

SZCZEGÓŁOWY PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu zabaw w ramach programu "Radosna Szkoła" przy Zespole Szkół w Surowem
ADRES INWESTYCJI : Surowe, działka nr 2075, gm. Czarnia
INWESTOR : Gmina Czarnia
ADRES INWESTORA : Czarnia 41, 07 - 431 Czarnia
DATA OPRACOWANIA : 06 maj 2013

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% Σ netto kosztorys

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

CPV- 45 000 000-7 Roboty budowlane
CPV- 45 111 200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
CPV- 45 112 720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
CPV- 45 112 723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową i SST.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06 maj 2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W ramach programu rządowego "Radosna Szkoła" zaprojektowano plac zabaw o powierzchni ogólnej 240,2 m² odpowiadającej "MAŁE-MU" placu zabaw, wg koncepcji zagospodarowania szkolnych placów zabaw Ministerstwa Edukacji Narodowej.

Plac zabaw zaprojektowano pomiędzy budynkiem szkoły a boiskiem wielofunkcyjnym.

Zaprojektowano nawierzchnie elastyczne bezpieczne w formie jednolitej (wylewanej), na podbudowie mineralnej, syntetyczne, w dwóch kolorach: pomarańczowym (RAL 2011), wyznaczające strefę służącą do zabawy i ćwiczeń ruchowych oraz niebieskim (RAL 5003) - wyznaczające ciąg komunikacyjny.

Plac zabaw wyposażono w urządzenia rekreacyjno - zręcznościowe z zachowaniem odpowiednich odległości (stref bezpieczeństwa), ławkę, kosz na śmieci oraz regulamin placu zabaw.

Istniejące urządzenia zabawowe należy zdemontować i przekazać Inwestorowi.

Projektuje się zamknięcie terenu placu zabaw ogrodzeniem - długość ogrodzenia ok. 39 m.

Nawierzchnia placu zabaw

Projektuje się nawierzchnię placu zabaw składającą się z następujących warstw:

- ~ podsypka piaskowa,
- ~ warstwa tłuczni kamiennego,
- ~ warstwa miazgi kamiennego,
- ~ nawierzchnia amortyzująca.

Warstwy nawierzchni syntetycznej, które należy zastosować:

" warstwa zewnętrzna użytkowa - granulata EPDM 1-4 mm, gr. ok. 10 mm

" warstwa zasadnicza nośna - granulata SBR 2-8mm, gr. 35-60 mm

Podbudowa mineralna:

- ~ warstwa miazgi kamiennego o frakcji 0-5 mm - grubość 5 cm
- ~ warstwa kruszywa łamanego o frakcji 0-32 mm - grubość 15 cm
- ~ warstwa piasku kopalnego grubość 10 cm
- ~ grunt rodzimy

Kolory nawierzchni przyjęto zgodnie z kolorystyką znaku identyfikacji wizualnej programu "Szkoła bezpieczna i przyjazna".

Wszystkie nawierzchnie wyposażenia placów zabaw zaprojektowano zgodnie z wymogami normy PN-EN 1177 (nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki), jako przepuszczalne, bez konieczności stosowania odwodnień skanalizowanych

Nawierzchnia amortyzująca - "pomarańczowa" - 149,9 m²

Projektuje się nawierzchnię przepuszczalną, bezpieczną do stosowania na zewnątrz zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1177:2009, w formie jednolitej/wylewanej na budowie w kolorze pomarańczowym - paleta barw PANTONE: 152 C; RAL: 2011 Tieforange - tworząca regularny układ powierzchni. W celu spływu wód opadowych z nawierzchni zastosować spadek powierzchniowy ~ 1%.

Grubość nawierzchni uzależniona od wysokości swobodnego upadku. Minimalna grubość nawierzchni musi być dostosowana do wysokości upadku HIC 1,5 m. Projektuje się nawierzchnię bezpieczną o grubości 45 i 70 mm dla wysokości upadku HIC 1,5 m oraz HIC 2,0 m na podbudowie mineralnej.

Nawierzchnia typu tartan - "niebieska" - 20,0 m²

Powierzchnię placu zabaw niebędącą terenem zielonym, ani strefą bezpieczeństwa urządzeń należy pokryć nawierzchnią o analogicznej charakterystyce jak nawierzchnia pomarańczowa.

Kolor nawierzchni zgodny z PANTONE: 540 C, RAL: 5003 - Saphirblau.

Obrzeża

Całość projektowanej nawierzchni syntetycznej należy oddzielić od pozostałej części placu obrzeżem betonowym o wymiarach 20 x 6 cm posadowionym na ławie betonowej. Długość obrzeży ok. 54,4 mb.

Obrzeża wykończyć syntetyczną nawierzchnią pomarańczową lub niebieską, w zależności od usytuowania obrzeży.

Zieleń rekreacyjna - 40,3 m²

Przewidziano wykonanie trawników z mieszanki odpornej na udeptywanie, przeznaczonej na tereny sportowe - przewiduje się obsianie trawników w ilości 2 kg na 100 m². Teren pod trawnik i nasadzenia powinien zostać oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń oraz wyrównany.

Wyposażenie placu zabaw

Projektowany plac zabaw składa się z urządzeń posadowionych na bezpiecznej nawierzchni syntetycznej zgodnie z wytycznymi MEN w kolorze pomarańczowym, posiadający odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa. Tartanowa ścieżka komunikacyjna jest w kolorze niebieskim, zgodnie z wytycznymi MEN.

Przy wejściu na plac zabaw posadowiono tablicę informacyjną z regulaminem przestrzegania zasad bezpiecznego użytkowania urządzeń.

Na terenie zielonym przy placu zabaw znajduje się kosz na śmieci oraz ławka, aby opiekunowie mogli obserwować cały teren, na którym będą się bawić dzieci. Urządzenia są tak dobrane, aby służyły dzieciom do zabawy, sportów i innego typu rekreacji i rozwoju na świeżym powietrzu.

Przy projektowaniu układu urządzeń szczególną uwagę zwrócono na strefy bezpieczeństwa zgodnie z normą PN-EN 1176-1 "Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie". Zgodnie z powyższym strefy te w żadnym stopniu nie mogą się pokrywać ani wykraczać poza strefę nawierzchni bezpiecznej pomarańczowej (RAL 2011).

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009.

Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek oraz w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek i pod nadzorem dostawcy oraz instytucji dozoru technicznego.

Ogrodzenie

Projektuje się zamknięcie terenu placu zabaw ogrodzeniem - Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych systemowych osadzonych na słupkach stalowych. Ogrodzenie wysokości wys. 120-125 cm. Panel ogrodzeniowy z prętów zgrzewanych punktowo, oczka 100x50 mm, minimalna grubość drutu: pionowy - 4 mm, poziomy 4,5 mm. Elementy zabezpieczone antykorozyjnie: cynk + powłoka PVC, kolor zielony. Panele zakończone bezpiecznie - brak ostrych zakończeń.

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	RAZEM
1	1 - 12	Roboty przygotowawcze	
2	13 - 15	Nawierzchnia placu zabaw	
3	16 - 24	Wyposażenie placu zabaw	
4	25 - 27	Zieleń	
5	28 - 29	Ogrodzenie placu zabaw	
		RAZEM netto	
		VAT	
		Razem brutto	

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa placu zabaw w ramach programu "Radosna Szkoła"						
1		Roboty przygotowawcze				
d.1	1 KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wytyczenie placu zabaw	m ²	240.20		
d.1	2 KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	240.20		
d.1	3 KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	169.90		
d.1	4 KNR 2-01 0239-02 0214-03	Wywóz nadmiaru ziemi. Przyjęto odległość do 5 km.	m ³	42.01		
d.1	5 KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	169.90		
d.1	6 KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca z piasku kopalnego zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	169.90		
d.1	7 KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - frakcja 0-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	169.90		
d.1	8 KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z miálu kamiennego - frakcja 0-5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m ²	169.90		
d.1	9 KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża	m	54.40		
d.1	10 KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C12/15	m ³	2.35		
d.1	11 KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	54.40		
d.1	12 kalk. własna	Demontaż istniejących urządzeń zabawowych. Przewieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.	kpl	1.00		
Razem dział: Roboty przygotowawcze						
2	45112723-9	Nawierzchnia placu zabaw				
d.2	13 KNR 2-02 1113-05 analogia	Nawierzchnia bezpieczna elastyczna jednolita (wylewana), dwuwarstwowa, dolna SBR, górna EPDM (mieszanka gumowego granulatu oraz poliuretanu) gr. nawierzchni 45 mm (pomarańczowa RAL 2011), amortyzuje upadek z 1,50 m	m ²	140.90		
d.2	14 KNR 2-02 1113-05 analogia	Nawierzchnia bezpieczna elastyczna jednolita (wylewana), dwuwarstwowa, dolna SBR, górna EPDM (mieszanka gumowego granulatu oraz poliuretanu) gr. nawierzchni 70 mm (pomarańczowa RAL 2011), amortyzuje upadek z 2,0 m	m ²	9.00		
d.2	15 KNR 2-02 1113-05 analogia	Nawierzchnia bezpieczna elastyczna jednolita (wylewana), dwuwarstwowa, dolna SBR, górna EPDM (mieszanka gumowego granulatu oraz poliuretanu) gr. nawierzchni 45 mm (niebieska RAL 5003), amortyzuje upadek z 1,5 m	m ²	20.00		
Razem dział: Nawierzchnia placu zabaw						
3		Wyposażenie placu zabaw				
d.3	16 kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu sprawnościowego z wieżą i zjeżdżalnią	kpl	1.00		
d.3	17 kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu sprawnościowego typu linarium w kształcie stożka	kpl	1.00		
d.3	18 kalk. własna	Dostawa i montaż huśtawki podwójnej metalowej z siedziskiem gumowym i siedziskiem typu "koszyk" gumowy	kpl	1.00		
d.3	19 kalk. własna	Dostawa i montaż sprężynowca typu kiwak tuba, na przegubach	kpl	1.00		
d.3	20 kalk. własna	Dostawa i montaż sprężynowca - skuter	kpl	1.00		
d.3	21 kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy do rysowania podwójnej	kpl	1.00		
d.3	22 kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej z regulaminem	kpl	1.00		
d.3	23 kalk. własna	Dostawa i montaż ławki z oparciem	kpl	1.00		
d.3	24 kalk. własna	Dostawa i montaż kosza na śmieci	kpl	1.00		
Razem dział: Wyposażenie placu zabaw						
4		Zieleń				
d.4	25 KNR 2-21 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim	m ²	70.30		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26 d.4	KNR 2-21 0218-02	Dowóz i rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - gr. 15 cm po zagęszczeniu. Pozycja zawiera cenę zakupu i dowozu ziemi urodzajnej	m ³	10.55		
27 d.4	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem, z zastosowaniem mieszanki trawiastej sportowej do intensywnego użytkowania	m ²	70.30		
Razem dział: Zieleń						
5	Ogrodzenie placu zabaw					
28 d.5	kalk. własna	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych systemowych osadzonych na słupkach stalowych. Ogrodzenie wysokości wys. 120-125 cm. Panel ogrodzeniowy z prętów zgrzewanych punktowo, oczka 100x50 mm, minimalna grubość drutu: pionowy - 4 mm, poziomy 4,5 mm. Elementy zabezpieczone antykorozyjnie: ocynk + powłoka PVC, kolor zielony. Panele zakończone bezpiecznie - brak ostrych zakończeń.	m	38.00		
29 d.5	kalk. własna	Montaż furtki systemowej szer. 100 cm i wys. 120-125 cm - kompletna ze słupkami - wyposażona w zamek z uchwytem i wkładką. Elementy zabezpieczone antykorozyjnie: ocynk + powłoka PVC, kolor zielony. Panele zakończone bezpiecznie - brak ostrych zakończeń.	kpl	1.00		
Razem dział: Ogrodzenie placu zabaw						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wytyczenie placu zabaw	m ²		
d.1	0121-02				
	analogia				
		<nawierzchnia bezpieczna> 149.9	m ²	149.90	
		<komunikacja> 20.0	m ²	20.00	
		<tereny zielone> 70.3	m ²	70.30	
				RAZEM	240.20
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01				
		<nawierzchnia bezpieczna> 149.9	m ²	149.90	
		<komunikacja> 20.0	m ²	20.00	
		<tereny zielone> 70.3	m ²	70.30	
				RAZEM	240.20
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1	0101-01				
		<nawierzchnia bezpieczna> 149.9	m ²	149.90	
		<komunikacja> 20.0	m ²	20.00	
				RAZEM	169.90
4	KNR 2-01	Wywóz nadmiaru ziemi. Przyjęto odległość do 5 km.	m ³		
d.1	0239-02 0214-03				
		(240.2*0.15+169.9*0.20)*60%	m ³	42.01	
				RAZEM	42.01
5	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.1	0103-02				
		<nawierzchnia bezpieczna> 149.9	m ²	149.90	
		<komunikacja> 20.0	m ²	20.00	
				RAZEM	169.90
6	KNR 2-31	Warstwa odcinająca z piasku kopalnego zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0106-03 0106-04				
		<nawierzchnia bezpieczna> 149.9	m ²	149.90	
		<komunikacja> 20.0	m ²	20.00	
				RAZEM	169.90
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - frakcja 0-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1	0114-05				
		<nawierzchnia bezpieczna> 149.9	m ²	149.90	
		<komunikacja> 20.0	m ²	20.00	
				RAZEM	169.90
8	KNR 2-31	Podbudowa z miálu kamiennego - frakcja 0-5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
d.1	0114-07 + KNR 2-31 0114-08				
		<nawierzchnia bezpieczna> 149.9	m ²	149.90	
		<komunikacja> 20.0	m ²	20.00	
				RAZEM	169.90
9	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża	m		
d.1	0401-02				
		54.4	m	54.40	
				RAZEM	54.40
10	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C12/15	m ³		
d.1	0402-03				
		<pod obrzeża o wym. 6x20> 0.18*0.24*54.4	m ³	2.35	
				RAZEM	2.35
11	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1	0407-01				
		54.4	m	54.40	
				RAZEM	54.40
12		Demontaż istniejących urządzeń zabawowych. Przewieź w miejsce wskazane przez Inwestora.	kpl		
d.1	kalk. własna				
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2 45112723-9		Nawierzchnia placu zabaw			
13	KNR 2-02	Nawierzchnia bezpieczna elastyczna jednolita (wylewana), dwuwarstwowa, dolna SBR, górna EPDM (mieszanka gumowego granulatu oraz poliuretanu) gr. nawierzchni 45 mm (pomarańczowa RAL 2011), amortyzuje upadek z 1,50 m	m ²		
d.2	1113-05				
	analogia				
		<nawierzchnia bezpieczna> 140.9	m ²	140.90	
				RAZEM	140.90
14	KNR 2-02	Nawierzchnia bezpieczna elastyczna jednolita (wylewana), dwuwarstwowa, dolna SBR, górna EPDM (mieszanka gumowego granulatu oraz poliuretanu) gr. nawierzchni 70 mm (pomarańczowa RAL 2011), amortyzuje upadek z 2,0 m	m ²		
d.2	1113-05				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<nawierzchnia bezpieczna> 9.0	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
15 d.2	KNR 2-02 1113-05 analogia	Nawierzchnia bezpieczna elastyczna jednolita (wylewana), dwuwarstwowa, dolna SBR, górna EPDM (mieszanka gumowego granulatu oraz poliuretanu) gr. nawierzchni 45 mm (niebieska RAL 5003), amortyzuje upadek z 1,5 m <komunikacja> 20	m ² m ²	 20.00	
				RAZEM	20.00
3		Wyposażenie placu zabaw			
16 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu sprawnościowego z wieżą i zjeżdżalnią 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu sprawnościowego typu linarium w kształcie stożka 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż huśtawki podwójnej metalowej z siedziskiem gumowym i siedziskiem typu "koszyk" gumowy 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż sprężynowca typu kiwak tuba, na przegubach 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż sprężynowca - skuter 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy do rysowania podwójnej 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej z regulaminem 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż ławki z oparciem 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż kosza na śmieci 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
4		Zieleń			
25 d.4	KNR 2-21 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim 70.3	m ² m ²	 70.30	
				RAZEM	70.30
26 d.4	KNR 2-21 0218-02	Dowóz i rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczakami na terenie płaskim - gr. 15 cm po zagęszczeniu. Pozycja zawiera cenę zakupu i dowozu ziemi urodzajnej 70.3*0.15	m ³ m ³	 10.55	
				RAZEM	10.55
27 d.4	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem, z zastosowaniem mieszanki trawiastej sportowej do intensywnego użytkowania 70.3	m ² m ²	 70.30	
				RAZEM	70.30
5		Ogrodzenie placu zabaw			
28 d.5	kalk. własna	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych systemowych osadzonych na słupkach stalowych. Ogrodzenie wysokości wys. 120-125 cm. Panel ogrodzeniowy z prętów zgrzewanych punktowo, oczka 100x50 mm, minimalna grubość drutu: pionowy - 4 mm, poziomy 4,5 mm. Elementy zabezpieczone antykorozyjnie: ocynk + powłoka PVC, kolor zielony. Panele zakończone bezpiecznie - brak ostrych zakończeń. 39.0-1.0	m m	 38.00	
				RAZEM	38.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.5	kalk. własna	Montaż furtki systemowej szer. 100 cm i wys. 120-125 cm - kompletna ze słupkami - wyposażona w zamek z uchwytem i wkładką. Elementy zabezpieczone antykorozyjnie : ocynk + powłoka PVC, kolor zielony. Panele zakończone bezpiecznie - brak ostrych zakończeń. 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	263.96		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beton C 12/15	m ³	2.44		
2.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5	t	0.01		
3.	deski iglaste obrzynane 19-38 mm kl.III	m ³	0.07		
4.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0.43		
5.	furtka stalowa systemowa, zabezp. antykorozyjnie (ocynk + powłoka PVC) szer. 100 cm	szt	1.00		
6.	huśtawka podwójna metalowa z siedziskiem gumowym i siedziskiem typu "koszyk" gumowy (wraz z montażem)	kpl	1.00		
7.	kosz na śmieci (wraz z montażem)	kpl	1.00		
8.	kruszywo łamane frakcja 0-31,5 mm	t	54.06		
9.	ławka z oparciem (wraz z montażem)	kpl	1.00		
10.	miął kamienny frakcja 0-5 mm	t	20.46		
11.	nasiona traw (trawa dekoracyjno-sportowa)	kg	1.41		
12.	nawierzchnia bezpieczna elastyczna jednolita (wylewana), dwuwarstwowa, dolna SBR, górna EPDM (mieszanka gumowego granulatu oraz poliuretanu) gr. nawierzchni 45 mm (niebieska)	m ²	21.40		
13.	nawierzchnia bezpieczna elastyczna jednolita (wylewana), dwuwarstwowa, dolna SBR, górna EPDM (mieszanka gumowego granulatu oraz poliuretanu) gr. nawierzchni 45 mm (pomarańczowa)	m ²	150.76		
14.	nawierzchnia bezpieczna elastyczna jednolita (wylewana), dwuwarstwowa, dolna SBR, górna EPDM (mieszanka gumowego granulatu oraz poliuretanu) gr. nawierzchni 70 mm (pomarańczowa)	m ²	9.63		
15.	nawóz mineralny Azofoska	kg	3.52		
16.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	55.49		
17.	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych systemowych osadzonych na słupkach stalowych. Ogrodzenie wysokości wys. 120-125 cm. Panel ogrodzeniowy z prętów zgrzewanych punktowo , oczka 100x50 mm, minimalna grubość drutu: pionowy - 4 mm, poziomy 4,5 mm. Elementy zabezpieczone antykorozyjnie : ocynk + powłoka PVC, kolor zielony. Panele zakończone bezpiecznie - brak ostrych zakończeń.	m	38.00		
18.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm	m ³	1.05		
19.	piasek naturalny kopany	m ³	20.90		
20.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.00		
21.	sprężynowiec - skuter (wraz z montażem)	kpl	1.00		
22.	sprężynowiec typu kiwak tuba na przegubach (wraz z montażem)	kpl	1.00		
23.	tablica do rysowania podwójna (wraz z montażem)	kpl	1.00		
24.	tablica informacyjna z regulaminem (wraz z montażem)	kpl	1.00		
25.	woda	m ³	5.66		
26.	zestaw sprawnościowy typu linarium w kształcie stożka (wraz z montażem)	kpl	1.00		
27.	zestaw sprawnościowy z wieżą i zjeżdżalnią (wraz z montażem)	kpl	1.00		
28.	ziemia żyzna lub kompostowa	m ³	12.66		
29.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ładowarka kołowa 1.25 m3	m-g	2.19		
2.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.78		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.06		
4.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	7.97		
5.	spycharka gaśnicowa 40 kW (55 KM)	m-g	0.60		
6.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.98		
7.	środek transportowy	m-g	0.59		
8.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1.46		
9.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	11.43		
				RAZEM	

Słownie: