

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : DOPOSAŻENIE PLACU ZABAW PRZY SAMORZĄDOWYM ŻŁOBKU „BRZOSOWY GAIK” w Jajkowie
gmina Brzozie
ADRES INWESTYCJI : działki nr 40/7, 42/11
INWESTOR : Gmina Brzozie
ADRES INWESTORA : Brzozie 50, 87-313 Brzozie

DATA OPRACOWANIA : 12.03.2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.03.2025

Data zatwierdzenia

Opis robót:

1. Ogrodzenie terenu.

- Wykonanie ogrodzenia o konstrukcji stalowej z wypełnieniem HDPE o łącznej wysokości 1m
- Wykonanie dwóch furtek o konstrukcji stalowej z wypełnieniem HDPE o szerokości w świetle 1,2 m.

2. Wykonanie nawierzchni.

- Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej 32,00 m².
- Wykonanie renowacji nawierzchni trawiastych 320,00 m².

3. Wyposażenie placu zabaw.

- Dostawa i montaż piaskownicy z zadaszeniem 1 szt.
- Dostawa i montaż wiaty drewnianej ze stołami i ławkami 1 szt.
- Dostawa i montaż ścieżki sensorycznej (4szt sześciokątów z pokrywami i 3szt kładki) - 1 kpl.
- Dostawa i montaż tablicy sensorycznej eksperymenty 1 szt.
- Dostawa i montaż tablicy sensorycznej memory 1 szt.
- Dostawa i montaż tablicy sensorycznej bąble 1 szt.
- Dostawa i montaż tablicy sensorycznej koło zębate 1 szt.
- Dostawa i montaż tablicy informacyjnej 1 szt.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM			
1	Ogrodzenie terenu				0,00			
2	Wykonanie nawierzchni				0,00			
2.1	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej				0,00			
2.2	Wykonanie renowacji nawierzchni trawiastych				0,00			
3	Wyposażenie placu zabaw				0,00			
	RAZEM netto				0,00			
	VAT				0,00			
	Razem brutto				0,00			

