

SZCZEGÓŁOWY PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu zabaw w ramach zadania 1 "Organizacja placu zabaw OP w Czarni"
ADRES INWESTYCJI : Czarnia, działka nr 222, gm. Czarnia
INWESTOR : Gmina Czarnia
ADRES INWESTORA : Czarnia 41, 07 - 431 Czarnia
DATA OPRACOWANIA : 26 marzec 2014

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

Dział robót - 45
Grupa robót - 45.1
Klasa robót - 45.11
CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
CPV 45112723-9 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 ST.

Wycenę robót sporządzono w oparciu o katalogi:
KNR 2-01, 2-02, 2-21, 2-31, kalkulacje indywidualne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26 marzec 2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W ramach zadania 1 "Organizacja placu zabaw OP w Czarni" zaprojektowano plac zabaw o powierzchni ogólnej 266,15 m².

Plac zabaw dla dzieci zaprojektowano w północnej części działki, pomiędzy istniejącym budynkiem szkoły a ogrodzeniem. Zagospodarowanie terenu na plac zabaw dla dzieci polega na :

- wyznaczenie terenu placu zabaw
- likwidacja poszycia
- pomiary wysokościowe istniejącego poziomu terenu i sporządzenie roboczego planu profilowania terenu
- korytowanie, zagęszczanie i profilowanie podłoża
- plantowanie
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej elastycznej
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej trawiastej
- wyposażenie placu zabaw w urządzenia zabawowe
- wyposażenie placu zabaw w elementy pomocnicze
- ogrodzenie placu zabaw

Zaprojektowano nawierzchnię bezpieczną:

- 1) nawierzchnię elastyczną bezpieczną w formie jednolitej (wylewanej), na podbudowie mineralnej, syntetyczną, w dwóch kolorach: niebieskim (RAL 5015) i beżowym (RAL 1001) wyznaczającą strefę służącą do zabawy i ćwiczeń ruchowych (w strefach bezpieczeństwa dla wysokości upadku HIC do 1,5 m)
- 2) nawierzchnie trawiastą służącą do zabawy i ćwiczeń ruchowych oraz odpoczynku i komunikacji (w strefach bezpieczeństwa dla wysokości upadku HIC do 1,0 m)

Plac zabaw wyposażono w urządzenia zabawowe z zachowaniem odpowiednich odległości (stref bezpieczeństwa), ławki, kosz na śmieci oraz regulamin placu zabaw.

Ze względu na chłonność gruntu i przepuszczalność nawierzchni, odwodnienie ich odbywać się będzie w sposób naturalny. Nawierzchnię placu zabaw ukształtować ze spadkiem 1% w kierunku istniejącego ogrodzenia terenu szkoły.

Projektuje się zamknięcie terenu placu zabaw ogrodzeniem wysokość $h=1,20-1,25$ m, furtka o szerokości $\sim 1,00$ m, długość ogrodzenia ok. 70,2 m. 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.

Nawierzchnia placu zabaw:

- 1) nawierzchnia amortyzująca syntetyczna (135,88 m²)

Warstwy nawierzchni syntetycznej:

- warstwa zewnętrzna użytkowa - granulát EPDM 1-4 mm, gr. ok. 10 mm
- warstwa zasadnicza nośna - granulát SBR 2-8mm, gr. 35 mm

Podbudowa mineralna:

- warstwa wyrównująca z mialu kamiennego o frakcji 0-5 mm - grubość 5 cm
- warstwa kruszywa łamanego o frakcji 0,5-31,5 mm - grubość 15 cm
- warstwa piasku kopalnego grubość 10 cm, zagęszczony mechanicznie
- grunt rodzimy

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. 66,88 mb.

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

- 2) Nawierzchnia amortyzująca trawiasta (117,25 m²)

Zaprojektowano wykonanie trawiastej systemem darniowania pełnego, z nawożeniem.

Wyposażenie placu zabaw

Projektowany plac zabaw składa się z urządzeń zabawowych posadowionych na bezpiecznej nawierzchni syntetycznej i trawiastej. Przy wejściu na plac zabaw posadowiono tablicę informacyjną z regulaminem przestrzegania zasad bezpiecznego użytkowania urządzeń.

Na terenie zielonym placu zabaw znajduje się kosz na śmieci oraz ławki.

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.

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.

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	RAZEM
1	1 - 16	Nawierzchnia placu i ogrodzenie	
1.1	1 - 4	Roboty przygotowawcze	
1.2	5 - 14	Nawierzchnia bezpieczna placu zabaw	
1.2.1	5 - 12	Nawierzchnia poliuretanowa - HIC do 150 cm	
1.2.2	13 - 14	Nawierzchnia trawiasta - HIC do 100 cm	
1.3	15 - 16	Ogrodzenie placu zabaw	
2	17 - 27	Wyposażenie placu zabaw	
		RAZEM netto	
		VAT	
		Razem brutto	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa placu zabaw w ramach zadania 1 "Organizacja placu zabaw OP w Czarni"					
1		Nawierzchnia placu i ogrodzenie			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wytyczenie placu zabaw 24.92*10.68	m ² m ²	 266.15	
				RAZEM	266.15
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 266.15	m ² m ²	 266.15	
				RAZEM	266.15
3 d.1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm <nawierzchnia bezpieczna z poliuretanu> 7.10*7.50 6.32*7.20+1.38*0.45+4.94*5.08+(3.14*2.75*2.75*0.5-0.5*0.56*1.67)	m ² m ² m ²	 53.25 82.63	
				RAZEM	135.88
4 d.1.1	KNR 2-01 0239-02 0214-03	Wywóz nadmiaru ziemi. Przyjęto odległość do 5 km. (266.15*0.10+135.88*0.20)*50%	m ³ m ³	 26.90	
				RAZEM	26.90
1.2	45112723-9	Nawierzchnia bezpieczna placu zabaw			
1.2.1		Nawierzchnia poliuretanowa - HIC do 150 cm			
5 d.1.2.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża 7.22*2+7.50*2 7.20+7.82+0.45+3.50+5.14+6.98+6.35	m m m	 29.44 37.44	
				RAZEM	66.88
6 d.1.2.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C12/15 <pod obrzeża o wym. 6x20> 0.18*0.24*66.88	m ³ m ³	 2.89	
				RAZEM	2.89
7 d.1.2.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 7.22*2+7.50*2 7.20+7.82+0.45+3.50+5.14+6.98+6.35	m m m	 29.44 37.44	
				RAZEM	66.88
8 d.1.2.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 7.10*7.50 6.32*7.20+1.38*0.45+4.94*5.08+(3.14*2.75*2.75*0.5-0.5*0.56*1.67)	m ² m ² m ²	 53.25 82.63	
				RAZEM	135.88
9 d.1.2.1	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca z piasku kopalnego zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu 135.88	m ² m ²	 135.88	
				RAZEM	135.88
10 d.1.2.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - frakcja 0,5-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 135.88	m ² m ²	 135.88	
				RAZEM	135.88
11 d.1.2.1	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z miążu kamiennego - frakcja 0-5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm 135.88	m ² m ²	 135.88	
				RAZEM	135.88
12 d.1.2.1	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 (kolor do uzg. z Inwestorem), amortyzuje upadek z 1,50 m 7.10*7.50 6.32*7.20+1.38*0.45+4.94*5.08+(3.14*2.75*2.75*0.5-0.5*0.56*1.67)	m ² m ² m ²	 53.25 82.63	
				RAZEM	135.88
1.2.2		Nawierzchnia trawiasta - HIC do 100 cm			
13 d.1.2.2	KNR 2-21 0218-02	Dowóz i rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczakami na terenie płaskim - gr. 5 cm po zagęszczeniu. Pozycja zawiera cenę zakupu i dowozu ziemi urodzajnej 117.25*0.05	m ³ m ³	 5.86	
				RAZEM	5.86

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.2.2	KNR 2-21 0408-02	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem (wyrównanie terenu, przekopanie gleby oraz wyrównanie powierzchni grabiami, rozrzucenie nawozów mineralnych, ułożenie darni z przybiciem kołkami, zasypywanie szpar ziemią żyzną oraz podlanie) 24.92*10.68-(135.88+3.00*3.00+66.88*0.06)	m ²		
			m ²	117.25	
				RAZEM	117.25
1.3		Ogrodzenie placu zabaw			
15 d.1.3	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. 70.2	m		
			m	70.20	
				RAZEM	70.20
16 d.1.3	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	
				RAZEM	1.00
2		Wyposażenie placu zabaw			
17 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu zabawowego z wieżą i zjeżdżalnią 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż huśtawki podwójnej metalowej z siedziskiem typu "koszyk" gumowy 2	kpl		
			kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
19 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż sprzężynowca - skuter, piesek, konik, żaba, itp. 4	kpl		
			kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
20 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż sklepika z tablicą 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż karuzeli tarczowej z siedziskiem 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż równoważni na sprężynie (ważka) 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż piaskownicy z desek 3x3 m, wraz z pokrowcem i piaskiem 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż ławki bez oparcia 6	kpl		
			kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
25 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż ławko-stołu 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej z regulaminem 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż kosza na śmieci 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa placu zabaw w ramach zadania 1 "Organizacja placu zabaw OP w Czarni"						
1		Nawierzchnia placu i ogrodzenie				
1.1		Roboty przygotowawcze				
1	KNR 2-01 0121-d.1.02 1 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wytyczenie placu zabaw	m ²	266.15		
2	KNR 2-01 0126-d.1.01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	266.15		
3	KNR 2-31 0101-d.1.01 1	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	135.88		
4	KNR 2-01 0239-d.1.02 0214-03 1	Wywóz nadmiaru ziemi. Przyjęto odległość do 5 km.	m ³	26.90		
1.2	45112723-9	Nawierzchnia bezpieczna placu zabaw				
1.2.1		Nawierzchnia poliuretanowa - HIC do 150 cm				
5	KNR 2-31 0401-d.1.02 2.1	Rowki pod obrzeża	m	66.88		
6	KNR 2-31 0402-d.1.03 2.1	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C12/15	m ³	2.89		
7	KNR 2-31 0407-d.1.01 2.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	66.88		
8	KNR 2-31 0103-d.1.02 2.1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	135.88		
9	KNR 2-31 0106-d.1.03 0106-04 2.1	Warstwa odcinająca z piasku kopalnego zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	135.88		
10	KNR 2-31 0114-d.1.05 2.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - frakcja 0,5-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	135.88		
11	KNR 2-31 0114-d.1.07 + KNR 2-31 0114-08 2.1	Podbudowa z miazgi kamiennego - frakcja 0-5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m ²	135.88		
12	KNR 2-02 1113-d.1.05 2.1 analogia	Nawierzchnia bezpieczna elastyczna jednolita (wylewana), dwuwarstwowa, dolna SBR, górna EPDM (mieszanka gumowego granulatu oraz poliuretanu) gr. nawierzchni 45 mm (kolor do uzg. z Inwestorem), amortyzuje upadek z 1,50 m	m ²	135.88		
1.2.2		Nawierzchnia trawiasta - HIC do 100 cm				
13	KNR 2-21 0218-d.1.02 2.2	Dowóz i rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - gr. 5 cm po zagęszczeniu. Pozycja zawiera cenę zakupu i dowozu ziemi urodzajnej	m ³	5.86		
14	KNR 2-21 0408-d.1.02 2.2	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem (wyrównanie terenu, przekopanie gleby oraz wyrównanie powierzchni grabiami, rozrzucenie nawozów mineralnych, ułożenie darni z przybiciem kołkami, zasypywanie szpar ziemią żyzną oraz podlanie)	m ²	117.25		
1.3		Ogrodzenie placu zabaw				
15	d.1. kalk. własna 3	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	70.20		
16	d.1. kalk. własna 3	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: Nawierzchnia placu i ogrodzenie						
2		Wyposażenie placu zabaw				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
17	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu zabawowego z wieżą i zjeżdżalnią	kpl	1.00		
18	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż huśtawki podwójnej metalowej z siedziskiem typu "koszyk" gumowy	kpl	2.00		
19	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż sprężynowca - skuter, piesek, konik, żaba, itp.	kpl	4.00		
20	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż sklepiku z tablicą	kpl	1.00		
21	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż karuzeli tarczowej z siedziskiem	kpl	1.00		
22	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż równoważni na sprężynie (ważka)	kpl	1.00		
23	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż piaskownicy z desek 3x3 m, wraz z pokrowcem i piaskiem	kpl	1.00		
24	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż ławki bez oparcia	kpl	6.00		
25	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż ławko-stołu	kpl	1.00		
26	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej z regulaminem	kpl	1.00		
27	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kosza na śmieci	kpl	1.00		
Razem dzieł: Wyposażenie placu zabaw						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	302.50		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beton C 12/15	m ³	3.01		
2.	cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5	t	0.01		
3.	darń-trawa w rolce	m ²	128.98		
4.	deski iglaste obrzynane 19-38 mm kl.III	m ³	0.09		
5.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0.48		
6.	furtka stalowa systemowa, zabezp. antykorozyjnie (ocynk + powłoka PVC) szer. 100 cm	szt	1.00		
7.	huśtawka podwójna metalowa z siedziskiem typu "koszyk" gumowy (wraz z montażem)	kpl	2.00		
8.	karuzela tarczowa z siedziskiem (wraz z montażem)	kpl	1.00		
9.	kosz na śmieci (wraz z montażem)	kpl	1.00		
10.	kruszywo łamane frakcja 0,5-31,5 mm	t	43.24		
11.	ławka bez oparcia (wraz z montażem)	kpl	6.00		
12.	ławko-stół (wraz z montażem)	kpl	1.00		
13.	miął kamienny frakcja 0-5 mm	t	16.36		
14.	nawierzchnia bezpieczna elastyczna jednolita (wylewana), dwuwarstwowa, dolna SBR, górna EPDM (mieszanka gumowego granulatu oraz poliuretanu) gr. nawierzchni 45 mm (kolor do uzg. z Inwestorem)	m ²	145.39		
15.	nawóz mineralny Azofoska	kg	5.86		
16.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	68.22		
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	70.20		
18.	piasek naturalny kopany	m ³	18.01		
19.	piaskownica z desek 3x3 m, z pokrowcen i piaskiem (wraz z montażem)	kpl	1.00		
20.	równoważnia na sprężynie - wałka (wraz z montażem)	kpl	1.00		
21.	sklepik z tablicą (wraz z montażem)	kpl	1.00		
22.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.01		
23.	sprężynowiec - skuter, piesek, konik, żaba, itp.(wraz z montażem)	kpl	4.00		
24.	tablica informacyjna z regulaminem (wraz z montażem)	kpl	1.00		
25.	woda	m ³	5.71		
26.	zestaw zabawowy z wieżą i zjeżdżalnią (wraz z montażem)	kpl	1.00		
27.	ziemia żyzna lub kompostowa	m ³	7.97		
28.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ładowarka kołowa 1.25 m3	m-g	1.40		
2.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.63		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.06		
4.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	5.10		
5.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	0.67		
6.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.72		
7.	środek transportowy	m-g	0.48		
8.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1.17		
9.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	9.14		
				RAZEM	

Słownie: