

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DZIESIĘCIU MIEJSC POSTOJOWYCH WRAZ Z UTWARDZENIEM TERENU W BRZEŚCIU KUJAWSKIM
 INWESTOR : Gmina Brześć Kujawski
 ADRES INWESTORA : Plac Władysława Łokietka 1, 87-880 Brześć Kujawski
 WYKONAWCA ROBÓT : Biuro Inżynierskie TeeS
 ADRES WYKONAWCY : ul. Wiejska 59, 87-800 Włocławek
 BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Smoliński
 DATA OPRACOWANIA : 23.11.2023

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen :

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 23.11.2023

Data zatwierdzenia

6.1 Zakres opracowania

Zakres prac budowlanych obejmuje :

- " wykonanie utwardzenia z kostki brukowej płukanej koloru szaro czarnego gr. 8 cm- 920 m²,
- " budowa dziewięciu miejsc postojowych z kostki brukowej płukanej koloru szarego gr. 8 cm- 115 m²,
- " wymiana nawierzchni chodnika na kostkę betonową koloru mix muszlowy - 60 m²,
- " budowa miejsca postojowego z kostki brukowej pomalowanej na niebiesko- 20 m²,
- " wykonanie remontu zjazdu publicznego- kostka betonowa koloru szaro czarnego gr. 8 cm- 60 m²,
- " urządzenie terenów zielonych- 320 m²
- " ułożenie krawężnika betonowego 15x30 na ławie z oporem z betonu C 12/15- 100 mb,
- " ułożenie krawężnika betonowego wtopionego 15x25 na ławie z oporem z betonu C 12/15- 120 mb,
- " ułożenie obrzeża betonowego 8x30 na ławie z oporem z betonu C 12/15- 35 mb,
- " ułożenie ścian oporowych typu L 80x50x8 cm- 15mb
- " montaż barier U-11a -16 mb,

6.5.1 Utwardzenie terenu

warstwa ścieralna Kostka brukowa płukana koloru szaro czarnego gr. 8 cm na podsypce cem- piask. gr 5 cm 13 cm

Podbudowa zasadnicza KŁSM 0/31,5 (kruszywo twarde) 20 cm

warstwa odsączająca piasek średni 10 cm

warstwa wzmocnionej podłoża Piasek stabilizowany cementem o Rm=2.50 MPa 15cm

RAZEM 58 cm

6.5.2 Miejsca postojowe i wyspy

warstwa ścieralna Kostka brukowa płukana koloru szarego gr. 8 cm na podsypce cem-piask. gr 5 cm 13 cm

Podbudowa zasadnicza KŁSM 0/31,5 (kruszywo twarde) 15 cm

warstwa odsączająca piasek średni 10 cm

warstwa wzmocnionej podłoża Piasek stabilizowany cementem o Rm=2.50 MPa 15cm

RAZEM 53 cm

6.5.3 zjazd publiczny

warstwa ścieralna Kostka brukowa płukana koloru szaro czarnego gr. 8 cm na podsypce cem- piask. gr 5 cm 13 cm

Podbudowa zasadnicza KŁSM 0/31,5 (kruszywo twarde) 20 cm

warstwa odsączająca piasek średni 10 cm

RAZEM 43 cm

6.5.4 Chodnik

warstwa ścieralna Kostka brukowa płukana koloru mix muszlowy gr. 8 cm na podsypce cem- piask. gr 5 cm 13 cm

Podbudowa zasadnicza KŁSM 0/31,5 (kruszywo twarde) 10 cm

warstwa odsączająca piasek średni 10 cm

RAZEM 33 cm

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na-	ha		
d.1	0121-02	wierzchnie placów postojowych	ha	0.160	
		0.16			
				RAZEM	0.160
2	KNR-W 2-02	Ściany oporowe typu L z prefabrykowanych żelbetowych elementów	m		
d.1	0260-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2		ROBOTY ZIEMNE			
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z	m ³		
d.2	0239-02	transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km			
		lub na odkład; grunt kat. III	m ³	681.490	
		920*0.58+0.53*(115+60+18)+0.43*60+0.33*60			
				RAZEM	681.490
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1	m ³		
d.2	0214-02	km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych zie-			
		mi kat. III-IV dodatek do 6,5 km	m ³	681.490	
		Krotność = 11			
		920*0.58+0.53*(115+60+18)+0.43*60+0.33*60			
				RAZEM	681.490
5	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.	m ²		
d.2	0103-03	II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1233.000	
		920+115+60+18+60+60			
				RAZEM	1233.000
3		CHODNIK			
6	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.3	0104-03	60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
7	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.3	0113-05	10 cm	m ²	60.000	
		60			
				RAZEM	60.000
8	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej płukanej koloru mix muszlowy grubo-	m ²		
d.3	0502-03	ści 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	60.000	
		60			
				RAZEM	60.000
4		ZJAZD			
9	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.4	0104-03	60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
10	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.4	0113-02	20 cm	m ²	60.000	
		60			
				RAZEM	60.000
11	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej płukanej koloru szaro czarnego	m ²		
d.4	0502-03	grubości 8 cm o na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin	m ²	60.000	
		piaskiem			
		60			
				RAZEM	60.000
5		MIEJSCA POSTOJOWE I WYSPY			
12	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.5	0104-03	115+18+20	m ²	153.000	
				RAZEM	153.000
13	KNNR 6	Warstwa wzmocnionego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem w ilości	m ²		
d.5	0111-02	25 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	153.000	
		115+18+20			
				RAZEM	153.000
14	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.5	0113-06	15 cm	m ²	153.000	
		115+18+20			
				RAZEM	153.000
15	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm koloru szarego na	m ²		
d.5	0502-03	podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- miejsca po-	m ²	135.000	
		stojowe i wyspy			
		115+20			
				RAZEM	135.000
16	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cemen-	m ²		
d.5	0502-03	towo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-pomalowana w kolorze nie-	m ²	18.000	
		bieskim dla oznaczenia miejsc postojowych			
		18			
				RAZEM	18.000
6		UTWARDZENIE TERENU			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.6	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		920	m ²	920.000	
				RAZEM	920.000
18 d.6	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		920	m ²	920.000	
				RAZEM	920.000
19 d.6	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		920	m ²	920.000	
				RAZEM	920.000
20 d.6	KNNR 6 0502-03	Kostka brukowa płukana koloru szaro czarnego gr. 8 cm na podsypce cemp. gr 5 cm	m ²		
		920	m ²	920.000	
				RAZEM	920.000
7		KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, OBRZEŻA			
21 d.7	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
22 d.7	KNNR 6 0401-05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
23 d.7	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
8		ORGANIZACJA RUCHU			
24 d.8	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25 d.8	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26 d.8	KNR 2-31 0701-01 analiza indywidualna	Zakup i montaż bariery U-11a	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
9		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
27 d.9	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0.16	ha	0.160	
				RAZEM	0.160
28 d.9	KNR 2-21 0411-02	Przygotowanie terenu pod obsianie trawą z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 10 cm	m ²		
		320	m ²	320.000	
				RAZEM	320.000
29 d.9	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		320	m ²	320.000	
				RAZEM	320.000

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	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0.160		
2 d.1	KNR-W 2-02 0260-01	Ściany oporowe typu L z prefabrykowanych żelbetowych elementów	m	15.000		
2		ROBOTY ZIEMNE				
3 d.2	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m ³	681.490		
4 d.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV dodatek do 6,5 km Krotność = 11	m ³	681.490		
5 d.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1233.000		
3		CHODNIK				
6 d.3	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m ²	60.000		
7 d.3	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	60.000		
8 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej płukanej koloru mix muszlowy grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	60.000		
4		ZJAZD				
9 d.4	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m ²	60.000		
10 d.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	60.000		
11 d.4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej płukanej koloru szaro czarnego grubości 8 cm o na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	60.000		
5		MIEJSCA POSTOJOWE I WYSPY				
12 d.5	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m ²	153.000		
13 d.5	KNNR 6 0111-02	Warstwa wzmocnionego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	153.000		
14 d.5	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	153.000		
15 d.5	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- miejsca postojowe i wyspy	m ²	135.000		
16 d.5	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-pomalowana w kolorze niebieskim dla oznaczenia miejsc postojowych	m ²	18.000		
6		UTWARDZENIE TERENU				
17 d.6	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m ²	920.000		
18 d.6	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	920.000		
19 d.6	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	920.000		
20 d.6	KNNR 6 0502-03	Kostka brukowa płukana koloru szaro czarnego gr. 8 cm na podsypce cem- piask. gr 5 cm	m ²	920.000		
7		KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, OBRZEŻA				
21 d.7	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	100.000		
22 d.7	KNNR 6 0401-05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	120.000		
23 d.7	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	35.000		
8		ORGANIZACJA RUCHU				
24 d.8	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	3.000		
25 d.8	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	5.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26 d.8	KNR 2-31 0701-01 analiza indywidualna	Zakup i montaż bariery U-11a	m	16.000		
9	ROBOTY WYKONCZENIOWE					
27 d.9	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0.160		
28 d.9	KNR 2-21 0411-02	Przygotowanie terenu pod obsianie trawą z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 10 cm	m ²	320.000		
29 d.9	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²	320.000		
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	2378.7286		
				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	41.9243		41.9243							
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0448		0.0448							
3.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0600		0.0600							
4.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	5.7600		5.7600							
5.	elementy żelbetowej ścianki oporowej prefabrykowanej typu L	szt.	25.0050		25.0050							
6.	farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna	dm ³	1.7280		1.7280							
7.	farba olejna nawierzchniowa biała	dm ³	1.5840		1.5840							
8.	farba olejna nawierzchniowa czerwona	dm ³	1.5840		1.5840							
9.	gruz	m ³	0.9248		0.9248							
10.	kątownik 45x30x4 mm	kg	93.4400		93.4400							
11.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m ²	1155.6600		1155.6600							
12.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	61.2000		61.2000							
13.	krawężniki iglaste kl. II	m ³	0.5365		0.5365							
14.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	224.4000		224.4000							
15.	krawężnik żelbetowy prefabrykowany o wym.20x20x229 cm	m	4.9950		4.9950							
16.	miął kamienny	t	3.0459		3.0459							
17.	mieszanka betonowa	m ³	2.0800		2.0800							
18.	nasiona traw	szt.	6.4000		6.4000							
19.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	35.7000		35.7000							
20.	piasek	m ³	194.4211		194.4211							
21.	piasek	m ³	0.1200		0.1200							
22.	piasek uszlachetniony	m ³	97.5874		97.5874							
23.	pospółka	m ³	54.9376		54.9376							
24.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	0.7360		0.7360							
25.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.0512		0.0512							
26.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0128		0.0128							
27.	słupki z kątowników dług. 1.75 m	kg	77.1200		77.1200							

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
28.	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	szt	32.7000		32.7000							
29.	tablice znaków drogowych	szt.	5.0000		5.0000							
30.	tluczeń kamienny	t	476.894 0		476.894 0							
31.	woda	m³	175.543 8		175.543 8							
32.	woda	m³	0.0464		0.0464							
33.	zaprawa cementowa M 7	m³	0.0900		0.0900							
34.	ziemia urodzajna (humus)	m³	32.9600		32.9600							
35.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	26.3958		
2.	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	28.8637		
3.	ładownica kołowa 1.25 m³	m-g	35.5738		
4.	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	26.3958		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	11.8380		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.7360		
7.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	87.7078		
8.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	76.8721		
9.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4.9320		
10.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	6.2697		
11.	walec statyczny samojezdny	m-g	60.0512		
12.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	26.3958		
13.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	5.0553		
14.	wibrator powierzchniowy	m-g	155.0900		
15.	żuraw samochodowy	m-g	6.8850		
RAZEM					

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2	ROBOTY ZIEMNE				
3	CHODNIK				
4	ZJAZD				
5	MIEJSCA POSTOJOWE I WYSPY				
6	UTWARDZENIE TERENU				
7	KRAWEŻNIKI, OPORNIKI, OBRZEŻA				
8	ORGANIZACJA RUCHU				
9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
	RAZEM netto				
	VAT				
	Razem brutto				

Słownie: