z elementów prefabrykowanych korytkowych betonowych  o wymiarach 30/15x20/13x50 cm na ławie bet. C12/15 gr. 15 cm i podsypce cementowo – piaskowej gr. 5 cm przekrytych płytami betonowymi prefabrykowanymi 50x50x7cm (2,0 m x 0,5 m):  12 wyl. x 2,5 m = **30 m** | m | **30** |
| 15. | D-06.02.01 | Ułożenie przepustów pod zjazdami rur PEHD SN8 o śr. 30 cm po uprzednim wykonaniu ławy z kruszywa łamanego frakcji 0/63 mm, następnie zasypaniu  i zagęszczeniu gruntu (istn. zjazdy);  10 zj x 8 m = **80 m** | m | **80** |
|  |  | D-07.00.00 Oznakowanie dróg i urządzenia brd |  |  |
| 16. | D-07.06.02 | Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych z pochwytem z rur stalowycho rozstawie słupków co 1,5 m z wypełnieniem przęseł pionowym rurkami stalowymi (kolor żółty, biało – czerwony); km; 0+000 – 0+245; 245 m – (12 zj x 9 m) = **137 m** | m | **137** |
| 17. | D-07.01.01 | Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi farbą akrylową białą z elementami odblaskowymi: - znak P-10; 5 x 4 m x 0,5 m = 10 m 2  - znak P-14; 6 m x 0,375 m 2 / m = 2,25 m 2  Razem **12,25 m 2** | m 2 | **12,25** |
| 18. | D-07.02.01 | Wykonanie oznakowania pionowego – znaki z grupy średnich, lica znakówz folii odblaskowej II generacji, montaż na słupkach stalowych z rur ocynkowanych o średnicy 70 mm z wykonaniem i zasypaniem dołów i ubiciem warstwami:D-6 – 2 szt. | szt. | **2** |
| 19. | Kalkul. indywid. | Montaż lampy hybrydowej oświetleniowej przejścia dla pieszych, wyposażonej w panel fotowoltaiczny oraz turbinę wiatrową, oprawa ledowa o mocy min. 30W, strumień świetlny min. 3500 lm, żywotność min. 50 000 h, akumulator min. 2 x 100 Ah. **1 kpl** | kpl. | **1** |
|  |  | D-08.00.00 Elementy ulic |  |  |
| 20. | D-08.01.01 | Ustawienie krawężników betonowych o wym. 20 x 30 cm wraz z wykonaniem ławy gr. 15 cm z oporem z betonu C12/15 i podsypce cementowo – piaskowej  gr. 5 cm:  km; 0+000 – 0+304,10; 304,1 m + (12 zj x 5 m tył. zj.) = **364,1 m** | m | **364,1** |
| 21. | D-08.03.01 | Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 30 x 8 cm na ławie gr. 15 cm z oporem z betonu C12/15 i podsypce cem. – piaskowej gr. 5 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową:  km; 0+000 – 0+304,10; 304,1 m - (12 zj x 5 m tył. zj.) = **244,1 m** | m | **224,1** |
| 22. | D-08.02.02 | Wykonanie chodników z kostki brukowej o gr. 6 cm bezfazowej na podsypce  z kruszywa łamanego frakcji 2 / 8 mm gr. 4 cm;  - chodnik pod kostkę gr. 6 cm (bez zjazdów w ciągu chodnika):  km; 0+000,0 – 0+304,10; 304,1 m x 1,5 m = 456,15 m 2 - 117 m 2 (zj. w ciągu chodn.) = 339,15 m 2 |  |  |
|  |  | Szara; 339,15 m 2 x80 % = **271,32 m 2** | m 2 | **271,32** |
|  |  | Kolor: 339,15 m 2 x 20 % = **67,83 m 2** | m 2 | **67,83** |
| 23. | D-08.02.02 | Wykonanie chodników z kostki brukowej o gr. 8 cm bezfazowej kolorowej na podsypce z kruszywa łamanego frakcji 2 / 8 mm gr. 4 cm;  - zjazdy w ciągu chodnika podbudowa pod kostkę gr. 8 cm;  12 zj x 0,5 x (5 m + 8 m) x 1,5 m = 117 m 2  - zjazdy za chodnikiem pod kostkę gr. 8 cm:  12 zj x 5,0 m x 2,5 m = 150 m 2  Razem **267 m 2** | m 2 | **267** |
| 24. | D-08.05.01 | Ułożenie ścieku przychodnikowego z betonowej kostki brukowej kolorowej  o gr. 8 cm na ławie betonowej z betonu C12/15 (B-15) i podsypce cementowo – piaskowej gr. 5 cm z przycięciem nawierzchni asfaltowej piłą:  km; 0+000,0 – 0+304,10; 304,1 m x 0,2 m = **60,82 m 2** | m 2 | **60,82** |
|  |  | **D-10.00.00 Inne roboty** |  |  |
| 25. | D-10.03.04 | Budowa kanału technologicznego - wiązka mikrorur (WMR) HDPE 3 x fi 12 mm x 2 mm (grubościenne) opaska osłonowa wiązki kolor czarny lub pomarańczowy posadowiona na podsypce piaskowej gr. 10 cm wraz z wykonaniem wykopu oraz zasypaniem i zagęszczeniem gruntu: **296 m** | m | **296** |
| 26. | D-10.03.04 | Budowa kanału technologicznego - 3 x rura światłowodowa (RŚ) HDPE fi 40 mm x 3,7 mm kolor czarny lub pomarańczowy z wyróżnikami paskowymi, posadowiona na podsypce piaskowej gr. 10 cm wraz z wykonaniem wykopu oraz zasypaniem i zagęszczeniem gruntu: **296 m** | m | **296** |
| 27. | D-10.03.04 | Budowa kanału technologicznego – rura osłonowa (RO) HDPE fi 110 mm kolor czarny lub pomarańczowy posadowiona na podsypce piaskowej gr. 10 cm wraz z wykonaniem wykopu oraz zasypaniem i zagęszczeniem gruntu:  **296 m** | m | **296** |
| 28. | D-10.03.04 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 dwuczęściowych z pokrywą i ramą typu ciężkiego (wywietrznik z oznaczeniem właściciela kanału technologicznego) wraz z wykonaniem wykopu oraz zasypaniem i zagęszczeniem gruntu:kpl.: **4** | kpl | **4** |
| 29. | D-10.03.04 | Ułożenie taśmy ostrzegawczej o szer. 200 mm i gr. min. 0,3 mmw kolorze pomarańczowym z perforowanymi otworami o śr. min. 10 mmi z trwałym napisem „Uwaga Kanał Technologiczny” umieszczonej nad kanałem w połowie głębokości ułożenia, oraz taśmy ostrzegawczo – lokalizacyjnej o szer. 200 mm i gr. min. 0,5 mm w kolorze pomarańczowym z czynnikiem lokalizacyjnym w postaci taśmy kwasoodpornej o szer. min. 25 mm i gr. min. 0,1 mm z perforowanymi otworami o średnicy min. 10 mm i z trwałym napisem „Uwaga Kanał Technologiczny” umieszczonej bezpośrednio nad kanałem; **296 m** | m | **296** |
| 30. | D-10.03.04 | Badanie szczelności zmontowanych odcinków kanału technologicznego, rurociągi kablowe w ziemi, rury fi 40 m, mikrokanalizacja:odcinek od dł. = 296 m – **1** | odcinek | **1** |
| 31 | Kalkulacja indywid. | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza: km; 0+000,0 – 0+304,10; **0,3041 km** | km | **0,3041** |

**Objaśnienia:**

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

**UWAGA:**

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