

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu zabaw w ramach programu "Radosna Szkoła" przy Zespole Szkół w Czarni
ADRES INWESTYCJI : Czarnia, działka nr 222, Czarnia 42
INWESTOR : Gmina Czarnia
ADRES INWESTORA : 07 - 431 Czarnia, Czarnia 41

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2012

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(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

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
kwiecień 2012

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W ramach programu „Radosna Szkoła” przewidziano teren o powierzchni 238,87m² odpowiadającej „MAŁEMU” placu zabaw, wg koncepcji zagospodarowania szkolnych placów zabaw Ministerstwa Edukacji Narodowej. Plac zabaw zaprojektowano pomiędzy budynkami Gimnazjum i Szkoły Podstawowej. Plac zabaw projektuje się jako ograniczony żywopłotem formowanym o wys. 100cm z materiału roślinnego *Ligustrum vulgare* ‘Atrovirens’ oraz istniejącymi budynkami szkoły i gimnazjum. Zaprojektowano nawierzchnie bezpieczne w formie jednolitej (wylewanej), na podkładzie betonowym, syntetyczne w dwóch kolorach: pomarańczowym (RAL 2011), wyznaczające strefę służącą do zabawy i ćwiczeń ruchowych oraz niebieskim (RAL 5003) – wyznaczające ciąg komunikacyjny. Plac zabaw wyposażony w urządzenia rekreacyjno - zręcznościowe z zachowaniem odpowiednich odległości (stref bezpieczeństwa), ławki, kosze na śmieci oraz regulamin placu zabaw. Istniejące urządzenia zabawowe zdemontować i odwieźć w miejsce wskazane przez Inwestora. Ponadto projektuje się zamknięcie terenu placu zabaw ogrodzeniem na cokółki wysokości h=1,2m od strony pn. - zach. wraz z furtką o szerokości 1,50m – długość ogrodzenie ok.9m.

Nawierzchnia bezpieczna

a) Strefa zabaw:

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 w kolorze pomarańczowym – paleta barw PANTONE: 152 C; RAL: 2011 Tieferange – tworząca regularny układ komunikacji o szer.1m. Projektuje się nawierzchnię bezpieczną o grubości 60mm dla wysokości upadku HIC 2,0 m.

Konstrukcja nawierzchni:

- Dwuwarstwowa nawierzchnia bezpieczna wylewana, gr. 60mm, elastyczna wykonana z mieszaniny gumowego granulatu oraz poliuretanu, amortyzuje upadek z 2,00m,
- podkład betonowy B-10, gr. 5cm,
- kruszywo naturalne, łamane stabilizowane mechanicznie (frakcja 4-31,5mm), gr. 20cm,
- podłoże gruntowe wyrównane i zagęszczone do współczynnika 0,95
- koryto (grunt rodzimy).

b) Strefa komunikacji:

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 w kolorze niebieskim – paleta barw PANTONE: 540C, RAL: 5003 Saphirblau – tworząca regularny układ komunikacji o szer.1m.

W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować spadek poprzeczny 1%.

Konstrukcja nawierzchni:

- Dwuwarstwowa nawierzchnia bezpieczna wylewana, gr. 40mm, elastyczna wykonana z mieszaniny gumowego granulatu oraz poliuretanu, amortyzuje upadek z 1,60m,
- podkład betonowy B-10, gr. 5cm,
- kruszywo naturalne, łamane stabilizowane mechanicznie (frakcja 4-31,5mm), gr. 20cm,
- podłoże gruntowe wyrównane i zagęszczone do współczynnika 0,95.
- koryto (grunt rodzimy).

Nawierzchnię bezpieczną placu zabaw należy ograniczyć obrzeżem 25x8 z nakładką elastyczną gr 40mm.

Zieleń rekreacyjna

Projekt obejmuje wykonanie nasadzeń żywopłotu. Jako materiał roślinny wykorzystano:

a) Żywopłot – *Ligustrum vulgare* odmiany ‘Atrovirens’, wysokość docelowa 1m, utrzymywana poprzez cięcia sezonowe i pielęgnacyjne, rozstaw 3szt./1m.b. W sumie projektuje się 110 sztuk ligustru.

b) Trawnik projektuje się jako dywanowy, rekreacyjny z mieszanki traw gatunków o różnym okresie wzrostu oraz odpornych na ugniatanie.

„Zielona” część terenu szkolnego placu zabaw pełnić ma również funkcję rekreacyjną, służącą do zabaw i wypoczynku.

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

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

Wszystkie urządzenia zastosowane na placu zabaw na nawierzchniach bezpiecznych zaprojektowano w taki sposób, by ich strefy bezpieczeństwa nie nakładały się na siebie i nie wykraczały 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.

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	RAZEM
1	1 - 26	Nawierzchnie bezpieczne i tereny rekreacyjne (Kod CPV - Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw - 45112723-9)	
1.1	1 - 8	Roboty przygotowawcze	
1.2	9 - 11	Roboty pokrywcze - nawierzchnie	
1.3	12 - 18	Zabawki (Kod CPV - Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw - 45112723-9)	
1.3.1	12 - 12	Zestawy	
1.3.2	13 - 14	Kiwaki	
1.3.3	15 - 18	Pozostałe	
1.3.3.1	15 - 15	Huśtawki	
1.3.3.2	16 - 18	Elementy małej architektury	
1.4	19 - 24	Zieleń (Kod CPV - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych - 45112710-5)	
1.5	25 - 26	OGRODZENIA CPV 45340000-2	
		RAZEM netto	
		VAT	
		Razem brutto	

Słownie:

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45112723-9	Nawierzchnie bezpieczne i tereny rekreacyjne (Kod CPV - Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw - 45112723-9)				
1.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze				
d.1.1	1	1 KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm za pomocą spycharek	m ²	238.87	
d.1.1	2	1 KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m ²	168.99	
d.1.1	3	1 KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych	szt.	3.00	
d.1.1	4	1 KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	5.21	
d.1.1	5	1 KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	168.99	
d.1.1	6	1 KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 20 cm - Kliniec, kam.łamany, sort.uziam.4-31, 5mm	m ²	168.99	
d.1.1	7	1 KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa o grubości 5 cm - beton klasy B-10	m ²	168.99	
d.1.1	8	1 kalk. własna	Demontaż istniejących urządzeń zabawowych. Przewieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.	kpl	6.00	
1.2	45112723-9	Roboty pokrywowe - nawierzchnie				
d.1.2	1	2 KNR 2-02 1113-05	Nawierzchnia bezpieczna elastyczna jednolita (wylewana), dwuwarstwowa, dolna SBR, górna EPDM (mieszanka gumowego granulatu oraz poliuretanu) gr. nawierzchni 60mm (pomarańczowa RAL 2011), amortyzuje upadek z 2,0m	m ²	148.62	
d.1.2	2	2 KNR 2-02 1113-05	Nawierzchnia bezpieczna elastyczna jednolita (wylewana), dwuwarstwowa, dolna SBR, górna EPDM (mieszanka gumowego granulatu oraz poliuretanu) gr. nawierzchni 40mm (niebieska RAL 5003), amortyzuje upadek z 1,6m	m ²	20.37	
d.1.2	3	2 KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione 25x8 z nakładką elastyczną gr.4cm na podsypce piaskowo - cementowej - kolor nakładki czerwono-brązowy	m	59.82	
1.3	45112723-9	Zabawki (Kod CPV - Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw - 45112723-9)				
1.3.1	45112723-9	Zestawy				
d.1.3.1	3.1	1	Dostawa i montaż zestawu zręcznościowego	kpl	1.00	
1.3.2	45112723-9	Kiwaki				
d.1.3.2	3.2	1	Dostawa i montaż huśtawki na sprężynie - tuba	kpl	1.00	
d.1.3.2	3.2	1	Dostawa i montaż huśtawki na sprężynie - pieski	kpl	1.00	
1.3.3	45112723-9	Pozostałe				
1.3.3.1	45112723-9	Huśtawki				
d.1.3.3.1	3.3.1	1	Dostawa i montaż huśtawki podwójnej wahadkowej z metalowymi nogami	kpl	1.00	
1.3.3.2	45112710-5	Elementy małej architektury				
d.1.3.3.2	3.3.2	2	Dostawa i montaż ławki	kpl	1.00	
d.1.3.3.2	3.3.2	2	Dostawa i montaż kosza na śmieci	kpl	1.00	

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
18 d.1. 3.3. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej z regulaminem	kpl	1.00		
1.4	45112710-5	Zieleń (Kod CPV - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych - 45112710-5)				
19 d.1. 4	KNR 2-21 0332-05	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości ponad 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów - Ligustrum vulgare	szt.	110.00		
20 d.1. 4	KNR 2-21 0410-01	Rozścielenie kory drzew iglastych - gr. warstwy 5cm	m ²	18.09		
21 d.1. 4	KNR 2-21 0206-02	Orka mechaniczna pługiem przyczepnym przy głębokości orania 18-20 cm kat. gruntu III	ha	0.01		
22 d.1. 4	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	6.99		
23 d.1. 4	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	51.79		
24 d.1. 4	KNR 2-23 0211-01	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanych siewem użytkowane intensywnie	m ²	51.79		
1.5		OGRODZENIA CPV 45340000-2				
25 d.1. 5	[SST 4] kalk. własna	Ogrodzenie z siatki wys. 1,2 m z cokolikiem betonowym szer. 20 cm, wys.15cm powyżej terenu i 60 cm poniżej terenu - siatka stalowa ocynkowana powlekana PCV 2,5/3,1 oczka 60x60mm - słupki z rur stalowych średnicy 50mm ocynk. malowane co 2,5m	m	8.00		
26 d.1. 5	KNR 2-23 0402-04 [SST 4]	Furtka z profili stalowych o wym.1,00x1,20 m - kompletna pomalowana dwukrotnie farbą nawierzchniową i jednokrotnie farbą antykorozyjną - wyposażona w zamek z uchwytem i wkładką	szt.	1.00		
Razem dział: Nawierzchnie bezpieczne i tereny rekreacyjne (Kod CPV - Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw - 45112723-9)						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45112723-9	Nawierzchnie bezpieczne i tereny rekreacyjne (Kod CPV - Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw - 45112723-9)			
1.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm za pomocą	m ²		
d.1.	0126-01	spycharek			
1		<plac zabaw>148.62	m ²	148.62	
		<komunikacja>20.37	m ²	20.37	
		<teren zielony>69.88	m ²	69.88	
				RAZEM	238.87
2	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-II głębokości 20	m ²		
d.1.	0101-05	cm			
1	analogia	<plac zabaw>148.62	m ²	148.62	
		<komunikacja>20.37	m ²	20.37	
				RAZEM	168.99
3	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych	szt.		
d.1.	1406-03				
1		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
d.1.	0305-03				
1		<ogrodzenie>7.50*0.20*0.60	m ³	0.90	
		59.82*0.20*0.36	m ³	4.31	
				RAZEM	5.21
5	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.1.	0103-02				
1		<plac zabaw>148.62	m ²	148.62	
		<komunikacja>20.37	m ²	20.37	
				RAZEM	168.99
6	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 20 cm - Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	m ²		
d.1.	0110-01				
1	analogia	<plac zabaw>148.62	m ²	148.62	
		<komunikacja>20.37	m ²	20.37	
				RAZEM	168.99
7	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa o grubości 5 cm - beton klasy B-10	m ²		
d.1.	0308-03				
1		<plac zabaw>148.62	m ²	148.62	
		<komunikacja>20.37	m ²	20.37	
				RAZEM	168.99
8		Demontaż istniejących urządzeń zabawowych. Przewieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.	kpl		
d.1.	kalk. własna				
1		6	kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
1.2	45112723-9	Roboty pokrywowe - nawierzchnie			
9	KNR 2-02	Nawierzchnia bezpieczna elastyczna jednolita (wylewana), dwuwarstwowa, dolna SBR, górna EPDM (mieszanka gumowego granulatu oraz poliuretanu)	m ²		
d.1.	1113-05	gr. nawierzchni 60mm (pomarańczowa RAL 2011), amortyzuje upadek z 2,0m			
2	analogia	<plac zabaw>148.62	m ²	148.62	
				RAZEM	148.62
10	KNR 2-02	Nawierzchnia bezpieczna elastyczna jednolita (wylewana), dwuwarstwowa, dolna SBR, górna EPDM (mieszanka gumowego granulatu oraz poliuretanu)	m ²		
d.1.	1113-05	gr. nawierzchni 40mm (niebieska RAL 5003), amortyzuje upadek z 1,6m			
2	analogia	<komunikacja>20.37	m ²	20.37	
				RAZEM	20.37
11	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione 25x8 z nakładką elastyczną gr.4cm na podsypce piaskowo - cementowej - kolor nakładki czerwono-brązowy	m		
d.1.	0403-06				
2	analogia	59.82	m	59.82	
				RAZEM	59.82
1.3	45112723-9	Zabawki (Kod CPV - Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw - 45112723-9)			
1.3.	45112723-9	Zestawy			
1					
12		Dostawa i montaż zestawu zręcznościowego	kpl		
d.1.	kalk. własna				
3.1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.	45112723-9	Kiwaki			
2					
13	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż huśtawki na sprężynie - tuba	kpl		
3.2		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
14	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż huśtawki na sprężynie - pieski	kpl		
3.2		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.	45112723-9	Pozostałe			
3					
1.3.	45112723-9	Huśtawki			
3.1					
15	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż huśtawki podwójnej wahadłowej z metalowymi nogami	kpl		
3.3.		1	kpl	1.00	
1				RAZEM	1.00
1.3.	45112710-5	Elementy małej architektury			
3.2					
16	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż ławki	kpl		
3.3.		1	kpl	1.00	
2				RAZEM	1.00
17	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż kosza na śmieci	kpl		
3.3.		1	kpl	1.00	
2				RAZEM	1.00
18	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej z regulaminem	kpl		
3.3.		1	kpl	1.00	
2				RAZEM	1.00
1.4	45112710-5	Zieleń (Kod CPV - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych - 45112710-5)			
19	KNR 2-21	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości ponad 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów - Ligustrum vulgare	szt.		
d.1.	0332-05	110	szt.	110.00	
4				RAZEM	110.00
20	KNR 2-21	Rozścielenie kory drzew iglastych - gr. warstwy 5cm	m ²		
d.1.	0410-01	18.09	m ²	18.09	
4				RAZEM	18.09
21	KNR 2-21	Orka mechaniczna pługiem przyczepnym przy głębokości orania 18-20 cm kat. gruntu III	ha		
d.1.	0206-02	69.88/10000	ha	0.01	
4				RAZEM	0.01
22	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
d.1.	0218-03	69.88*0.10	m ³	6.99	
4				RAZEM	6.99
23	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
d.1.	0401-05	51.79	m ²	51.79	
4				RAZEM	51.79
24	KNR 2-23	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanych siewem użytkowane intensywnie	m ²		
d.1.	0211-01	51.79	m ²	51.79	
4				RAZEM	51.79
1.5		OGRODZENIA CPV 45340000-2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	[SST 4]	Ogrodzenie z siatki wys. 1,2 m z cokolikiem betonowym szer. 20 cm, wys.15cm powyżej terenu i 60 cm poniżej terenu	m		
d.1.	kalk. własna	- siatka stalowa ocynkowana powlekana PCV 2,5/3,1 oczka 60x60mm			
5		- słupki z rur stalowych średnicy 50mm ocynk. malowane co 2,5m	m	8.00	
		9.00-1.00			
				RAZEM	8.00
26	KNR 2-23	Furtka z profili stalowych o wym.1,00x1,20 m - kompletna pomalowana dwukrotnie farbą nawierzchniową i jednokrotnie farbą antykorozyjną - wyposażona w zamek z uchwytem i wkładką	szt.		
d.1.	0402-04				
5	[SST 4]		szt.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	472.14		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	azofoska	kg	12.02		
2.	cement portlandzki	t	0.05		
3.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.07		
4.	furtka stalowa	szt	1.00		
5.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.37		
6.	huśtawka na sprężynie [pieski] - wraz z montażem	kpl	1.00		
7.	huśtawka na sprężynie [tuba] - wraz z montażem	kpl	1.00		
8.	huśtawka podwójna wahadłowa z metalowymi nogami- wraz z montażem	kpl	1.00		
9.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	68.27		
10.	kora	m ³	0.94		
11.	kosz na śmieci - wraz z montażem	kpl	1.00		
12.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.08		
13.	Krawężnik betonowy, 25x8x100, z nakładką elastyczną 4cm	m	61.02		
14.	ligustr	szt.	110.00		
15.	ławka - wraz z montażem	kpl	1.00		
16.	mieszanka betonowa	m ³	9.22		
17.	nasiona traw	kg	1.11		
18.	nawierzchnia jednolita bezpieczna niebieska- grubość 40 mm	m ²	21.80		
19.	nawierzchnia jednolita bezpieczna pomarańczowa - grubość 60 mm	m ²	159.02		
20.	Ogrodzenie wys. 1,2m z cokolikiem 15cm - siatka stalowa ocynkowana powlekana PCV 2,5/3,1 oczka 60x60mm - słupki z rur stalowych średnicy 50mm ocynk. malowane co 2,5m	m	8.00		
21.	papa smołowa izolacyjna	m ²	1.18		
22.	piasek	m ³	9.27		
23.	płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	m ²	1.86		
24.	środki chwastobójcze - preparaty użytkowe	dm ³	0.03		
25.	tablica informacyjna z regulaminem - wraz z montażem	kpl	1.00		
26.	woda	m ³	74.32		
27.	Zestaw zręcznościowy - wraz z montażem	kpl	1.00		
28.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	11.69		
29.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	brona ciągnikowa (bez ciągnika)	m-g	0.02		
2.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.18		
3.	koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3	m-g	6.17		
4.	plug do orki (bez ciągnika)	m-g	0.10		
5.	samochód samowładowczy do 5 t	m-g	6.17		
6.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	0.88		
7.	środek transportowy	m-g	0.59		
8.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t"	m-g	1.59		
9.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	0.74		
10.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.41		
11.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	3.55		
				RAZEM	

Słownie: