

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Plac zabaw pn "Strefa radości" przy Szkole podstawowej nr 1
ADRES INWESTYCJI : 84-230 Rumia ul. Rodziewiczówny 10
INWESTOR : GMINA MIEJSKA RUMIA
ADRES INWESTORA : 84 -230 Rumia ul. Sobieskiego 7

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

OST.B.01.00 Specyfikacja ogólna
SST.B.01.01 Roboty przygotowawcze i ziemne
SST.B.01.02 Nawierzchnie placu zabaw, dojści pieszych
SST.B.01.03 Montaż urządzeń placu zabaw
SST.B.01.04 Nasadzenia zieleni

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PLAC ZABAW OST.B.01.00			
1.1		KORYTOWANIE SST.B.01.01			
1 d.1.1	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 39.7*1.65+4.32*0.7+2.55*0.7+10*27	m ² m ²	 340.314	 340.314
2 d.1.1	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dal- sze 5 cm głębokości koryta Krotność = 2.4 39.7*1.65+4.32*0.7+2.55*0.7	m ² m ²	 70.314	 70.314
3 d.1.1	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dal- sze 5 cm głębokości koryta Krotność = 7 170.8+36.6	m ² m ²	 207.400	 207.400
4 d.1.1	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dal- sze 5 cm głębokości koryta Krotność = 4.2 62.6	m ² m ²	 62.600	 62.600
				RAZEM	62.600
1.2		PODBUDOWY SST.B.01.02			
1.2.1		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI SST.B.01.02			
5 d.1.2 .1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po za- gęszczeniu 70.314	m ² m ²	 70.314	 70.314
6 d.1.2 .1	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm gruboś- ci warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 70.314	m ² m ²	 70.314	 70.314
7 d.1.2 .1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 70.314	m ² m ²	 70.314	 70.314
8 d.1.2 .1	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 70.314	m ² m ²	 70.314	 70.314
				RAZEM	70.314
1.2.2		NAWIERZCHNIA ŻWIROWA SST.B.01.02			
9 d.1.2 .2	KNR 2-31 0106-01	Warstwa drenująca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu 170.8+36.6	m ² m ²	 207.400	 207.400
10 d.1.2 .2	KNR 2-31 0106-02	Warstwa drenująca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 9 207.4	m ² m ²	 207.400	 207.400
11 d.1.2 .2	KNR AT-09 0201-04	Ułożenie geowłókniny 207.4	m ² m ²	 207.400	 207.400
				RAZEM	207.400
1.2.3		NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA SST.B.01.02			
12 d.1.2 .3	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po za- gęszczeniu 62.6	m ² m ²	 62.600	 62.600
13 d.1.2 .3	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm gruboś- ci warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 69	m ² m ²	 69.000	 69.000
14 d.1.2 .3	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm 62.6	m ² m ²	 62.600	 62.600
				RAZEM	62.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2 .3	KNR 2-23 0110-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy Krotność = -3 62.6	m ² m ²	 62.600	 62.600
16 d.1.2 .3	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm 62.6	m ² m ²	 62.600	 62.600
17 d.1.2 .3	KNR 2-23 0110-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna za każdy 1 cm różnicy Krotność = -1 62.6	m ² m ²	 62.600	 62.600
1.3	NAWIERZCHNIE SST.B.01.02				
18 d.1.3	KNR 2-31 23103-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm 70.314	m ² m ²	 70.314	 70.314
19 d.1.3	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa 170.8	m ² m ²	 170.800	 170.800
20 d.1.3	KNR 2-23 0701-04	Nawierzchnia syntetyczna 62.6	m ² m ²	 62.600	 62.600
21 d.1.3	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 36.6*0.3	m ³ m ³	 10.980	 10.980
22 d.1.3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 36.6	m ² m ²	 36.600	 36.600
1.4	OBRZEŻA SST.B.01.02				
23 d.1.4	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 4.32+39.7+37.15+0.7*4+1.65+10*2+27*2	m m	 159.620	 159.620
24 d.1.4	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (4.32+39.7+37.15+0.7*4+1.65+10*2+27*2)*0.3	m ² m ²	 47.886	 47.886
25 d.1.4	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 (4.32+39.7+37.15+0.7*4+1.65+10*2+27*2)*0.3	m ² m ²	 47.886	 47.886
26 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (4.32+39.7+37.15+0.7*4+1.65+10*2+27*2)*(0.28*0.15+0.05*0.15*2)	m ³ m ³	 9.098	 9.098
27 d.1.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4.32+39.7+37.15+0.7*4+1.65+10*2+27*2	m m	 159.620	 159.620
1.5	URZĄDZENIA PLACU ZABAW SST.B.01.03				
1.5.1	FUNDAMENTY POD URZĄDZENIA SST.B.01.01				
28 d.1.5 .1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) 0.5*(3.14*5.15*5.15*0.25+3.14*5.32*5.32*0.25+0.4*0.4*25)	m ³ m ³	 23.519	 23.519
29 d.1.5 .1	KNR 2-02 0203-03	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m ³ - ręczne układanie betonu 0.1*((3.14*5.15*5.15*0.25+3.14*5.32*5.32*0.25))+0.4*0.4*25*0.4	m ³ m ³	 5.904	 5.904
30 d.1.5 .1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów 23.519-5.904	m ³ m ³	 17.615	 17.615
1.5.2	URZĄDZENIA SST.B.01.03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.5 .2	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie urządzeń placu zabaw	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	PLAC ZABAW OST.B.01.00				0.00	0.00	0.00	0.00
1.1	KORYTOWANIE SST.B.01.01				0.00	0.00	0.00	0.00
1.2	PODBUDOWY SST.B.01.02				0.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI SST.B.01.02				0.00	0.00	0.00	0.00
1.2.2	NAWIERZCHNIA ŻWIROWA SST.B.01.02				0.00	0.00	0.00	0.00
1.2.3	NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA SST.B.01.02				0.00	0.00	0.00	0.00
1.3	NAWIERZCHNIE SST.B.01.02				0.00	0.00	0.00	0.00
1.4	OBRZEŻA SST.B.01.02				0.00	0.00	0.00	0.00
1.5	URZĄDZENIA PLACU ZABAW SST.B.01.03				0.00	0.00	0.00	0.00
1.5.1	FUNDAMENTY POD URZĄDZENIA SST.B.01.01				0.00	0.00	0.00	0.00
1.5.2	URZĄDZENIA SST.B.01.03				0.00	0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00	0.00
	VAT							0.00
	Razem brutto							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		PLAC ZABAW OST.B.01.00						
1.1		KORYTOWANIE SST.B.01.01						
1 d.1.1	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta obmiar = 340.314 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4287 r-g/m ²	r-g	145.8926	0.000	0.00		
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433 m-g/m ²	m-g	14.7356	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2 d.1.1	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 2.4 obmiar = 70.314 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.111*2.4=0.2664 r-g/m ²	r-g	18.7316	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3 d.1.1	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 7 obmiar = 207.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.111*7=0.777 r-g/m ²	r-g	161.1498	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4 d.1.1	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 4.2 obmiar = 62.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.111*4.2=0.4662 r-g/m ²	r-g	29.1841	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

KORYTOWANIE SST.B.01.01

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		PODBUDOWY SST.B.01.02						
1.2.1		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI SST.B.01.02						
5 d.1.2.1	KNR 2-31 0105-01	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 70.314 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1232 r-g/m ²	r-g	8.6627	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.037 m ³ /m ²	m ³	2.6016	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
6 d.1.2.1	KNR 2-31 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 obmiar = 70.314 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0083*12=0.0996 r-g/m ²	r-g	7.0033	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123*12=0.1476 m ³ /m ²	m ³	10.3783	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
7 d.1.2.1	KNR 2-31 0105-05	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszcze- niem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po za- gęszczeniu obmiar = 70.314 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2136 r-g/m ²	r-g	15.0191	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389 m ³ /m ²	m ³	2.7352	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088 t/m ²	t	0.6188	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
8 d.1.2.1	KNR 2-31 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszcze- niem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 obmiar = 70.314 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0395*3=0.1185 r-g/m ²	r-g	8.3322	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0129*3=0.0387 m ³ /m ²	m ³	2.7212	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029*3=0.0087 t/m ²	t	0.6117	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

NAWIERZCHNIA Z KOSTKI SST.B.01.02

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2		NAWIERZCHNIA ŻWIROWA SST.B.01.02						
9 d.1.2.2	KNR 2-31 0106-01	Warstwa drenująca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu obmiar = 207.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0628 r-g/m ²	r-g	13.0247	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń 0.1033 t/m ²	t	21.4244	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10 d.1.2.2	KNR 2-31 0106-02	Warstwa drenująca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 9 obmiar = 207.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0047*9=0.0423 r-g/m ²	r-g	8.7730	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń 0.0172*9=0.1548 t/m ²	t	32.1055	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11 d.1.2.2	KNR AT- 09 0201-04	Ułożenie geowłókniny obmiar = 207.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.019 r-g/m ²	r-g	3.9406	0.000	0.00		
2*		-- M -- geowłóknina przepuszczająca wodę' 1.6 m ² /m ²	m ²	331.8400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m ²	m-g	1.0370	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA ŻWIROWA SST.B.01.02

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3		NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA SST.B.01.02						
12 d.1.2.3	KNR 2-31 0105-01	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 62.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1232 r-g/m ²	r-g	7.7123	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.037 m ³ /m ²	m ³	2.3162	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13 d.1.2.3	KNR 2-31 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 obmiar = 69.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0083*7=0.0581 r-g/m ²	r-g	4.0089	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123*7=0.0861 m ³ /m ²	m ³	5.9409	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14 d.1.2.3	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dol- na o grubości 15 cm obmiar = 62.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.414*0.955=0.39537 r-g/m ²	r-g	24.7502	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kl.II uziarnienie 31,5-63 mm 0.404 t/m ²	t	25.2904	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0024 m-g/m ²	m-g	0.1502	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0044 m-g/m ²	m-g	0.2754	0.000			0.00
6*		samochód samowyladowczy do 5 t 0.0365 m-g/m ²	m-g	2.2849	0.000			0.00
7*		koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m ³ 0.0365 m-g/m ²	m-g	2.2849	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15 d.1.2.3	KNR 2-23 0110-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dol- na za każdy 1 cm różnicy Krotność = -3 obmiar = 62.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304*0.955*(-3)=-0.087096 r-g/m ²	r-g	-5.4522	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kl.II uziarnienie 31,5-63 mm 0.027*(-3)=-0.081 t/m ²	t	-5.0706	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0002*(-3)=-0.0006$ m-g/m ²	m-g	-0.0376	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 4-6 t $0.0004*(-3)=-0.0012$ m-g/m ²	m-g	-0.0751	0.000			0.00
6*		samochód samowyladowczy do 5 t $0.0024*(-3)=-0.0072$ m-g/m ²	m-g	-0.4507	0.000			0.00
7*		koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3 $0.0024*(-3)=-0.0072$ m-g/m ²	m-g	-0.4507	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16	KNR 2-23 d.1.2.3 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm obmiar = 62.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.1804*0.955=0.172282$ r-g/m ²	r-g	10.7849	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczń 0-31,5 0.1347 t/m ²	t	8.4322	0.000		0.00	
3*		mączka kamienna 0.0202 t/m ²	t	1.2645	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0024 m-g/m ²	m-g	0.1502	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0044 m-g/m ²	m-g	0.2754	0.000			0.00
7*		samochód samowyladowczy do 5 t 0.0122 m-g/m ²	m-g	0.7637	0.000			0.00
8*		koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3 0.0122 m-g/m ²	m-g	0.7637	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17	KNR 2-23 d.1.2.3 0110-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna za każdy 1 cm różnicy Krotność = -1 obmiar = 62.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0297*0.955*(-1)=-0.028364$ r-g/m ²	r-g	-1.7756	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń 0-31,5 $0.027*(-1)=-0.027$ t/m ²	t	-1.6902	0.000		0.00	
3*		mączka kamienna $0.004*(-1)=-0.004$ t/m ²	t	-0.2504	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0002*(-1)=-0.0002$ m-g/m ²	m-g	-0.0125	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t $0.0004*(-1)=-0.0004$ m-g/m ²	m-g	-0.0250	0.000			0.00
7*		samochód samowyladowczy do 5 t $0.0024*(-1)=-0.0024$ m-g/m ²	m-g	-0.1502	0.000			0.00
8*		koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3 $0.0024*(-1)=-0.0024$ m-g/m ²	m-g	-0.1502	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA SST.B.01.02

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PODBUDOWY SST.B.01.02

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		NAWIERZCHNIE SST.B.01.02						
18 d.1.3	KNR 2-31 23103-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm obmiar = 70.314 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.818 r-g/m ²	r-g	57.5169	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 6 cm 1.03 m ² /m ²	m ²	72.4234	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0656 m ³ /m ²	m ³	4.6126	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- ubijak 0.204 m-g/m ²	m-g	14.3441	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19 d.1.3	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa obmiar = 170.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0896 r-g/m ²	r-g	15.3037	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0169 m ³ /m ²	m ³	2.8865	0.000		0.00	
3*		żwir 0.0421 m ³ /m ²	m ³	7.1907	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0054 m-g/m ²	m-g	0.9223	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0054 m-g/m ²	m-g	0.9223	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0111 m-g/m ²	m-g	1.8959	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20 d.1.3	KNR 2-23 0701-04	Nawierzchnia syntetyczna obmiar = 62.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7683 r-g/m ²	r-g	48.0956	0.000	0.00		
2*		-- M -- nawierzchnia przepuszczalna granuląt EPDEM 1.05 m ² /m ²	m ²	65.7300	0.000		0.00	
3*		szpachla poliuretanowa 0.508 kg/m ²	kg	31.8008	0.000		0.00	
4*		warstwa podkładowa granuląt SBR 1.05 m ² /m ²	m ²	65.7300	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21 d.1.3	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczakami na terenie płaskim obmiar = 10.980 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.67*0.955=1.59485 r-g/m ³	r-g	17.5115	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		ziemia urodzajna 1.03 m ³ /m ³	m ³	11.3094	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
22 d.1.3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem obmiar = 36.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.241*0.955=0.230155 r-g/m ²	r-g	8.4237	0.000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 0.02 kg/m ²	kg	0.7320	0.000		0.00	
3*		azofoska 0.00005 t/m ²	t	0.0018	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIE SST.B.01.02

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		OBRZEŻA SST.B.01.02						
23	KNR 2-31 d.1.4 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 159.620 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4461 r-g/m	r-g	71.2065	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24	KNR 2-31 d.1.4 0105-01	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 47.886 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1232 r-g/m ²	r-g	5.8996	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.037 m ³ /m ²	m ³	1.7718	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25	KNR 2-31 d.1.4 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 obmiar = 47.886 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0083*7=0.0581 r-g/m ²	r-g	2.7822	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123*7=0.0861 m ³ /m ²	m ³	4.1230	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26	KNR 2-31 d.1.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 9.098 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	82.0640	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.3639	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	2.4565	0.000		0.00	
4*		mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³	m ³	9.4619	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27	KNR 2-31 d.1.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 159.620 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771 r-g/m	r-g	44.2307	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	162.8124	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0055 m ³ /m	m ³	0.8779	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2554	0.000		0.00	
5*		0.0016 t/m materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

OBRZEŻA SST.B.01.02

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		URZĄDZENIA PLACU ZABAW SST.B.01.03						
1.5.1		FUNDAMENTY POD URZĄDZENIA SST.B.01.01						
28 d.1.5.1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) obmiar = 23.519 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.54*0.955=1.4707 r-g/m ³	r-g	34.5894	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29 d.1.5.1	KNR 2-02 0203-03	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m ³ - ręczne układanie betonu obmiar = 5.904 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.47 r-g/m ³	r-g	32.2949	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015 m ³ /m ³	m ³	5.9926	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.002 m ³ /m ³	m ³	0.0118	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.009 m ³ /m ³	m ³	0.0531	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.007 m ³ /m ³	m ³	0.0413	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.24 kg/m ³	kg	1.4170	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.05 m-g/m ³	m-g	0.2952	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
30 d.1.5.1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów obmiar = 17.615 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.2224 r-g/m ³	r-g	21.5326	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

FUNDAMENTY POD URZĄDZENIA SST.B.01.01

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.2		URZĄDZENIA SST.B.01.03						
31	KNR 2-23	Ustawienie urządzeń placu zabaw	szt.					
d.1.5.2	0310-04	obmiar = 11.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 19.04 r-g/szt.	r-g	209.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- sprawnościowy zestaw integracyjny 1 kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Huśtawka podwójna 1 kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
4*		Huśtawka ważka 1 kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
5*		Linarium 1 kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
6*		Karuzela 1 kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
7*		Sprawnościowy sześciokąt wielofunkcyjny 1 kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
8*		regulamin 1 kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
9*		ławka' 3 kpl.	kpl.	3.0000	0.000		0.00	
10*		kosz na śmieci' 2 kpl.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

URZĄDZENIA SST.B.01.03

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

URZĄDZENIA PLACU ZABAW SST.B.01.03

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PLAC ZABAW OST.B.01.00

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od ($\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1110.6332	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

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	0.0018		0.0018	0.00	0.00					
2.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m³	5.9926		5.9926	0.00	0.00					
3.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	1.4859		1.4859	0.00	0.00					
4.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0.3639		0.3639	0.00	0.00					
5.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0.0531		0.0531	0.00	0.00					
6.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m³	0.0413		0.0413	0.00	0.00					
7.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0.0118		0.0118	0.00	0.00					
8.	geowłóknina przepuszczająca wodę	m²	331.840 0		331.840 0	0.00	0.00					
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.4170		1.4170	0.00	0.00					
10.	Huštawka podwójna	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	Huštawka ważka	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	Karuzela	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 6 cm	m²	72.4234		72.4234	0.00	0.00					
14.	kosz na śmieci'	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
15.	Linarium	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	ławka'	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
17.	mączka kamienna	t	1.0141		1.0141	0.00	0.00					
18.	mieszanka betonowa	m³	9.4619		9.4619	0.00	0.00					
19.	nasiona traw	kg	0.7320		0.7320	0.00	0.00					
20.	nawierzchnia przepuszczalna granulat EPDEM	m²	65.7300		65.7300	0.00	0.00					
21.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	162.812 4		162.812 4	0.00	0.00					
22.	piasek	m³	43.4217		43.4217	0.00	0.00					
23.	regulamin	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	Sprawnościowy sześciokat wielofunk- cyjny	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	sprawnościowy zestaw integracyjny	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26.	szpachla poliuretanowa	kg	31.8008		31.8008	0.00	0.00					
27.	tluczeń	t	53.5299		53.5299	0.00	0.00					
28.	tluczeń 0-31,5	t	-1.6902		-1.6902	0.00	0.00					
29.	tluczeń kl.II uziarnienie 31,5-63 mm	t	20.2198		20.2198	0.00	0.00					
30.	tluczń 0-31,5	t	8.4322		8.4322	0.00	0.00					
31.	warstwa podkładowa granulat SBR	m²	65.7300		65.7300	0.00	0.00					
32.	ziemia urodzajna	m³	11.3094		11.3094	0.00	0.00					
33.	żwir	m³	7.1907		7.1907	0.00	0.00					
34.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0.9223	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.9223	0.00	0.00
3.	koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3	m-g	2.4477	0.00	0.00
4.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	2.4477	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	1.0370	0.00	0.00
6.	środek transportowy	m-g	0.2952	0.00	0.00
7.	ubijak	m-g	14.3441	0.00	0.00
8.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2.1463	0.00	0.00
9.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.4507	0.00	0.00
10.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	14.7356	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł