
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa ścieżki pieszo-rowerowej w Trzebinie.
ADRES INWESTYCJI: Ul. Kolejowa, 78-630 Trzebin, działki nr ewid. 5/3, 33, 255, 316 obręb 0097 Trzebin, jedn. ewid. Człopa - obszar wiejski
NAZWA INWESTORA: Gmina Człopa
ADRES INWESTORA: ul. Strzelecka 2, 76-630 Człopa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Inżynierska, dorgowa mgr inż. Michał Kruczkowski

DATA OPRACOWANIA: 02.06.2022


PROJEKTANT
mgr inż. Michał Kruczkowski
upr. bud. nr ewid. LBS/0013/PBKb/18
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
02.06.2022

Data zatwierdzenia

Charakterystyka obiektu.

Zakresem opracowania jest przebudowa istniejącej ścieżki pieszo-rowerowej o szerokości 3,0 m i długości ok. 80,50 m w Trzebinie, na terenie działek o nr ewid. 5/3, 33, 255, 316 obręb 0097 Trzebin, jedn. ewid. Człopa- obszar wiejski.

Inwestycja zlokalizowana jest w woj. zachodniopomorskim, powiecie waleckim, gminie Człopa.

W ramach inwestycji zakłada się:

- Rozbiórkę istniejącej nawierzchni ścieżki z betonowej kostki brukowej wraz z obrzeżami betonowymi z przeznaczeniem materiału z rozbiórki do ponownego wbudowania,
- Rozbiórkę istniejących barier U-11a z przeznaczeniem do ponownego wbudowania,
- Wykonanie koryta pod projektowane elementy układu drogowego,
- Wykonanie warstw podbudowy wraz ze wzmocnieniem konstrukcji podbudowy;
- Montaż barier U-11a z wcześniejszego demontażu,
- Wykonanie nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej z betonowej kostki brukowej uprzednio zdemontowanej,
- Plantowanie ziemi z wykopu wraz z obsianiem trawą.

PARAMETRY PROJEKTOWANEJ ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWEJ.

- Ścieżka pieszo-rowerowa,
- Szerokość w km od 0+000,00 do km 0+080,50 – 3,00 m.
- Pochylenie poprzeczne ścieżki 2%,
- Pochylenie poprzeczne terenu przyległego 10%.

PROJEKTOWANA TRASA W PLANIE

Początek opracowania przyjęto w km 0+000,00. Od km 0+000,00 do km 0+080,50 (z wyłączeniem odcinka nad istniejącym przepustem) zakłada się przebudowę ciągu pieszo-rowerowego o szerokości 3,0 m poprzez wbudowanie kostki betonowej brukowej uprzednio zdemontowanej o powierzchni ok. 241,50 m² oraz demontaż i ponowny montaż barier ochronnych U-11a w istniejącej lokalizacji. W ramach zamierzenia planuje się również przełożenie około 20 m² nawierzchni z kostki betonowej w miejscach lokalnej deformacji jako remont częściowy oraz wykonanie plantowania terenów przyległych z obsianiem.

PROJEKTOWANE ELEMENTY W PRZEKROJU POPRZECZNYM

Konstrukcja ścieżki pieszo-rowerowej:

- betonowa kostka brukowa gr. 8cm z przełożenia,
- podsypka stabilizowana cementem gr. 3 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5 mm gr. 15 cm,
- georuszt trójosiowy TX150 o sztywności radialnej [0,5%]=360 kN/m
- piasek $U \geq 5,0$ gr. 10 cm,
- geotkanina polipropylenowa $R_m \geq 40$ kN/m,
- piasek zagęszczony gr. 20-70 cm,
- geotkanina polipropylenowa $R_m \geq 40$ kN/m.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		80,5 * 3	m2	241,500	
				RAZEM	241,500
2 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		2 * 80,5	m	161,000	
				RAZEM	161,000
3 d.1	KNR 2-31 0818-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m		
		2 * 25 + 2 * 8	m	66,000	
				RAZEM	66,000
2		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
4 d.2	KNR-W 2-01 0212-06 z.sz. 2.3.2 9903-02 z.sz. 2.3.2 9903-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - praca na mokrym podłożu wymagającym użycia materaców - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze	m3		
		3,5 * 80,5 * 0,40	m3	112,700	
				RAZEM	112,700
5 d.2	KNR 13-12 0213-01 analogia	Materace drewniane pod koparki gąsienicowe o pojemności łyżki do 0.6 m3	m3		
		poz.4	m3	112,700	
				RAZEM	112,700
6 d.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		80,5 * 3,5	m2	281,750	
				RAZEM	281,750
7 d.2	KNR 9-07 0104-01	Wykonanie warstwy separacyjnej z geotkaniny na dnie i ścianach wykopu	m2		
		80,5 * (2 * 3,5 + 2 * 0,4 + 0,6)	m2	676,200	
				RAZEM	676,200
8 d.2	KNR-W 2-02 0259-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm - szycie materaca	t		
		(80,5 * 0,6 * 0,222) / 1000	t	0,011	
				RAZEM	0,011
9 d.2	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm	m2		
		2 * 80,5 * 0,4	m2	64,400	
				RAZEM	64,400
10 d.2	KNR-W 2-01 0212-02 z.sz. 2.3.2 9903-02 z.sz. 2.3.2 9903-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - praca na mokrym podłożu wymagającym użycia materaców - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze - wstępne naprężenie materaca Krotność = 2	m3		
		2 * 80,5 * 0,4 * 0,4	m3	25,760	
				RAZEM	25,760
11 d.2	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		3,0 * 80,5	m2	241,500	
				RAZEM	241,500
12 d.2	KNR 9-07 0104-01 analogia	Wykonanie warstwy z georusztu o sztywnych węzłach	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,0 * 80,5	m2	241,500	
				RAZEM	241,500
13 d.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		3,0 * 80,5	m2	241,500	
				RAZEM	241,500
14 d.2	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - OBRZEŻA Z ROZBIÓRKI	m		
		2 * 80,5	m	161,000	
				RAZEM	161,000
15 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		2 * 80,5 * 0,04	m3	6,440	
				RAZEM	6,440
16 d.2	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KOSTKA Z ROZBIÓRKI	m2		
		80,5 * 3,0	m2	241,500	
				RAZEM	241,500
3		ROBOTY MONTAŻOWE			
17 d.3	KNR 2-31 0701-03 analogia	Poręczne ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - ELEMENTY Z DEMONTAŻU, ROZSTAW 2.0 m	m		
		2 * 25 + 2 * 8	m	66,000	
				RAZEM	66,000
4		ROBOTY REMONTOWE			
18 d.4	KNR 2-31 1104-02	Remont cząstkowy nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
19 d.5	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III	m2		
		80 * 2 * 1	m2	160,000	
				RAZEM	160,000
20 d.5	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		
		80 * 2 * 1	m2	160,000	
				RAZEM	160,000