

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA INFRASTRUKTURY DROGOWEJ W BRZESKIEJ STREFIE GOSPODARCZEJ PIKUT-KOWO-MACHNACZ-II ETAP
 ADRES INWESTYCJI : działki geodezyjne nr 137/1,137/2, 136/6, 140/1, 146/1,150/1, 134/2, 135, obręb ewidencyjny Machnacz gm. Brześć Kujawski
 INWESTOR : Gmina Brześć Kujawski
 ADRES INWESTORA : Plac Władysława Łokietka 1, 87-880 Brześć Kujawski
 WYKONAWCA ROBÓT : Biuro Inżynierskie TeeS
 ADRES WYKONAWCY : ul. Okrzei 54/52, 87-800 Włocławek
 BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Smoliński
 DATA OPRACOWANIA : 15.06.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 15.06.2024

Data zatwierdzenia

Zakres obejmuje:

- " nawierzchnia dróg manewrowych, warstwa ścieralna z kostki brukowej gr. 8 cm typu Behaton koloru szarego- 1360 m²,
- " nawierzchnia miejsc postojowych warstwa ścieralna z kostki brukowej gr. 8 cm- 2630 m²,
- " nawierzchnia miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych warstwa ścieralna z kostki brukowej gr. 8 cm w kolorze niebieskim- 110 m²,
- " rozbiórka nawierzchni dróg manewrowych z kostki brukowej gr. 8 cm do ponownego wykorzystania - 130 m²,
- " urządzenie terenów zielonych humus gr. 10 cm z obsianiem trawą- 230 m²
- " krawężnik betonowy 15x30 wyniesiony na 12 cm - 160 mb,
- " opornik betonowy 12x25 wtopiony-550 mb.

7.5.1 Konstrukcja dróg manewrowych

warstwa ścieralna Kostka betonowa koloru szarego typu Behaton 8 cm
podsypka cementowo- piaskowa 5 cm
podbudowa zasadnicza
górną warstwą KŁSM 0/31,5 (skała magmowa) 8 cm
podbudowa zasadnicza
dolną warstwą KŁSM 0/31,5 (skała osadowa) 15 cm
warstwa wzmocnionego podłoża
grunt stabilizowany cementem o $R_m=2.50$ MPa 15 cm
geosyntetyk do wzmocnienia podłoża
warstwa odsączająca piasek średni 10 cm
RAZEM 61 cm

7.5.3 Konstrukcja miejsc postojowych

warstwa ścieralna Kostka betonowa koloru szarego 8 cm
podsypka cementowo- piaskowa 5 cm
podbudowa zasadnicza
górną warstwą KŁSM 0/31,5 (skała magmowa) 8 cm
podbudowa zasadnicza
dolną warstwą KŁSM 0/31,5 (skała osadowa) 15 cm
warstwa wzmocnionego podłoża
grunt stabilizowany cementem o $R_m=2.50$ MPa 15 cm
geosyntetyk do wzmocnienia podłoża
warstwa odsączająca piasek średni 10 cm
RAZEM 61 cm

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.5	ha ha	0.500	
				RAZEM	0.500
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2 d.2	KNNR 6 0805-06 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej gr. 8 cm do ponownego wykorzystania (przyjęto 90 %)	m ²		
		130	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
3		ROBOTY ZIEMNE			
3 d.3	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m ³		
		0.61*(1360+110+2630)	m ³	2501.000	
				RAZEM	2501.000
4 d.3	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat. III-IV dodatek do 6,5 km	m ³		
		Krotność = 11			
		0.61*(1360+110+2630)	m ³	2501.000	
				RAZEM	2501.000
5 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		1360+110+2630	m ²	4100.000	
				RAZEM	4100.000
4		DROGA MANEROWA			
6 d.4	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		1360	m ²	1360.000	
				RAZEM	1360.000
7 d.4	KNR 9-11 0101-01	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym	m ²		
		1360	m ²	1360.000	
				RAZEM	1360.000
8 d.4	KNNR 6 0111-02	Warstwa wzmocnionego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		1360	m ²	1360.000	
				RAZEM	1360.000
9 d.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych (skała osadowa) o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		1360	m ²	1360.000	
				RAZEM	1360.000
10 d.4	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (skała magmowa) o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		1360	m ²	1360.000	
				RAZEM	1360.000
11 d.4	KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej typu Behaton	m ²		
		1360	m ²	1360.000	
				RAZEM	1360.000
5		MIEJSCA POSTOJOWE			
12 d.5	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		2630+110	m ²	2740.000	
				RAZEM	2740.000
13 d.5	KNR 9-11 0101-01	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym	m ²		
		2630+110	m ²	2740.000	
				RAZEM	2740.000
14 d.5	KNNR 6 0111-02	Warstwa wzmocnionego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		2630+110	m ²	2740.000	
				RAZEM	2740.000
15 d.5	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych (skała osadowa) o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		2630+110	m ²	2740.000	
				RAZEM	2740.000
16 d.5	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (skała magmowa) o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		2630+110	m ²	2740.000	
				RAZEM	2740.000
17 d.5	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem z wykorzystaniem kostki z rozbiórki	m ²		
		2630-117	m ²	2513.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 6 d.5 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-kolor grafitowy dla oznaczenia miejsc postojowych 110	m ² m ²	RAZEM 110.000	2513.000 110.000
19	KNNR 6 d.5 0705-07	Oznakowanie poziome miejsc dla niepełnosprawnych 6*3.6*5	m ² m ²	RAZEM 108.000	 108.000
6		KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, OBRZEŻA		RAZEM	108.000
20	KNNR 6 d.6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 160	m m	 160.000	 160.000
21	KNNR 6 d.6 0401-05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 550	m m	 550.000	 550.000
22	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.08*(160+550)	m ³ m ³	RAZEM 56.800	 56.800
7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
23	KNR 2-01 d.7 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.5	ha ha	 0.500	 0.500
24	KNNR 6 d.7 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	 6.000
25	KNNR 6 d.7 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	 8.000
26	KNR 2-21 d.7 0411-02	Przygotowanie terenu pod obsianie trawą z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 10 cm 230	m ² m ²	RAZEM 230.000	 230.000
27	KNR 2-21 d.7 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 230	m ² m ²	RAZEM 230.000	 230.000
				RAZEM	230.000