

KOSZTORYS OFERTOWY

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

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
 Podatek VAT : zł
 Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

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	Wzmacnianie 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	Wzmacnianie 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	108.000 108.000
6		KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, OBRZEŻA			
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 RAZEM	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 RAZEM	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	56.800 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 RAZEM	0.500 0.500
24	KNNR 6 d.7 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 6	szt. szt.	6.000 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.	8.000 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	230.000 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	230.000 RAZEM	230.000 230.000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1 02	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0.500		
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
2 d.2 06	KNNR 6 0805-06 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej gr. 8 cm do ponownego wykorzystania (przyjęto 90 %)	m ²	130.000		
3		ROBOTY ZIEMNE				
3 d.3 02	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	2501.000		
4 d.3 02	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 ziemi kat. III-IV dodatek do 6,5 km Krotność = 11	m ³	2501.000		
5 d.3 03	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	4100.000		
4		DROGA MANEWROWA				
6 d.4 03	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m ²	1360.000		
7 d.4 01	KNR 9-11 0101-01	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym	m ²	1360.000		
8 d.4 02	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	1360.000		
9 d.4 01	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych (skała osadowa) o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1360.000		
10 d.4 04	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (skała magmowa) o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	1360.000		
11 d.4 0304-03	KNR AT-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm ułożona mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej typu Behaton	m ²	1360.000		
5		MIEJSKA POSTOJOWE				
12 d.5 03	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m ²	2740.000		
13 d.5 01	KNR 9-11 0101-01	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym	m ²	2740.000		
14 d.5 02	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	2740.000		
15 d.5 01	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych (skała osadowa) o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	2740.000		
16 d.5 06	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (skała magmowa) o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	2740.000		
17 d.5 03	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	2513.000		
18 d.5 03	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-kolor grafitowy dla oznaczenia miejsc postojowych	m ²	110.000		
19 d.5 07	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome miejsc dla niepełnosprawnych	m ²	108.000		
6		KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, OBRZEŻA				
20 d.6 03	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	160.000		
21 d.6 05	KNNR 6 0401-05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	550.000		
22 d.6 04	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	56.800		
7		ROBOTY WYKONCZENIOWE				
23 d.7 02	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0.500		
24 d.7 01	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	6.000		
25 d.7 05	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ²	szt.	8.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26	KNR 2-21 0411-d.7 02	Przygotowanie terenu pod obsianie trawą z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 10 cm	m ²	230.000		
27	KNR 2-21 0401-d.7 02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²	230.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	7705.0997		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	136.7621		136.7621							
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	8.5680		8.5680							
3.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0960		0.0960							
4.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	2.2720		2.2720							
5.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	18.0000		18.0000							
6.	farba chlorokauczukowa	dm ³	56.7000		56.7000							
7.	geosiatki	m ²	4264.0000		4264.0000							
8.	kostka brukowa betonowa	m ²	1373.6000		1373.6000							
9.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m ²	2675.4600		2675.4600							
10.	krawężniki iglaste kl. II	m ³	2.0500		2.0500							
11.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	724.2000		724.2000							
12.	miar kamienny	t	58.6300		58.6300							
13.	mieszanka betonowa	m ³	3.3280		3.3280							
14.	mieszanka betonowa	m ³	59.0720		59.0720							
15.	nasiona traw	szt	4.6000		4.6000							
16.	piasek	m ³	788.5250		788.5250							
17.	piasek	m ³	15.3360		15.3360							
18.	piasek uszlachetniony	m ³	214.5614		214.5614							
19.	pospółka	m ³	209.9200		209.9200							
20.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm ³	7.9380		7.9380							
21.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.1600		0.1600							
22.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0400		0.0400							
23.	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	65.4000		65.4000							
24.	szpilki z prętów stalowych	kg	28.7000		28.7000							
25.	tablice znaków drogowych	m ²	8.0000		8.0000							
26.	tluczeń kamienny	t	2406.3200		2406.3200							
27.	woda	m ³	638.0920		638.0920							
28.	woda	m ³	36.7200		36.7200							
29.	woda	m ³	26.6960		26.6960							
30.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	23.6900		23.6900							
31.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
------	-------	----	-------	----------	----------	------------	---------	-------	------------	------------------	----------------------	------------------------

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik gasienicowy 55 kW (75KM)	m-g	100.8600		
2.	ciągnik kołowy	m-g	164.0000		
3.	gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej	m-g	54.4000		
4.	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	110.2900		
5.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	5.4400		
6.	ładowarka kołowa 1.25 m3	m-g	130.5522		
7.	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	100.8600		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	50.1660		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.3000		
10.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	321.8787		
11.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	282.1128		
12.	samochód skrzyniowy	m-g	164.0000		
13.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	16.4000		
14.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	31.2092		
15.	ubijak spalinowy	m-g	340.3000		
16.	układarka mechaniczna do nawierzchni z betonowej kostki brukowej	m-g	54.4000		
17.	walec statyczny samojezdny	m-g	320.1340		
18.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	100.8600		
19.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	16.8100		
20.	wibrator powierzchniowy	m-g	340.9900		
21.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	108.8000		
				RAZEM	

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
3	ROBOTY ZIEMNE				
4	DROGA MANEWRÓWA				
5	MIEJSCA POSTOJOWE				
6	KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, OBRZEŻA				
7	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
	RAZEM netto				
	VAT				
	Razem brutto				

Słownie: