

Rodzaj opracowania:

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot opracowania:

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1092R Trześć – Furmany w zakresie budowy chodnika na odcinku od istniejącego chodnika do końca zabudowy w m. Trześć.

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 m³	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 m³	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 m²	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 m²	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 m²	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 m²	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 m³	m ³	9,76
10.	D-06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem dna i skarp, grubość namułu 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 m²	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 m²	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 pochwytym z rur stalowych o 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 m²	m ²	12,25
18.	D-07.02.01	Wykonanie oznakowania pionowego – znaki z grupy średnich, lica znaków z 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 x 80 % = 271,32 m²	m ²	271,32
		Kolor: 339,15 m ² x 20 % = 67,83 m²	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 m²	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 m²	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 mm w kolorze pomarańczowym z perforowanymi otworami o śr. min. 10 mm i 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 mm, 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.