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Ogrodzenie terenu						
1	KNR-W 2-	Roboty ziemne wykonywane koparkami	m ³					
d.1	01 0201-02	przedsiębiorstwu o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wykop pod płotki obmiar = 2,000 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,226 r-g/m ³	r-g	0,4520	0,00000	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0,0942 m-g/m ³	m-g	0,1884	0,00000			0,00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0,2232 m-g/m ³	m-g	0,4464	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
2	KNR-W 2-	Roboty ziemne wykonywane koparkami	m ³					
d.1	01 0201-02	przedsiębiorstwu o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wykop pod furtki obmiar = 0,500 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,226 r-g/m ³	r-g	0,1130	0,00000	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0,0942 m-g/m ³	m-g	0,0471	0,00000			0,00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0,2232 m-g/m ³	m-g	0,1116	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
3	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, z zastosowaniem pompy do betonu - beton C8/10 - pod płotek i furtki obmiar = 2,500 m ³	m ³					
d.1	0202-03							
1*		-- R -- robocizna 1,9878 r-g/m ³	r-g	4,9695	0,00000	0,00		
2*		-- M -- beton C8/10 1,015 m ³ /m ³	m ³	2,5375	0,00000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,002 m ³ /m ³	m ³	0,0050	0,00000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,003 m ³ /m ³	m ³	0,0075	0,00000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 25-45 mm kl.III 0,003 m ³ /m ³	m ³	0,0075	0,00000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,24 kg/m ³	kg	0,6000	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/m ³	m-g	0,0500	0,00000			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m ³	m-g	0,2000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
4		Niskie ogrodzenie płotek hdpe	szt					
d.1		obmiar = 14,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1		Dwie furtki o szerokości przejścia 1,2m, do płotka hdpe obmiar = 2,000 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
2		Wykonanie nawierzchni						
2.1		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej						
6 d.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - zerwanie trawy obmiar = 33,454 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0055*0,955=0,005253 r-g/m ²	r-g	0,1757	0,00000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m ²	m-g	0,0836	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
7 d.2.1	KNR-W 2- 01 0201- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samo- chodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod furtki obmiar = 6,691 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,226 r-g/m ³	r-g	1,5122	0,00000	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0,0942 m-g/m ³	m-g	0,6303	0,00000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,2232 m-g/m ³	m-g	1,4934	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
8 d.2.1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladow- czymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II obmiar = 11,709 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,82 r-g/m ³	r-g	9,6014	0,00000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,54 m-g/m ³	m-g	6,3229	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
9 d.2.1	KNR-W 2- 01 0201- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samo- chodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod słupy obmiar = 1,250 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,226 r-g/m ³	r-g	0,2825	0,00000	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0,0942 m-g/m ³	m-g	0,1178	0,00000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,2232 m-g/m ³	m-g	0,2790	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.2.1	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, z zastosowaniem pompy do betonu - beton C8/10 - pod słupy wraz z kotwami do mocowania słupów obmiar = 1,250 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,9878 r-g/m ³	r-g	2,4848	0,00000	0,00		
2*		-- M -- beton C8/10 1,015 m ³ /m ³	m ³	1,2688	0,00000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,002 m ³ /m ³	m ³	0,0025	0,00000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,003 m ³ /m ³	m ³	0,0038	0,00000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 25-45 mm kl.III 0,003 m ³ /m ³	m ³	0,0038	0,00000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,24 kg/m ³	kg	0,3000	0,00000		0,00	
7*		kotwy do mocowania 10*4=40 szt	szt	40,0000	0,00000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
9*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/m ³	m-g	0,0250	0,00000			0,00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m ³	m-g	0,1000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
11 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie pod- łoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV, obmiar = 33,454 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ²	r-g	0,0937	0,00000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,1673	0,00000		0,00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m ²	m-g	0,1439	0,00000			0,00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	0,1305	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
12 d.2.1	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odsączająca z piasek zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszcze- niu z nasypem obmiar = 33,454 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0059 r-g/m ²	r-g	0,1974	0,00000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0738 m ³ /m ²	m ³	2,4689	0,00000		0,00	
3*		woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,1673	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,1372	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
13 d.2.1	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odsączająca z piasek zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu z nasypem Krotność = 9 obmiar = 33,454 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0001*9=0,0009 r-g/m ²	r-g	0,0301	0,00000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0123*9=0,1107 m ³ /m ²	m ³	3,7034	0,00000		0,00	
3*		woda 0,0008*9=0,0072 m ³ /m ²	m ³	0,2409	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0007*9=0,0063 m-g/m ²	m-g	0,2108	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
14 d.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe B-15 na podłożu gruntowym gr. 10cm C8/10 obmiar = 3,345 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,26 r-g/m ³	r-g	7,5597	0,00000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 1,03 m ³ /m ³	m ³	3,4454	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie' 0,17 m-g/m ³	m-g	0,5687	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
15 d.2.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm w kolorze grafitowym na podsypce cementowo-piaskowej fazowana obmiar = 33,454 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,2342 r-g/m ²	r-g	41,2889	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm grafitowa 1,025 m ² /m ²	m ²	34,2904	0,00000		0,00	
3*		piasek 0,0788 m ³ /m ²	m ³	2,6362	0,00000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m ²	t	0,3914	0,00000		0,00	
5*		woda 0,026 m ³ /m ²	m ³	0,8698	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	4,3490	0,00000			0,00
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	0,8364	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
16 d.2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża z oporem obmiar = 0,734 m ³	m ³					

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	6,6207	0,00000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,0294	0,00000		0,00	
3*		piasek 0,27 m ³ /m ³	m ³	0,1982	0,00000		0,00	
4*		woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	0,3450	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,00000		0,00	
6*		beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 1,04 m ³ /m ³	m ³	0,7634	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
17 d.2.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe grafitowa o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem obmiar = 24,480 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2037 r-g/m	r-g	4,9866	0,00000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe grafitowe 20x6 cm 1,02 m/m	m	24,9696	0,00000		0,00	
3*		piasek 0,0047 m ³ /m	m ³	0,1151	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
2.2	Wykonanie renowacji nawierzchni trawiastych							
18 d.2.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - zerwanie trawy obmiar = 320,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0055*0,955=0,005253 r-g/m ²	r-g	1,6810	0,00000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m ²	m-g	0,8000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
19 d.2.2	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladow- czymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II obmiar = 48,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,82 r-g/m ³	r-g	39,3600	0,00000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,54 m-g/m ³	m-g	25,9200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
20 d.2.2	KNR 4-04 1103-04	Dowóz ziemi urodzajnej obmiar = 48,000 m ³	m ³					
1*		-- M -- ziemia urodzajna 1,08 m ³ /m ³	m ³	51,8400	0,00000		0,00	
		-- S --						

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		samochód samowyladowczy 5 t 0,077 m-g/m ³	m-g	3,6960	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00					
21 d.2.2	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem obmiar = 320,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,241*0,955=0,230155 r-g/m ²	r-g	73,6496	0,00000	0,00		
2*		-- M -- nasiona traw 0,02 kg/m ²	kg	6,4000	0,00000		0,00	
3*		azofoska 0,00005 t/m ²	t	0,0160	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00					
3		Wypożyczenie placu zabaw						
22 d.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - zerwanie trawy obmiar = 9,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0055*0,955=0,005253 r-g/m ²	r-g	0,0473	0,00000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m ²	m-g	0,0225	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00					
23 d.3	KNR-W 2- 01 0201- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samo- chodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod piaskownicę obmiar = 0,500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,226 r-g/m ³	r-g	0,1130	0,00000	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0,0942 m-g/m ³	m-g	0,0471	0,00000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,2232 m-g/m ³	m-g	0,1116	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00					
24 d.3	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe,z zastosowaniem pompy do betonu - beton C8/ 10 - pod piaskownicę obmiar = 0,500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,9878 r-g/m ³	r-g	0,9939	0,00000	0,00		
2*		-- M -- beton C8/10 1,015 m ³ /m ³	m ³	0,5075	0,00000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,002 m ³ /m ³	m ³	0,0010	0,00000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,003 m ³ /m ³	m ³	0,0015	0,00000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 25-45 mm kl.III 0,003 m ³ /m ³	m ³	0,0015	0,00000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,24 kg/m ³	kg	0,1200	0,00000		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/m ³	m-g	0,0100	0,00000			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m ³	m-g	0,0400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
25 d.3	KNR 4-04 1103-04	Dowóz piasku do piaskownicy obmiar = 4,500 m ³	m ³					
1*		-- M -- piasek 1,08 m ³ /m ³	m ³	4,8600	0,00000		0,00	
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t' 0,077 m-g/m ³	m-g	0,3465	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
26 d.3		Dostawa i montaż piaskownicy z zadasze- niem 1 szt. obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
27 d.3		Dostawa i montaż wiaty drewnianej ze stołami i ławkami obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
28 d.3	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe,z zastosowaniem pompy do betonu - beton C8/ 10 - pod sześciokąty sensoryczne wraz z za- kotwieniem obmiar = 0,200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,9878 r-g/m ³	r-g	0,3976	0,00000	0,00		
2*		-- M -- beton C8/10 1,015 m ³ /m ³	m ³	0,2030	0,00000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,002 m ³ /m ³	m ³	0,0004	0,00000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,003 m ³ /m ³	m ³	0,0006	0,00000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 25-45 mm kl.III 0,003 m ³ /m ³	m ³	0,0006	0,00000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,24 kg/m ³	kg	0,0480	0,00000		0,00	
7*		kotwy do mocowania 3*4=12 szt	szt	12,0000	0,00000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
9*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/m ³	m-g	0,0040	0,00000			0,00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m ³	m-g	0,0160	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
29 d.3		Dostawa i montaż ścieżki sensorycznej (4szt sześciokątów z pokrywami i 3szt kładki) obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30	KNR-W 2- d.3 01 0201- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samo- chodami samowładoczymi na odległość do 1 km - wykop tablice sensoryczne obmiar = 0,250 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,226 r-g/m ³	r-g	0,0565	0,00000	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0,0942 m-g/m ³	m-g	0,0236	0,00000			0,00
3*		samochód samowładoczy 5 t 0,2232 m-g/m ³	m-g	0,0558	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
31	KNR 2-02 d.3 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe,z zastosowaniem pompy do betonu - beton C8/ 10 - wykop tablice sensoryczne obmiar = 0,250 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,9878 r-g/m ³	r-g	0,4970	0,00000	0,00		
2*		-- M -- beton C8/10 1,015 m ³ /m ³	m ³	0,2538	0,00000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,002 m ³ /m ³	m ³	0,0005	0,00000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,003 m ³ /m ³	m ³	0,0008	0,00000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 25-45 mm kl.III 0,003 m ³ /m ³	m ³	0,0008	0,00000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,24 kg/m ³	kg	0,0600	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/m ³	m-g	0,0050	0,00000			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m ³	m-g	0,0200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
32		Dostawa i montaż tablicy sensorycznej ekspe- rymenty 1 szt. obmiar = 1,000 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
33	KNR-W 2- d.3 01 0201- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samo- chodami samowładoczymi na odległość do 1 km - wykop tablice sensoryczne obmiar = 0,250 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,226 r-g/m ³	r-g	0,0565	0,00000	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0,0942 m-g/m ³	m-g	0,0236	0,00000			0,00
3*		samochód samowładoczy 5 t 0,2232 m-g/m ³	m-g	0,0558	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.3	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, z zastosowaniem pompy do betonu - beton C8/10 - wykop tablice sensoryczne obmiar = 0,250 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,9878 r-g/m ³	r-g	0,4970	0,00000	0,00		
2*		-- M -- beton C8/10 1,015 m ³ /m ³	m ³	0,2538	0,00000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,002 m ³ /m ³	m ³	0,0005	0,00000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,003 m ³ /m ³	m ³	0,0008	0,00000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 25-45 mm kl.III 0,003 m ³ /m ³	m ³	0,0008	0,00000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,24 kg/m ³	kg	0,0600	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/m ³	m-g	0,0050	0,00000			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m ³	m-g	0,0200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
35 d.3		Dostawa i montaż tablicy sensorycznej me- mory 1 szt. obmiar = 1,000 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
36 d.3	KNR-W 2- 01 0201- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samo- chodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop tablice sensoryczne obmiar = 0,250 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,226 r-g/m ³	r-g	0,0565	0,00000	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0,0942 m-g/m ³	m-g	0,0236	0,00000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,2232 m-g/m ³	m-g	0,0558	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
37 d.3	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, z zastosowaniem pompy do betonu - beton C8/10 - wykop tablice sensoryczne obmiar = 0,250 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,9878 r-g/m ³	r-g	0,4970	0,00000	0,00		
2*		-- M -- beton C8/10 1,015 m ³ /m ³	m ³	0,2538	0,00000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,002 m ³ /m ³	m ³	0,0005	0,00000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,003 m ³ /m ³	m ³	0,0008	0,00000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 25-45 mm kl.III 0,003 m ³ /m ³	m ³	0,0008	0,00000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,24 kg/m ³	kg	0,0600	0,00000		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/m ³	m-g	0,0050	0,00000			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m ³	m-g	0,0200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
38 d.3		Dostawa i montaż tablicy sensorycznej bąble 1 szt. obmiar = 1,000 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00					
39 KNR-W 2- d.3 01 0201- 02		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samo- chodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop tablice sensoryczne obmiar = 0,250 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,226 r-g/m ³	r-g	0,0565	0,00000	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0,0942 m-g/m ³	m-g	0,0236	0,00000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,2232 m-g/m ³	m-g	0,0558	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00					
40 KNR 2-02 d.3 0202-03		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe,z zastosowaniem pompy do betonu - beton C8/ 10 - wykop tablice sensoryczne obmiar = 0,250 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,9878 r-g/m ³	r-g	0,4970	0,00000	0,00		
2*		-- M -- beton C8/10 1,015 m ³ /m ³	m ³	0,2538	0,00000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,002 m ³ /m ³	m ³	0,0005	0,00000			0,00
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,003 m ³ /m ³	m ³	0,0008	0,00000			0,00
5*		deski iglaste obrzynane 25-45 mm kl.III 0,003 m ³ /m ³	m ³	0,0008	0,00000			0,00
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,24 kg/m ³	kg	0,0600	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/m ³	m-g	0,0050	0,00000			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m ³	m-g	0,0200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00					
41 d.3		Dostawa i montaż tablicy sensorycznej koło zębate 1 szt. obmiar = 1,000 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00					

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.3	KNR-W 2- 01 0201- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przebiegiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samo- chodami samowładoczymi na odległość do 1 km - wykop tablice informacyjną obmiar = 0,250 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,226 r-g/m ³	r-g	0,0565	0,00000	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0942 m-g/m ³	m-g	0,0236	0,00000			0,00
3*		samochód samowładoczy 5 t 0,2232 m-g/m ³	m-g	0,0558	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
43 d.3	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe,z zastosowaniem pompy do betonu - beton C8/ 10 - wykop tablice informacyjną obmiar = 0,250 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,9878 r-g/m ³	r-g	0,4970	0,00000	0,00		
2*		-- M -- beton C8/10 1,015 m ³ /m ³	m ³	0,2538	0,00000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,002 m ³ /m ³	m ³	0,0005	0,00000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,003 m ³ /m ³	m ³	0,0008	0,00000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 25-45 mm kl.III 0,003 m ³ /m ³	m ³	0,0008	0,00000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,24 kg/m ³	kg	0,0600	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/m ³	m-g	0,0050	0,00000			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m ³	m-g	0,0200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
44 d.3		Dostawa i montaż tablicy informacyjnej 1 szt. obmiar = 1,000 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	199,3776	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

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.	azofoska	t	0,0160		0,0160	0,00	0,00					
2.	beton C8/10	m ³	5,7855		5,7855	0,00	0,00					
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m ³	3,4454		3,4454	0,00	0,00					
4.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10	m ³	0,7634		0,7634	0,00	0,00					
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,3914		0,3914	0,00	0,00					
6.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0,0294		0,0294	0,00	0,00					
7.	deski iglaste obrzynane 25-45 mm kl. III	m ³	0,0171		0,0171	0,00	0,00					
8.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl. III	m ³	0,0171		0,0171	0,00	0,00					
9.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0114		0,0114	0,00	0,00					
10.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,3680		1,3680	0,00	0,00					
11.	kostka brukowa 6 cm grafitowa	m ²	34,2904		34,2904	0,00	0,00					
12.	kotwy do mocowania	szt	52,0000		52,0000	0,00	0,00					
13.	nasiona traw	kg	6,4000		6,4000	0,00	0,00					
14.	obrzeża betonowe grafitowe 20x6 cm	m	24,9696		24,9696	0,00	0,00					
15.	piasek	m ³	4,8600		4,8600	0,00	0,00					
16.	piasek	m ³	9,1217		9,1217	0,00	0,00					
17.	woda	m ³	1,7902		1,7902	0,00	0,00					
18.	ziemia urodzajna	m ³	51,8400		51,8400	0,00	0,00					
19.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	1,1484	0,00	0,00
2.	piła do cięcia kostki	m-g	0,8364	0,00	0,00
3.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,4560	0,00	0,00
4.	pompa do betonu na samochodzie'	m-g	0,5687	0,00	0,00
5.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	2,7210	0,00	0,00
6.	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	4,0425	0,00	0,00
7.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	32,2429	0,00	0,00
8.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,1305	0,00	0,00
9.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,9061	0,00	0,00
10.	środek transportowy	m-g	0,1140	0,00	0,00
11.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,1439	0,00	0,00
12.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,3479	0,00	0,00
13.	wibrator powierzchniowy	m-g	4,3490	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł