

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu zabaw w ramach programu rządowego "Radosna Szkoła" przy PSP w Płocochowie  
ADRES INWESTYCJI : Płocochowo  
INWESTOR : Publiczna Szkoła Podstawowa w Płocochowie  
ADRES INWESTORA : 06-100 Pułtusk, Płocochowo 72  
BRANZA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Nasiadko  
DATA OPRACOWANIA : 28.07.2014

Stawka roboczogodziny : 0 00 zł  
Poziom cen : II kwartał Sekocenbud 2014 oraz ceny producentów

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robot bez podatku VAT : 0 00 zł  
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.07.2014

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem prac budowlanych jest wykonanie placu zabaw w programie "Radosna Szkoła"

Plac zabaw zlokalizowany będzie przy PSP w Płocochowie, 06-100 Pułtusk, na działce nr ew. 129/1 we wsi Płocochowo gm. Pułtusk

Zakres prac obejmuje:

- wykonanie podbudowy pod nawierzchnię bezpieczną
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej placu zabaw pod urządzenia rekreacyjno-sportowe
- dostawę i montaż elementów małej architektury /ławka, kosz na śmieci, wieszak na ubrania, regulamin placu zabaw/
- wykonanie trawników
- wykonanie systemowego ogrodzenia placu zabaw

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Budowa Placu Zabaw -"Radosna Szkoła" przy Publicznej Szkole Podstawowej im. bł.Jana Pawła II w Płocochowie</b>						
1.1		<b>Prace przygotowawcze</b>						
1	1 KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wytycznie terenu pod plac zabaw i poszczególne zabawki	ha					
	d.1.1 0121-02	obmiar = 0.024 ha						
1*		-- R -- robocizna 454*0.955=433.57 r-g/ha	r-g	10.4057	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04 m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.0010	0.00		0.00	
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.16 m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.0038	0.00		0.00	
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	0.4320	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.3 m-g/ha	m-g	0.0552	0.00			0.00
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:	0.00			0.00	0.00	0.00
2	2 KNR 4-01	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m <sup>3</sup>					
	d.1.1 0101-04	grub do 30 cm obmiar = 240.000*0.25 = 60.000 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	73.8000	0.00	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:	0.00			0.00	0.00	0.00
3	3 KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m <sup>2</sup>					
	d.1.1 0125-07	- dodatek za każde dalsze 5 cm grubości obmiar = 240.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.106*0.955=0.10123 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.2952	0.00	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:	0.00			0.00	0.00	0.00
4	4 KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy-	m <sup>3</sup>					
	d.1.1 0108-06	mi /odległość określa wykonawca prac/ km grunt kat. III obmiar = 240.00*0.30 = 72.000 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	73.4400	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.63 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	45.3600	0.00			0.00
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:	0.00			0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

RAZEM	Prace przygotowawcze		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
	OGÓLEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Wykonanie podbudowy</b>						
5	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm-	m <sup>2</sup>					
d.1.2	0109-01 analogia	Wykonanie podbudowy z betonu napowietrzonego /alternatywnie kruszywo łamane gr 15 cm+10cm piasek/ pod warstwy nawierzchni bezpiecznej syntetycznej obmiar = 176.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.2608 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45.9008	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0.5 %	%	0.5000	0.00		0.00	
3*		mieszanka betonowa 0.1218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	21.4368	0.00		0.00	
4*		-- S -- walec samojezdny 0.0402 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.0752	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu.Wykonanie podbudowy z betonu napowietrzonego /alternatywnie kruszywo łamane gr 15 cm+piasek 10 cm/ pod warstwy nawierzchni bezpiecznej syntetycznej	m <sup>2</sup>					
d.1.2	0109-02	Krotność = 8 obmiar = 176.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.017*8=0.136 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.9360	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.01015*8=0.0812 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.2912	0.00		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny 0.0034*8=0.0272 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.7872	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

			Wykonanie podbudowy	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
			OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		<b>Nawierzchnia</b>						
d.1.3	0404-02 ana-logia	7 KNR AT-33 Nawierzchnie bezpieczne na powierzchniach narażonych na wpływy atmosferyczne-warstwa bazowa SBR gr 50 mm obmiar = 176.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	59.8400	0.00	0.00		
2*		-- M -- warstwa bazowa gr 50 mm 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	176.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
d.1.3	0405-03 ana-logia	8 KNR AT-33 Nawierzchnie poliuretanowe EPDM- warstwa o grubości ok. 1,5 cm-nawierzchnia z poliuretanu w kolorze pomarańczowym (Pantone 152 C lub RAL 2011- Tieforange) obmiar = 162.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.69 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	111.7800	0.00	0.00		
2*		-- M -- nawierzchnia właściwa gr. 15 mm w kolorze pomarańczowym 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	162.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
d.1.3	0405-03 ana-logia	9 KNR AT-33 Nawierzchnie poliuretanowe EPDM- warstwa o grubości ok. 1,5 cm-nawierzchnia z poliuretanu w kolorze niebieskim (Pantone 540 C lub RAL 5003- Shapirblau) obmiar = 14.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.69 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.6600	0.00	0.00		
2*		-- M -- nawierzchnia właściwa gr 15 mm w kolorze niebieskim 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Nawierzchnia
				Sprzęt

OGÓLEM

Słownie zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		<b>Wyposażenie placu zabaw w urządzenia rekreacyjno-sportowe</b>						
10	Kalkulacja indywidualna wg cen producenta	Dostawa i montaż wyposażenia o parametrach równoważnych jak -urządzenie wielofunkcyjne "Twierdza" według załączonych kart katalogowych w projekcie obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 14.5 r-g/szt	r-g	14.5000	0.00	0.00		
2*		-- M -- urządzenie wielofunkcyjne "Twierdza" lub równoważne wg kart katalogowych w projekcie 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 1.2 m-g/szt	m-g	1.2000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
11	Kalkulacja indywidualna wg cen producenta	Dostawa i montaż wyposażenia o parametrach równoważnych jak -"Zjazd linowy" według załączonych kart katalogowych w projekcie obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 10.20 r-g/szt	r-g	10.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- urządzenie "Zjazd linowy" lub równoważne wg kart katalogowych w projekcie 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.2 m-g/szt	m-g	0.2000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

Wyposażenie placu zabaw w urządzenia rekreacyjno-sportowe			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		<b>Elementy małej architektury</b>						
12	Kalkulacja indywidualna wg cen producenta	Dostawa i montaż elementów małej architektury jak ławka z oparciem według załączonych kart katalogowych w projekcie obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/szt	r-g	4.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- element małej architektury ławka z oparciem lub równoważne wg kart katalogowych w projekcie 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.2 m-g/szt	m-g	0.2000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
13	Kalkulacja indywidualna wg cen producenta	Dostawa i montaż elementów małej architektury jak kosz na śmieci z przykryciem według załączonych kart katalogowych w projekcie obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/szt	r-g	4.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- element małej architektury kosz na śmieci z przykryciem lub równoważne wg kart katalogowych w projekcie 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.2 m-g/szt	m-g	0.2000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
14	Kalkulacja indywidualna wg cen producenta	Dostawa i montaż elementów małej architektury jak wieszak na ubrania według załączonych kart katalogowych w projekcie obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/szt	r-g	4.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- wieszak na ubrania- według załączonych kart katalogowych w projekcie 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.2 m-g/szt	m-g	0.2000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
15	Kalkulacja indywidualna wg cen producenta	Dostawa i montaż elementów małej architektury -Regulamin placu zabaw-Tablica informacyjna-według załączonych kart katalogowych w projekcie obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/szt	r-g	4.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- tablica informacyjna-Regulamin placu zabaw 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- środek transportowy 0.2 m-g/szt	m-g	0.2000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Elementy małej architektury Materiały	Sprzęt
RAZEM				
			OGÓLEM	

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6	16 Kalkulacja d.1.6 własna	<b>Zieleni</b> Dostawa piasku pod urządzenia obmiar = 64.000*0.30 = 19.200 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	-- M -- piasek 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	19.2000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa			0.00			0.00	0.00	0.00
17	KNR 2-21 d.1.6 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia obmiar = 64.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	-- R -- robocizna 0.233*0.955=0.222515 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	14.2410	0.00	0.00		
2*	-- M -- nasiona traw 0.02 kg/m <sup>2</sup>		kg	1.2800	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Zieleni	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero | 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		<b>Ogrodzenie ternu placu zabaw</b>						
d.1.7	18 KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m szerokość 0.8-1,5 m obmiar = $49.000 \cdot 0.50 \cdot 1.00 = 24.500 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna $2.8 \cdot 0.955 = 2.674 \text{ r-g/m}^3$	r-g	65.5130	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
d.1.7	19 KNR 4-01 0105-02	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III obmiar = $25.100 - (51.10 \cdot 0.8 \cdot 0.3) = 12.836 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna $1.41 \text{ r-g/m}^3$	r-g	18.0988	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
d.1.7	20 KNR 2-02 1801-02 analogia	Cokoły betonowe obmiar = 49.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $2.3222 \text{ r-g/m}$	r-g	113.7878	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton B 10 $0.2266 \text{ m}^3/\text{m}$	$\text{m}^3$	11.1034	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 100 $0.0092 \text{ m}^3/\text{m}$	$\text{m}^3$	0.4508	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III $0.0064 \text{ m}^3/\text{m}$	$\text{m}^3$	0.3136	0.00		0.00	
5*		łaty iglaste kl.II $0.00113 \text{ m}^3/\text{m}$	$\text{m}^3$	0.0554	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.08 \text{ kg/m}$	kg	3.9200	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze $1.5 \%(\text{od M})$	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy $0.0232 \text{ m-g/m}$	m-g	1.1368	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
d.1.7	21 KNR-W 2-02 1802-03 analogia	Ogrodzenie systemowe wykonane z paneli zgrzewanych z prętów stalowych, szerokość panela 2500 mm, wysokość panela 1400 mm-przęsła obsadzone między słupkami wg opisu w projekcie lub równoważne obmiar = $50.20 - 1.20 = 49.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $1.62 \text{ r-g/m}$	r-g	79.3800	0.00	0.00		
2*		-- M -- ogrodzenie z paneli systemowych zgrzewanych z pręta stalowego $1 \text{ m/m}$	m	49.0000	0.00		0.00	
3*		słupki systemowe $0.3467 \text{ szt/m}$	szt	16.9883	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M15 $0.0024 \text{ m}^3/\text{m}$	$\text{m}^3$	0.1176	0.00		0.00	
5*		elektrody stalowe $0.089 \text{ kg/m}$	kg	4.3610	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze $1.5 \%(\text{od M})$	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy	m-g	0.2107	0.00			0.00
		0.0043 m-g/m						
8*		spawarka elektryczna wirująca	m-g	6.5415	0.00			0.00
		0.1335 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
22	Kalkulacja indywidualna	Furtka ogrodzeniowa wykonana w konstrukcji zamkniętej wg opisu w projekcie obmiar = 1.000 szt	szt					
1*	-- R --	robocizna	r-g	6.0000	0.00	0.00		
		6 r-g/szt						
2*	-- M --	furtka systemowa szer 1,00 m w konstrukcji zamkniętej wg opisu w projekcie	szt	1.0000	0.00		0.00	
		1 szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

		Ogrodzenie terenu placu zabaw	
		RAZEM	Robocizna
RAZEM			
		Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		<b>Oplaty adminstracyjne</b>						
23	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, inwentaryzacji obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- inwentaryzacja 1 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Oplaty adminstracyjne Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	CAŁY KOSZTORYS Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 23	Budowa Placu Zabaw -"Radosna Szkoła" przy Publicznej Szkole Podstawowej im. bł.Jana Pawła II w Płocochowie	0.00				0.00%
1.1	1 - 4	Prace przygotowawcze	0.00				0.00%
1.2	5 - 6	Wykonanie podbudowy	0.00				0.00%
1.3	7 - 9	Nawierzchnia	0.00				0.00%
1.4	10 - 11	Wyposażenie placu zabaw w urządzenia rekreacyjno-sportowe	0.00				0.00%
1.5	12 - 15	Elementy małej architektury	0.00				0.00%
1.6	16 - 17	Zieleń	0.00				0.00%
1.7	18 - 22	Ogrodzenie terenu placu zabaw	0.00				0.00%
1.8	23 - 23	Oplaty administracyjne	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>0.00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Budowa Placu Zabaw -"Radosna Szkoła" przy Publicznej Szkole Podstawowej im. bl.Jana Pawla II w Płocochowie</b>			
<b>1.1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wytyczenie terenu pod plac zabaw i poszczególne zabawki	ha		
d.1.1	0121-02	0.024	ha	0,024	
				RAZEM	0,024
2	KNR 4-01	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub.do 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0101-04	240.000*0.25	m <sup>3</sup>	60.000	
				RAZEM	60.000
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0125-07	240.000	m <sup>2</sup>	240.000	
				RAZEM	240.000
4	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi /odległość określa wykonawca prac/ km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-06	240.00*0.30	m <sup>3</sup>	72.000	
				RAZEM	72.000
<b>1.2</b>		<b>Wykonanie podbudowy</b>			
5	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub warstwy po zagęszczeniu 12 cm-Wykonanie podbudowy z betonu napowietrzonego /alternatywnie kruszywo łamane gr 15 cm+10cm piasek/ pod warstwy nawierzchni bezpiecznej syntetycznej	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0109-01 analogia	176.000	m <sup>2</sup>	176.000	
				RAZEM	176.000
6	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu.Wykonanie podbudowy z betonu napowietrzonego /alternatywnie kruszywo łamane gr 15 cm+piasek 10 cm/ pod warstwy nawierzchni bezpiecznej syntetycznej	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0109-02	Krotność = 8 176.000	m <sup>2</sup>	176.000	
				RAZEM	176.000
<b>1.3</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
7	KNR AT-33	Nawierzchnie bezpieczne na powierzchniach narażonych na wpływy atmosferyczne-warstwa bazowa SBR gr 50 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0404-02 analogia	176.000	m <sup>2</sup>	176.000	
				RAZEM	176.000
8	KNR AT-33	Nawierzchnie poliuretanowe EPDM- warstwa o grubości ok. 1,5 cm-nawierzchnia z poliuretanu w kolorze pomarańczowym (Pantone 152 C lub RAL 2011-Tieforange)	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0405-03 analogia	162.000	m <sup>2</sup>	162.000	
				RAZEM	162.000
9	KNR AT-33	Nawierzchnie poliuretanowe EPDM- warstwa o grubości ok. 1,5 cm-nawierzchnia z poliuretanu w kolorze pomarańczowym (Pantone 540 C lub RAL 5003-Shapirblau)	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0405-03 analogia	14.000	m <sup>2</sup>	14.000	
				RAZEM	14.000
<b>1.4</b>		<b>Wyposażenie placu zabaw w urządzenia rekreacyjno-sportowe</b>			
10	Kalkulacja indywidualna wg cen producenta	Dostawa i montaż wyposażenia o parametrach równoważnych jak -urządzenie wielofunkcyjne "Twierdza" według załączonych kart katalogowych w projekcie	szt.		
d.1.4		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	Kalkulacja indywidualna wg cen producenta	Dostawa i montaż wyposażenia o parametrach równoważnych jak -"Zjazd liny" według załączonych kart katalogowych w projekcie	szt.		
d.1.4		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.5</b>		<b>Elementy małej architektury</b>			
12	Kalkulacja indywidualna wg cen producenta	Dostawa i montaż elementów małej architektury jak -ławka z oparciem według załączonych kart katalogowych w projekcie	szt.		
d.1.5		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	Kalkulacja indywidualna wg cen producenta	Dostawa i montaż elementów małej architektury jak -kosz na śmieci z przykryciem według załączonych kart katalogowych w projekcie	szt.		
d.1.5		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	Kalkulacja indywidualna wg cen producenta	Dostawa i montaż elementów małej architektury jak -wieszak na ubrania-według załączonych kart katalogowych w projekcie	szt		
	1 000		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	Kalkulacja indywidualna wg cen producenta	Dostawa i montaż elementów małej architektury -Regulamin placu zabaw-Tablica informacyjna-według załączonych kart katalogowych w projekcie	szt		
	1.000		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.6</b>	<b>Zieleni</b>				
16	Kalkulacja własna	Dostawa piasku pod urządzenia	m <sup>3</sup>		
	64.000*0.30		m <sup>3</sup>	19.200	
				RAZEM	19.200
17	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0401-02	64.000	m <sup>2</sup>	64.000	
				RAZEM	64.000
<b>1.7</b>	<b>Ogrodzenie ternu placu zabaw</b>				
18	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.7	0317-02	49.000*0.50*1.00	m <sup>3</sup>	24.500	
				RAZEM	24.500
19	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.7	0105-02	25.100-(51 10*0 8*0 3)	m <sup>3</sup>	12.836	
				RAZEM	12.836
20	KNR 2-02	Cokoły betonowe	m		
d.1.7	1801-02 analogia	49.000	m	49.000	
				RAZEM	49.000
21	KNR-W 2-02	Ogrodzenie systemowe wykonane z paneli zgrzewanych z prętów stalowych, szerokość panela 2500 mm, wysokość panela 1400 mm-prześia obsadzone między słupkami wg opisu w projekcie lub równoważne	m		
d.1.7	1802-03 analogia	50.20-1 20	m	49.000	
				RAZEM	49.000
22	Kalkulacja indywidualna	Furtka ogrodzeniowa wykonana w konstrukcji zamkniętej wg opisu w projekcie	szt		
d.1.7		1 000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.8</b>	<b>Oplaty administracyjne</b>				
23	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, inwentaryzacji	kpl		
d.1.8		1 000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000