

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Stworzenie miejsca integracji międzypokoleniowej i rekreacji przy świetlicy wiejskiej w Brzoziu zlokalizowanej na działce 363/36  
ADRES INWESTYCJI : Brzozie, działka 363/36  
INWESTOR : Gmina Brzozie  
ADRES INWESTORA : 87-313 Brzozie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dionizy Smaga (Ogólnobudowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 23.01.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.01.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>1</b>		<b>Ogrodzenia</b>						
1 d.1	KNR 2-31 0407-02 analogia	Montaż płyt podmurówki betonowej ogrodzenia.  -- Robocizna --  -- Materiały -- Podmurówka ogrodzeniowa piasek materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  m m³ %	  0,203700  1,020000 0,004700 0,500000			106,800	
		Razem pozycja 1					106,800	
2 d.1	KNNR-W 2 W1503-01 analogia	Ogrodzenie panelowe o wysokości łącznej 1,30m w kolorze niebieskim.  -- Robocizna --  -- Materiały -- Słupek do ogrodz.panel.6x4cm, wys. 2,1m niebieski Panel ogrodzeniowy 2,5x1,25m niebieski materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  szt m² %	  0,768000  0,433300 1,000000 2,000000			106,800	
		Razem pozycja 2					106,800	
3 d.1	KNR-W 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształowników stalowych ze słupkami przybra-mowymi z rur lub kształowników sta- lowych - budowa  -- Robocizna --  -- Materiały -- słupki z kształowników walcowanych Brama ogrodz.stal.2-skrzyd.ręczn.z zamkiem, kolor niebieski, wys.125 cm,szer 440 cm Beton zwykły C12/15 (B-15) materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m²  r-g  szt. m² m³ % m-g	  2,680000  0,370000 0,850000 0,020000 1,500000 0,050000			5,500	
		Razem pozycja 3					5,500	
4 d.1	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka o wym. 150 x125 cm w środku przęsła ogrodzenia kortów teniso- wych, kolor niebieski  -- Robocizna -- 6,49*0,955=  -- Materiały -- furtka stalowa z klamką i zamkiem, kolor niebieski materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g  kg %	  6,197950  1,000000 1,000000			1,000	
		Razem pozycja 4					1,000	
Razem dział: Ogrodzenia								
<b>2</b>		<b>Nawierzchnie</b>						
<b>2.1</b>		<b>Nawierzchnia bezpieczna z piasku</b>						
5 d.2. 1 03	KNR-W 2-01 0203-05 0210- 1 03	Roboty ziemne wykonywane kopar- kami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 2 km  -- Robocizna --  -- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m³  r-g  m-g	  0,158000  0,061500			119,850	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		samochód samowyladowczy 5 t $0,1859+2*0,0136=0,2131=$	m-g	0,213100				
		Razem pozycja 5					119,850	
6 d.2. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  -- Robocizna --  -- Materiały -- woda  -- Sprzęt -- walec samojedźny wibracyjny 7.5 t spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>3</sup>  m-g m-g	  0,002800  0,005000  0,004300 0,003900			399,500	
		Razem pozycja 6					399,500	
7 d.2. 1	KNR 2-31 0104-01	Warstwy z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm  -- Robocizna --  -- Materiały -- piasek 0-2 woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	  0,107900  0,353000 0,005000 0,500000			399,500	
		Razem pozycja 7					399,500	
Razem dział: Nawierzchnia bezpieczna z piasku								
2.2	<b>Nawierzchnia bezpieczna SBR</b>							
8 d.2. 2 03	KNR-W 2-01 0203-05 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 2 km  -- Robocizna --  -- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 samochód samowyladowczy 5 t $0,1859+2*0,0136=0,2131=$	m <sup>3</sup>  r-g  m-g m-g	  0,158000  0,061500 0,213100			56,034	
		Razem pozycja 8					56,034	
9 d.2. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  -- Robocizna --  -- Materiały -- woda  -- Sprzęt -- walec samojedźny wibracyjny 7.5 t spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>3</sup>  m-g m-g	  0,002800  0,005000  0,004300 0,003900			186,780	
		Razem pozycja 9					186,780	
10 d.2. 2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  -- Robocizna --  -- Materiały --	m <sup>2</sup>  r-g	  0,107900			186,780	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		piasek	m <sup>3</sup>	0,123000				
		woda	m <sup>3</sup>	0,005000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
		Razem pozycja 10					186,780	
11	KNR 9-11 d.2. 0101-02 2	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>				186,780	
		-- Robocizna --	r-g	0,128800				
		-- Materiały --						
		geowłókniny wzmocnione	m <sup>2</sup>	1,050000				
		szpilki z prętów stalowych	szt.	0,070000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
		-- Sprzęt --						
		spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	0,002000				
		ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,083000				
		Razem pozycja 11					186,780	
12	KNR 2-31 d.2. 0114-01 2	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0-31 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>				186,780	
		-- Robocizna --	r-g	0,016800				
		-- Materiały --						
		pospółka	m <sup>3</sup>	0,245500				
		woda	m <sup>3</sup>	0,020000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
		-- Sprzęt --						
		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,002600				
		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,018200				
		Razem pozycja 12					186,780	
13	KNR 2-31 d.2. 0109-03 2	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>				186,780	
		-- Robocizna --	r-g	0,238500				
		-- Materiały --						
		krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,000500				
		woda	m <sup>3</sup>	0,010000				
		materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	0,500000				
		mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0,051800				
		-- Sprzęt --						
		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,040200				
		Razem pozycja 13					186,780	
14	KNR 2-31 d.2. 0401-02 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m				57,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,148900				
		Razem pozycja 14					57,000	
15	KNR 2-31 d.2. 0407-02 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m				57,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,203700				
		-- Materiały --						
		obrzeża betonowe 20x6 cm	m	1,020000				
		piasek	m <sup>3</sup>	0,004700				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
		Razem pozycja 15					57,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	KNR 2-02 d.2. 1101-01 z.sz. 2 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu grun- towym Zastosowano pompę do beto- nu na samochodzie.  -- Robocizna --  -- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15) materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- pompa do betonu na samochodzie	m <sup>3</sup>  r-g  m <sup>3</sup> %  m-g	  2,900000  1,030000 1,500000  0,100000			2,960	
Razem pozycja 16							2,960	
17	kalk. własna 2	Zakup i dostawa nawierzchni bez- piecznej  -- Robocizna --  -- Materiały -- Nawierzchnia bezpieczna	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>2</sup>	  0,331000  1,100000			186,780	
Razem pozycja 17							186,780	
Razem dział: Nawierzchnia bezpieczna SBR								
2.3	<b>Nawierzchnia z kostki betonowej</b>							
18	KNR-W 2-01 d.2. 0203-05 0210- 3 03	Roboty ziemne wykonywane kopar- kami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 2 km  -- Robocizna --  -- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m <sup>3</sup> samochód samowyladowczy 5 t 0,1859+2*0,0136=0,2131=	m <sup>3</sup>  r-g  m-g m-g	  0,158000  0,061500 0,213100			15,975	
Razem pozycja 18							15,975	
19	KNR 2-31 d.2. 0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęsz- czenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  -- Robocizna --  -- Materiały -- woda  -- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>3</sup>  m-g m-g	  0,002800  0,005000  0,004300 0,003900			53,250	
Razem pozycja 19							53,250	
20	KNR 2-31 d.2. 0104-01 3	Warstwy odsączające z piasku w ko- rycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość wars- twy po zagęszczeniu 10 cm  -- Robocizna --  -- Materiały -- piasek woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	  0,107900  0,123000 0,005000 0,500000			53,250	
Razem pozycja 20							53,250	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
21 d.2. 3	KNR 0-11 0321-04	Chodniki z kostki betonowej "POL-BRUK" grubości 60 mm typu 120 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem  -- Robocizna --  -- Materiały -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 woda  -- Sprzęt -- ubijak spalinyowy piła do ciecía płytek	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>2</sup> m <sup>3</sup> t  m <sup>3</sup>  m-g m-g	  0,903800  1,025000 0,075500 0,016000  0,007500  0,053000 0,030000			53,250	
Razem pozycja 21							53,250	
Razem dział: Nawierzchnia z kostki betonowej								
2.4	<b>Nawierzchnie biologicznie czynne</b>							
22 d.2. 4	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III  -- Robocizna --  -- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) zrywarka przyczepna	m <sup>2</sup>  r-g  m-g m-g	  0,139000  0,002500 0,000800			90,470	
Razem pozycja 22							90,470	
23 d.2. 4	KNR 2-21 0213-01 0213-02	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm  -- Robocizna -- 0,1256*0,955=  -- Materiały -- ziemia żyzna lub kompostowa	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>3</sup>	  0,119948  0,051500			90,470	
Razem pozycja 23							90,470	
24 d.2. 4	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem  -- Robocizna -- 0,194*0,955=  -- Materiały -- nasiona traw Azofoska	m <sup>2</sup>  r-g  kg kg	  0,185270  0,020000 0,050000			90,470	
Razem pozycja 24							90,470	
Razem dział: Nawierzchnie biologicznie czynne								
Razem dział: Nawierzchnie								
3	<b>Wyposażenie miejsca integracji międzypokoleniowej</b>							
25 d.3	kalk. własna	Montaż i ustawienie zestawu zabawowego statku wraz z dostawą i montażem  -- Materiały -- Statek zabawowy	kpl.  szt	  1,000000			1,000	
Razem pozycja 25							1,000	
26 d.3	kalk. własna	Montaż i ustawienie huśtawki potrójnej metalowej  -- Robocizna --  -- Materiały -- Huśtawka potrójna metalowa	kpl.  r-g  szt	  5,495000  1,000000			1,000	
Razem pozycja 26							1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27 d.3	kalk. własna	Montaż i ustawienie trampoliny kwadratowej	kpl.				2,000	
		-- Robocizna --	r-g	5,495000				
		-- Materiały -- Trampolina o wymiarach 150cm x 150cm	szt	1,000000				
Razem pozycja 27							2,000	
28 d.3	kalk. własna	Montaż i ustawienie zestawu zabawowego do wspinaczki - piramida linowa wraz z dostawą i montażem	kpl.				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	5,170000				
		-- Materiały -- Zestaw zabawowy do wspinaczki - piramida linowa	szt	1,000000				
Razem pozycja 28							1,000	
29 d.3	kalk. własna	Ustawienie altany ogrodowej ze stołem i ławkami	kpl.				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	1,050000				
		-- Materiały -- Altana ogrodowa ze stołem i ławkami	szt	1,000000				
Razem pozycja 29							1,000	
30 d.3	kalk. własna	Montaż i ustawienie orbitreka wolnostojącego	szt				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	5,495000				
		-- Materiały -- Orbitrek	szt	1,000000				
Razem pozycja 30							1,000	
31 d.3	kalk. własna	Montaż i ustawienie rowerka wolnostojącego wraz z dostawą	szt				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	5,835000				
		-- Materiały -- Rower wolnostojący	szt	1,000000				
Razem pozycja 31							1,000	
32 d.3	kalk. własna	Montaż i ustawienie betonowego stołu do gry w szachy i chinczyka wraz z dostawą	kpl.				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	7,550000				
		-- Materiały -- Stół betonowy do gry w szachy i chinczyka	szt	1,000000				
Razem pozycja 32							1,000	
33 d.3	kalk. własna	Montaż i ustawienie ławki parkowej dostawą i montażem	szt				3,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,150000				
		-- Materiały -- Ławka parkowa	szt	1,000000				
Razem pozycja 33							3,000	
34 d.3	kalk. własna	Montaż i ustawienie ławki z pedałami dostawą i montażem	kpl.				2,000	
		-- Robocizna --	r-g	4,530000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Ławka z pedałami	szt	1,000000				
		Razem pozycja 34					2,000	
35 d.3	kalk. własna	Montaż i ustawienie parasola plażowego pod strzechą z trzciny wraz z dostawą i montażem	szt				4,000	
		-- Robocizna --	r-g	1,050000				
		-- Materiały -- Parasol plażowy pod strzechą z trzciny	szt	1,000000				
		Razem pozycja 35					4,000	
36 d.3	kalk. własna	Montaż i ustawienie leżaków plażowych drewnianych wraz z dostawą i montażem	szt				8,000	
		-- Materiały -- Leżak plażowy drewniany	szt	1,000000				
		Razem pozycja 36					8,000	
37 d.3	kalk. własna	Montaż i ustawienie koszy ulicznych dostawą i montażem	szt				2,000	
		-- Robocizna --	r-g	1,250000				
		-- Materiały -- Kosz uliczny	szt	1,000000				
		Razem pozycja 37					2,000	
38 d.3	kalk. własna	Montaż i ustawienie tablicy informacyjnej z dostawą i montażem	kpl.				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	3,240000				
		-- Materiały -- Tablica informacyjna	szt	1,000000				
		Razem pozycja 38					1,000	
Razem dział: Wyposażenie miejsca integracji międzypokoleniowej								
4		<b>Oświetlenie</b>						
39 d.4	KNR 5-10 1011-01 analogia	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą LED	kpl.				4,000	
		-- Robocizna -- 2,84*0,955=	r-g	2,712200				
		-- Materiały -- lampa oświetleniowa kompletna materiały pomocnicze(od M)	kpl. %	1,000000 2,000000				
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g m-g	0,170000 0,960000				
		Razem pozycja 39					4,000	
Razem dział: Oświetlenie								
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie: