
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : PLAC ZABAW DLA DZIECI PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W M. CHORZEW REALIZOWANY W RA-
MACH PROGRAMU "RADOSNA SZKOŁA"
ADRES INWESTYCJI : CHORZEW dz. nr 569 OBR. CHORZEW
INWESTOR : GMINA KIEŁCZYGLÓW
ADRES INWESTORA : 98-358 KIEŁCZYGLÓW UL. TYSIĄCLECIA 25

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KAZIMIERZ MAMOS
DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2011

NARZUTY

Koszty pośrednie (R,S) [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
WRZESIEŃ 2011

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego projektu jest uporządkowanie i zagospodarowanie terenu wyznaczonego przez Dyрекcję Szkoły Podstawowej w m. Chorzew, w porozumieniu z Urzędem Gminy w Kielczygłowie, urządzeniami zabawowymi dla dzieci, z przeznaczeniem go na Strefę placu zabaw, w ramach Programu Ministerstwa Edukacji Narodowej "Radosna Szkoła" na lata 2009-2015.

W projekcie uwzględniono sugestie Inwestora, dotyczące doboru urządzeń oraz lokalizacji przedmiotowego placu zabaw.

Inwestycja zlokalizowana jest na działce 569 obr. Chorzew, gm. Kielczygłowy

Zestawienie Powierzchni:

Nawierzchnia syntetyczna pomarańczowa : 165m²

Nawierzchnia syntetyczna niebieska : 18m²

Nawierzchnia trawiasta : 45m²

STAN ISTN.

W pasie projektowanych urządzeń znajduje się istniejący plac zabaw w złym stanie technicznym oraz niespełniający wymogów bezpieczeństwa. Plac o naw. trawiastej.

Przez obszar zagospodarowania przebiega podziemna sieć inżynierska tj. przyłącze wodociągowe które nie będzie kolidowało z konstrukcją na placu zabaw ze względu na głębokość posadowienia. Cały teren jest ogrodzony.

STAN PROJ

Plac Zabaw "RADOSNA SZKOŁA"

Projekt przewiduje zagospodarowanie przedmiotowego terenu urządzeniami umożliwiającymi ćwiczenia ruchowe oraz gry i zabawy angażujące fizyczność dziecka, w myśl wytycznych programu "Radosna Szkoła". Wszystkie zastosowane urządzenia spełniają wymogi norm PN-EN 1176:2009 i mogą być wykorzystywane przez najmłodszych, bez obawy o ich bezpieczeństwo.

W myśl wytycznych programu inwestycyjnego, teren placu zabaw nie jest ogrodzony, a zastosowane urządzenia postawiono na nawierzchni bezpiecznej, umożliwiającej dostęp również osobom z niepełnosprawnością ruchową. Projektowana nawierzchnia bezpośrednio przylega do istniejącego chodnika, ułatwiając dostęp użytkownikom placu. Jej dokładny układ oraz ułożenie elementów małej architektury dokładniej określono w części rysunkowej Projektu. Zastosowane urządzenia zabawowe przeznaczone są dla dzieci z klas I-III. Nawierzchnia syntetyczna płytki bezpieczne gr. 50mm.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych, należy przeprowadzić wykopy kontrolne. Nad sieciami oraz w ich bezpośrednim pobliżu nie wolno stosować sprzętu ciężkiego.

ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY:

- zestaw "mały alpinista"
 - pomost ruchomy
 - kiwak "tuba"
 - huśtawka "Modliszka"
 - kiwak tandem "pies"
- ### URZĄDZENIA INNE:
- regulamin placu zabaw
 - ławka bez oparcia
 - kosz na śmieci

Nawierzchnia występująca w elementach o wymiarach 500x500mm i grubości 45mm.

Nawierzchnia jest wodoprzepuszczalna, składa się z mieszaniny granulatu gumowego oraz kleju poliuretanowego. Płytki w kolorze pomarańczowym są pokryte warstwą kolorowego granulatu EPDM. Wierzchnia część płytki powinna być gładka, po obwodzie sfrezowana. Łączenie elementów nawierzchni następuje dzięki wykorzystaniu systemowych karbowanych kołków montażowych. Osiem kołków montażowych jest umieszczanych w dwóch krawędziach każdego elementu nawierzchni.

Wymagane kolory nawierzchni zgodne z wytycznymi programu RADOSNA SZKOŁA:

Kolor pomarańczowy z granulatu EPDM zbliżony do PANTONE 152 C, RAL 2011 - Tieforange

Kolor niebieski zbliżony do PANTONE 540 C, RAL 5003 - Saphirblau

W projekcie wykorzystano urządzenia i zestawy które powinny posiadać Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176:2009, wydany przez akredytowaną jednostkę do spraw certyfikacji. Urządzenia zastosowane w części rysunkowej projektu są rozwiązaniami przykładowymi a więc wykonawca może zastosować urządzenia dowolnych Producentów pod warunkiem spełnienia wymogów wynikających z ich opisów- ilości elementów oraz funkcje zabawowe. Zastosowane urządzenia nie mogą mieć stref funkcjonowania większej niż zastosowane ponieważ się to wiąże ze zmianami ich ułożenia w terenie, oraz większą ilością nawierzchni bezpiecznej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PLAC ZABAW CHORZEW					
1					
ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym. 0.1	km	0.10	
				RAZEM	0.10
2	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcz-	t		
d.1	1107-01	nym na odległość do 1 km(istn. urządzenia placu zabaw) 1	t	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t		
d.1	1107-04	ponad 1 km - zwiększono o 4km	t	1.00	
	analogia	Krotność = 4 1			
				RAZEM	1.00
2					
PLAC ZABAW					
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.2	0202-04	gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 73.2	m ³	73.20	
				RAZEM	73.20
5	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości	m ²		
d.2	0101-03	jezdni i chodników - pełna konstrukcja boiska(zwiekoszono do 40cm) Krotność = 1.34 165+18	m ²	183.00	
				RAZEM	183.00
6	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.	m ²		
d.2	0103-03	II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 183.0	m ²	183.00	
				RAZEM	183.00
7	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -	m ²		
d.2	0104-03	zwiększono gr. do 20cm Krotność = 2 183.0	m ²	183.00	
				RAZEM	183.00
8	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszywo łamanych gr. 20 cm - zmniejszono gr. do	m ²		
d.2	0113-02	10cm Krotność = 0.5 183.0	m ²	183.00	
				RAZEM	183.00
9	KNNR 6	Podsypka Kamienna gr. 6cm	m ²		
d.2	0113-05	Krotność = 0.6 183.0	m ²	183.00	
				RAZEM	183.00
10	d.2	Nawierzchnia syntetyczna pomarańczowa	m ²		
	analiza indywidualna	165.0	m ²	165.00	
				RAZEM	165.00
11	d.2	Nawierzchnia syntetyczna niebieska	m ²		
	analiza indywidualna	18.0	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
12	KNR 2-21	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem -	m ²		
d.2	0404-03	humusowanie gr.5cm z obsianiem ręcznym	m ²	45.00	
	analogia	45.0			
				RAZEM	45.00
13	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione	m		
d.2	0404-02	piaskiem(z nakładką bezpieczną)	m	62.00	
	analiza indywidualna	62.0			
				RAZEM	62.00
3					
WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW					
14	d.3	Ławka bez oparcia(z montażem)	kpl		
	analiza indywidualna	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	d.3 analiza indywidualna	kosz na śmieci(z montażem)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
16	d.3 analiza indywidualna	Regulamin na metalowej nodze(z montażem)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
17	d.3 analiza indywidualna	Pomost ruchomy(z montażem)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
18	d.3 analiza indywidualna	kiwak tuba (z montażem)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
19	d.3 analiza indywidualna	Huśtawka Modliszka (z montażem)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
20	d.3 analiza indywidualna	kiwak tandem Pies (z montażem)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
21	d.3 analiza indywidualna	Zestaw Mały Alpinista (z montażem)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PLAC ZABAW CHORZEW								
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE								
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km					
d.1	0111-01	obmiar = 0.10 km -- R --						
1*		robocizna 56r-g/km	r-g	5.6000				
2*		Stępki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11*3=0.33m ³ /km -- M --	m ³	0.0330				
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.5m-g/km	m-g	0.1500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km (istn. urządzenia placu zabaw)	t					
d.1	1107-01	obmiar = 1.00 t -- R --						
1*		robocizna 1.71r-g/t	r-g	1.7100				
2*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.83m-g/t	m-g	0.8300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - zwiększono o 4km	t					
d.1	1107-04	analogia Krotność = 4 obmiar = 1.00 t -- S --						
1*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.036*4=0.144m-g/t	m-g	0.1440				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		PLAC ZABAW						
4	KNNR 1 d.2 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. obmiar = 73.20 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.255r-g/m ³ -- S --	r-g	18.6660				
2*		Kop.j-naczyniowa 0.25m ³ (1) 0.091m-g/m ³	m-g	6.6612				
3*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.273m-g/m ³	m-g	19.9836				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNNR 6 d.2 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - pełna konstrukcja boiska(zwiekoszono do 40cm) Krotność = 1.34 obmiar = 183.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0336*1.34=0.045024r-g/m ² -- S --	r-g	8.2394				
2*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0057*1.34=0.007638m-g/m ²	m-g	1.3978				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082*1.34=0.010988m-g/m ²	m-g	2.0108				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNNR 6 d.2 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 183.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0022r-g/m ² -- M --	r-g	0.4026				
2*		Woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	0.8418				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0041m-g/m ²	m-g	0.7503				
5*		Walec wibrac.samojezd.13t(1) 0.0041m-g/m ²	m-g	0.7503				
6*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	0.7320				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNNR 6 d.2 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - zwiększono gr. do 20cm Krotność = 2 obmiar = 183.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0047*2=0.0094r-g/m ² -- M --	r-g	1.7202				
2*		Piasek zwykły 0.123*2=0.246m ³ /m ²	m ³	45.0180				
3*		Woda 0.005*2=0.01m ³ /m ²	m ³	1.8300				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0041*2=0.0082m-g/m ²	m-g	1.5006				
6*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.002*2=0.004m-g/m ²	m-g	0.7320				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 6 d.2 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - zmniejszono gr. do 10cm Krotność = 0.5 obmiar = 183.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.031*0.5=0.0155r-g/m ² -- M --	r-g	2.8365				
2*		Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31, 5mm 0.424*0.5=0.212t/m ²	t	38.7960				
3*		Woda 0.02*0.5=0.01m ³ /m ²	m ³	1.8300				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0037*0.5=0.00185m-g/m ²	m-g	0.3386				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0452*0.5=0.0226m-g/m ²	m-g	4.1358				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 6 d.2 0113-05 analogia	Podsypka Kamienna gr. 6cm Krotność = 0.6 obmiar = 183.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0261*0.6=0.01566r-g/m ² -- M --	r-g	2.8658				
2*		Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.0-3mm 0.212*0.6=0.1272t/m ²	t	23.2776				
3*		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0.0143*0.6=0.00858t/m ²	t	1.5701				
4*		Woda 0.01*0.6=0.006m ³ /m ²	m ³	1.0980				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
6*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0029*0.6=0.00174m-g/m ²	m-g	0.3184				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0282*0.6=0.01692m-g/m ²	m-g	3.0964				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	d.2 analiza indywidualna	Nawierzchnia syntetyczna pomarańczowa obmiar = 165.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.2r-g/m ² -- M --	r-g	33.0000				
2*		Nawierzchnia syntetyczna pomarańczowa 45mm 1m ² /m ²	m ²	165.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	d.2 analiza indywidualna	Nawierzchnia syntetyczna niebieska obmiar = 18.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.2r-g/m ² -- M --	r-g	3.6000				
2*		Nawierzchnia syntetyczna niebieska 45mm 1m ² /m ²	m ²	18.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	d.2 KNR 2-21 0404-03 analogia	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - humusowanie gr.5cm z obsianiem ręcznym obmiar = 45.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna $0.014 \cdot 0.955 = 0.01337r-g/m^2$ -- M --	r-g	0.6017				
2*		Ziemia urodzajna (humus) ¹ 0.052m ³ /m ²	m ³	2.3400				
3*		Azofoska 0.05kg/m ²	kg	2.2500				
4*		Nasiona traw ¹ 0.018kg/m ²	kg	0.8100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	d.2 KNNR 6 0404-02 analiza indywidualna	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem(z nakładką bezpieczną) obmiar = 62.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.204r-g/m -- M --	r-g	12.6480				
2*		obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	63.2400				
3*		nakładka bezpieczna 1.02m/m	m	63.2400				
4*		Piasek zwykły 0.0047m ³ /m	m ³	0.2914				
5*	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		PLAC ZABAW			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie (R,S) [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW						
14	d.3 analiza indywidualna	Ławka bez oparcia(z montażem) obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Ławka bez oparcia 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	d.3 analiza indywidualna	kosz na śmieci(z montażem) obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- kosz na śmieci 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	d.3 analiza indywidualna	Regulamin na metalowej nodze(z montażem) obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Regulamin na metalowej nodze 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	d.3 analiza indywidualna	Pomost ruchomy(z montażem) obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Pomost ruchomy 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	d.3 analiza indywidualna	kiwak tuba (z montażem) obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- kiwak tuba 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	d.3 analiza indywidualna	Huśtawka Modliszka (z montażem) obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Huśtawka Modliszka 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	d.3 analiza indywidualna	kiwak tandem Pies (z montażem) obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- kiwak tandem Pies 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	d.3 analiza indywidualna	Zestaw Mały Alpinista (z montażem) obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- zestaw Mały Alpinista 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie (R,S) [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
2	PLAC ZABAW				
3	WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW				
RAZEM					
Koszty pośrednie (R,S) [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
PLAC ZABAW CHORZEW						
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.10		
2 d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km(istn. urządzenia placu zabaw)	t	1.00		
3 d.1	KNR 4-04 1107-04 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - zwiększono o 4km Krotność = 4	t	1.00		
2		PLAC ZABAW				
4 d.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	73.20		
5 d.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - pełna konstrukcja boiska(zwiekszono do 40cm) Krotność = 1.34	m ²	183.00		
6 d.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	183.00		
7 d.2	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - zwiększono gr. do 20cm Krotność = 2	m ²	183.00		
8 d.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - zmniejszono gr. do 10cm Krotność = 0.5	m ²	183.00		
9 d.2	KNNR 6 0113-05 analogia	Podsypka Kamienna gr. 6cm Krotność = 0.6	m ²	183.00		
10 d.2	analiza indywidualna	Nawierzchnia syntetyczna pomarańczowa	m ²	165.00		
11 d.2	analiza indywidualna	Nawierzchnia syntetyczna niebieska	m ²	18.00		
12 d.2	KNNR 2-21 0404-03 analogia	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - humusowanie gr.5cm z obsianiem ręcznym	m ²	45.00		
13 d.2	KNNR 6 0404-02 analiza indywidualna	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem(z nakładką bezpieczną)	m	62.00		
3		WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW				
14 d.3	analiza indywidualna	Ławka bez oparcia(z montażem)	kpl	1.00		
15 d.3	analiza indywidualna	kosz na śmieci(z montażem)	kpl	1.00		
16 d.3	analiza indywidualna	Regulamin na metalowej nodze(z montażem)	kpl	1.00		
17 d.3	analiza indywidualna	Pomost ruchomy(z montażem)	kpl	1.00		
18 d.3	analiza indywidualna	kiwak tuba (z montażem)	kpl	1.00		
19 d.3	analiza indywidualna	Huśtawka Modliszka (z montażem)	kpl	1.00		
20 d.3	analiza indywidualna	kiwak tandem Pies (z montażem)	kpl	1.00		
21 d.3	analiza indywidualna	Zestaw Mały Alpinista (z montażem)	kpl	1.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	91.8901		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Azofoska	kg	2.2500		
2.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	1.5701		
3.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	38.7960		
4.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.0-3mm	t	23.2776		
5.	Piasek zwykły	m ³	45.3094		
6.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	63.2400		
7.	nakładka bezpieczna	m	63.2400		
8.	Nawierzchnia syntetyczna pomarańczowa 45mm	m ²	165.0000		
9.	Nawierzchnia syntetyczna niebieska 45mm	m ²	18.0000		
10.	Woda	m ³	5.5998		
11.	Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0330		
12.	Ziemia urodzajna (humus)	m ³	2.3400		
13.	Nasiona traw	kg	0.8100		
14.	Ławka bez oparcia	kpl	1.0000		
15.	kosz na śmieci	kpl	1.0000		
16.	Regulamin na metalowej nodze	kpl	1.0000		
17.	Pomost ruchomy	kpl	1.0000		
18.	kiwak tuba	kpl	1.0000		
19.	Huśtawka Modliszka	kpl	1.0000		
20.	kiwak tandem Pies	kpl	1.0000		
21.	zestaw Mały Alpinista	kpl	1.0000		
22.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-naczyniowa 0.25m3 (1)	m-g	6.6612		
2.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.7320		
3.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	3.5370		
4.	walec statyczny samojezdny	m-g	7.2322		
5.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	1.5006		
6.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	2.0108		
7.	Walec wibrac.samojezd.13t(1)	m-g	0.7503		
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1500		
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.9740		
10.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	19.9836		
				RAZEM	

Słownie: