
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45233140-2 Roboty drogowe
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu zabaw przy ul. Jagiellońskiej w Kamiensku
ADRES INWESTYCJI : ul. Jagiellońska, 97-360 Kamieńsk, działka nr ewid. 479/6
INWESTOR : Gmina Kamieńsk
ADRES INWESTORA : ul. Wieluńska 50, 97-360 Kamieńsk
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Joanna Okraska
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2011 roku

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2011 roku

Data zatwierdzenia

DANE OGÓLNE

Program użytkowy

Teren ma spełniać funkcję rekreacyjną dla dzieci, w szczególności dzieci z klas I-VI oraz zerówki.

OPISY POSZCZEGÓLNYCH ZABAWEK

ELEMENT NR 1

ZESTAW DO ZABAWY - DWIE WIEŻE

Element ten ma na celu pobudzenie zmysłu równowagi u dzieci w trakcie zabawy. Pobudza ponadto potrzeby społeczne i wrażliwość na potrzeby innych, ponieważ do zabawy potrzebny jest towarzysz i wspólna koordynacja działań dzieci. Element ten jest atrakcyjny wizualnie i może służyć do wielu zabaw mających na celu podniesienie sprawności i miłą zabawę dzieci. Kształtuje i wyrabia zmysł orientacji ruchowej. Może służyć do wspinaczki, podciągania itp.

ELEMENT NR 2

HUŚTAWKA - KONIKI

Element ten ma na celu pobudzenie zmysłu równowagi u dzieci w trakcie zabawy. Kształtuje i wyrabia zmysł orientacji ruchowej. Wyrabia mięśnie i podnosi sprawność fizyczną dzieci.

ELEMENT NR 3

KARUZELA - ZYZIO

Element ten ma na celu pobudzenie zmysłu równowagi u dzieci w trakcie zabawy. Kształtuje i wyrabia zmysł orientacji ruchowej. Wyrabia mięśnie i podnosi sprawność fizyczną dzieci.

ELEMENT NR 4

SPRĘŻYNOWIEC 2 SZTUKI

Element ten ma na celu pobudzenie zmysłu równowagi u dzieci w trakcie zabawy. Kształtuje i wyrabia zmysł orientacji ruchowej. Wyrabia mięśnie i podnosi sprawność fizyczną dzieci.

ELEMENT NR 5

HUŚTAWKA

Element ten ma na celu pobudzenie zmysłu równowagi u dzieci w trakcie zabawy. Kształtuje i wyrabia zmysł orientacji ruchowej. Wyrabia mięśnie i podnosi sprawność fizyczną dzieci.

ELEMENT NR 6

HUŚTAWKA

Element ten ma na celu pobudzenie zmysłu równowagi u dzieci w trakcie zabawy. Kształtuje i wyrabia zmysł orientacji ruchowej. Wyrabia mięśnie i podnosi sprawność fizyczną dzieci.

ELEMENT NR 7

KARUZELA - NIZIO

Element ten ma na celu pobudzenie zmysłu równowagi u dzieci w trakcie zabawy. Kształtuje i wyrabia zmysł orientacji ruchowej. Wyrabia mięśnie i podnosi sprawność fizyczną dzieci.

ELEMENT NR 8

PIASKOWNICA Z NAKRYCIEM (OCHRONA PIASKU)

Pobudza potrzeby społeczne i kreatywność oraz wyobraźnię.

ELEMENT NR 9

ZJEŹDŻALNIA

Element ten ma na celu pobudzenie zmysłu równowagi u dzieci w trakcie zabawy. Pobudza ponadto potrzeby społeczne i wrażliwość na potrzeby innych, ponieważ do zabawy potrzebny jest towarzysz i wspólna koordynacja działań dzieci.

ELEMENT NR 10

ZESTAW FITNESS

Element ten ma na celu włączenie do zabawy i rehabilitację starszych uczestników.

ELEMENTY PLACU ZABAW - ROBOTY BUDOWLANE

Kod CPV - 29835000-1 Wyposażenie parków i placów zabaw

Wszystkie zaprojektowane urządzenia muszą zostać przymocowane wg ścisłych wskazań producenta, sposób montażu - wkopanie w ziemię. Należy wykonać odbiór zgodnie z kartami katalogowymi wybranych przez Inwestora i Wykonawcę zabawek.

OPISY NAWIERZCHNI

Nawierzchnie zastosowane zostały dobrane pod kątem możliwości upadku i w zależności od urządzenia zgodnie z PN-EN1177. Opis elastycznej nawierzchni pod elementami oraz na ścieżkach

Nawierzchnia rekreacyjna, poliuretanowo-gumowa standardowo występująca w elementach o wymiarach 500x500mm i grubości 80mm (upadek do 2,25m - pod elementem nr 1, 5, 6 - pomarańczowy RAL 2011) oraz 50mm (upadek do 1,50m - pod elementem nr 2,3,4, - pomarańczowy RAL 2011) i 30mm (ścieżki - niebieski RAL 5003).

Nawierzchnia musi być wodoprzepuszczalna, składać się z jednolitej mieszaniny granulatu gumowego SBR oraz kleju poliuretanowego. Opcjonalnie płytka może być pokryta warstwą kolorowego granulatu EPDM. Wierzchnia część płytki powinna być gładka po obwodzie sfrezowana. Spód płytki powinien składać się maksymalnie z 16 wystających kwadratowych, gładkich pól imitujących "tabliczkę czekolady". Nie dopuszcza się do stosowania płytek posiadających więcej niż 16 wystających pól lub zamiast nich wgłębień gdyż jakość produktu ulegnie wyraźnemu pogorszeniu a także nie gwarantuje stabilnego osadzenia na podłożu.

Łączenie elementów nawierzchni następuje dzięki wykorzystaniu karbowanych okrągłych kołków montażowych o długości nie mniejszej niż 9,5cm. Ośmiu kołków montażowych jest umieszczanych w dwóch krawędziach każdego elementu nawierzchni. Zaleca się układanie płytek w "cegielkę" tj. jeden rząd względem drugiego przesunięty o pół płytki.

Wymagane minimalne parametry nawierzchni dla gr.80mm

I.p. Nazwa wartość

1 Materiał - granulatu gumowy 90%
- poliuretan 10%

2. Waga 44,8 kg/m²

3. Twardość - wsp. Shore A 65-70

4. Gęstość poprzeczna 780 kg/m³

5. Wytrzymałość na rozciąganie 1/A 0,75 N/mm² (DIN53571/A)

6. Wydłużenie przy zerwaniu 1/A 71% (DIN 53571/A)

7. Odporność na rozdzielanie brak rozdarcia (48h, 50 pphm; 25 st C, 02/10 % wydłużenie)

8. Wytrzymałość na pęknięcia w niskiej temperaturze brak pęknięć (24h, temp. -40 st C)

9. Ognioodporność klasa B2 - zgodnie z normą DIN 4102

10. Współczynnik przepuszczania ciepła 1,96 - 10 - przekracza wartość ok. 3,6

11. Wartość przewodzenia ciepła 0,08 W/m² K

12. Współczynnik rozpuszczalności zgodny z normą EN 71

13. Trwałość odporne na działanie kwasów i rozpuszczalników

14. Oporność powierzchniowa min. 10 om (napiecie testowe 1000 V)

15. Mrozoodporność brak rozdarcia (65 ShA)

2. Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni gr. 80mm

- Attest Higieniczny PZH

- Certyfikat na bezpieczeństwo upadku z wysokości do 2,6m uzyskany zgodnie z EN-PN 1177

- Karta techniczna produktu

- Gwarancja na minimum 24 miesiące potwierdzona przez producenta lub jego przedstawiciela

3. Charakterystyka podbudowy

Elementy nawierzchni mogą być instalowane na równych i stabilnych podłożach np. wylewka betonowa lub zagęszczone kruszywa.

W przypadku podbudowy betonowej należy wykonać odpowiednio wyprofilowane spadki podłużne i poprzeczne, odchyłki mierzone łata o dł. 2 m. nie powinny być większe niż 2mm. Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, błota, piasku itp. Nie może być zaolejone (plamy należy usunąć).

Podbudowa betonowa powinna być wolna od mleczka cementowego, pyłu, szorstka, nie posiadać odspojonych odłamków.

4. Konstrukcja nawierzchni:

- elastyczna nawierzchnia FLEXI-STEP gr. 8 cm

- warstwa wyrównawcza kliniec 0-4mm gr. 3cm

- kruszywo łamane 8-16mm gr. 15 cm

- grunt rodzimy

(podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu)

Nawierzchnia obramowana będzie obrzeżem betonowym z elastyczną nakładką o wymiarach 1000x280x60mm na ławie betonowej zwykłej.

Szczegółowe wymagania podano w specyfikacji technicznej - tom II opracowania.

MIEJSCA PARKINGOWE

Istniejące na terenie szkoły.

OGRODZENIE

Planuje się ogrodzić teren i uzyskać w ten sposób optyczne i faktyczne wydzielenie strefy rekreacyjnej, ogrodzenie również będzie pełnić rolę bufora bezpieczeństwa dla dzieci.

Ogrodzenie planuje się z paneli drewnianych. Wysokość maksymalna ogrodzenia 1,00m.

OPIS ODWODNIENIA TERENU

Ze względu na dużą powierzchnię terenu oraz brak zabudowy o dużej powierzchni planuje się odwodnienie powierzchniowe na teren własnej działki.

W tym celu zaplanowano materiały na ścieżki i plac rekreacji przepuszczalne dla wody, powodujące, że nie powstają kałuże.

Z uwagi na przepuszczalny grunt wszystkie zaprojektowane powierzchnie mają spadki w kierunku terenów zielonych.

OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZIELENIA

Cały teren planuje się obsiać trawą dywanową lub trawnikiem z rolki. Należy zwrócić uwagę, by gatunek trawy był odporny na deptanie.

Wszelka roślinność powinna być dosadzana tak, aby nie utrudniać ruchu dzieci i ich swobodnego biegania - planujemy przecież tereny

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

rekreacji a nie ogród botaniczny. Wszystkie miejsca na terenie powinny być ogólnie dostępne.

TABLICA INFORMACYJNA

Przy wejściu na plac zabaw należy umieścić tablicę informacyjną z regulaminem określającym zasady i warunki korzystania z placu zabaw.

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45112000-5	Roboty ziemne przygotowawcze	1	5
2	45233140-2	Podbudowa pod nawierzchnię elastyczną	6	8
3	45233140-2	Obrzeża	9	12
4	45233140-2	Nawierzchnia elastyczna	13	14
5	45112100-6	Nawierzchnie zielone	15	17
6	45342000-6	Ogrodzenie	18	19
7	45421160-3	Wyposarzenie placu zabaw	20	32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45112000-5	Roboty ziemne przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0121-02	0.06	ha	0.060	
				RAZEM	0.060
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01	608.58	m ²	608.580	
				RAZEM	608.580
3	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - docelowa usuwana grubość warstwy ziemi 3 cm (zastosowany wskaźnik zmniejszający nakłady)	m ²		
d.1	0125-07	Krotność = 0.6 300.00	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
4	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
d.1	0108-06 0108-08	100.29	m ³	100.290	
				RAZEM	100.290
5		Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisko	m ³		
d.1	kalk. własna	100.29	m ³	100.290	
				RAZEM	100.290
2	45233140-2	Podbudowa pod nawierzchnię elastyczną			
6	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.2	0103-02	608.58	m ²	608.580	
				RAZEM	608.580
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2	0114-05	300.00	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - docelowa grubość warstwy 3 cm (zastosowany wskaźnik zmniejszający nakłady)	m ²		
d.2	0114-07	Krotność = 0.38 300.00	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
3	45233140-2	Obrzeża			
9	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.3	0401-04	166.60	m	166.600	
				RAZEM	166.600
10	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.3	0402-03	166.60*0.05	m ³	8.330	
				RAZEM	8.330
11	KNR 2-31	Podsypka pod krawężniki z pospółki	m ³		
d.3	0402-01	166.60*0.25*0.08	m ³	3.332	
				RAZEM	3.332
12	KNNR 6	Obrzeża betonowe z elastyczną nakładką o wymiarach 28x6 cm	m		
d.3	0404-03 analiza indywidualna	166.60	m	166.600	
				RAZEM	166.600
4	45233140-2	Nawierzchnia elastyczna			
13		Zakup i montaż nawierzchni poliuretanowo - gumowej o wymiarach 500x 500 mm gr. 80 mm, kolor pomarańczowy RAL 2011 typ FLEXI - STEP lub równoważnej (zgodność z normą PN-EN 1177)	m ²		
d.4	kalk. własna	120.00	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
14		Zakup i montaż nawierzchni poliuretanowo - gumowej o wymiarach 500x 500 mm gr. 50 mm, kolor pomarańczowy RAL 2011 typ FLEXI - STEP lub równoważnej (zgodność z normą PN-EN 1177)	m ²		
d.4	kalk. własna	180.00	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
5	45112100-6	Nawierzchnie zielone			
15	KNR 2-01	Humusowanie terenu przy grub.warstwy humusu 15 cm	m ²		
d.5	0510-01 0510-02 analiza indywidualna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		308.58	m ²	308.580	
				RAZEM	308.580
16	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.5	0505-01	analiza indywidualna			
		308.58	m ²	308.580	
				RAZEM	308.580
17	KNR 2-23	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia	m ²		
d.5	0210-01		m ²	308.580	
		308.58			
				RAZEM	308.580
6	45342000-6	Ogrodzenie			
18	KNR 2-23	Furtka jednoskrzydłowa o wym. 105 x 100 cm	szt.		
d.6	0402-04		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
19	KNR 2-23	Ogrodzenie z paneli drewnianych 46 x 2,10 mb	szt.		
d.6	0404-03	analiza indywidualna			
		46.00	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
7	45421160-3	Wyposażenie placu zabaw			
20		Zakup i montaż zestawu nicpoń (rys. 04/A element E-1)	kpl		
d.7	kalk. własna		kpl	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
21		Zakup i montaż zestawu huśtawka koniki (rys. 05/A element E-2)	kpl		
d.7	kalk. własna		kpl	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
22		Zakup i montaż zestawu karuzela zyzio (rys. 06/A element E-3)	kpl		
d.7	kalk. własna		kpl	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
23		Zakup i montaż zestawu sprężynowiec (rys. 07/A element E-4)	kpl		
d.7	kalk. własna		kpl	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
24		Zakup i montaż zestawu huśtawka fela (rys. 08/A element E-5)	kpl		
d.7	kalk. własna		kpl	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
25		Zakup i montaż zestawu huśtawka fela (rys. 09/A element E-6)	kpl		
d.7	kalk. własna		kpl	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
26		Zakup i montaż zestawu karuzela nizio (rys. 10/A element E-7)	kpl		
d.7	kalk. własna		kpl	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
27		Zakup i montaż zestawu piaskownica mała z nakryciem i wypełnieniem piaskiem (rys. 11/A element E-8)	kpl		
d.7	kalk. własna		kpl	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
28		Zakup i montaż zestawu bąk (rys. 12/A element E-9)	kpl		
d.7	kalk. własna		kpl	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
29		Zakup i montaż zestawu fitness (rys. 13/A element E-10)	kpl		
d.7	kalk. własna		kpl	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
30		Zakup i montaż ławek	szt		
d.7	kalk. własna		szt	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
31		Zakup i montaż koszy poj. 30 l	szt		
d.7	kalk. własna		szt	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
32		Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	szt		
d.7	kalk. własna		szt	1.000	
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45112000-5	Roboty ziemne przygotowawcze				
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0.06		
d.1	0121-02					
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	608.58		
d.1	0126-01					
3	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przewozem taczkami - dodatek za każde dal- sze 5 cm grubości - docelowa usuwana grubość warstwy ziemi 3 cm (zastosowany wskaźnik zmniejszający nakła- dy) Krotność = 0.6	m ²	300.00		
d.1	0125-07					
4	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na od- ległość 10 km grunt.kat. III	m ³	100.29		
d.1	0108-06 0108-08					
5	kalk. własna	Oplata za przyjęcie ziemi na wysypisko	m ³	100.29		
d.1						
2	45233140-2	Podbudowa pod nawierzchnię elastyczną				
6	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warst- wy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	608.58		
d.2	0103-02					
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	300.00		
d.2	0114-05					
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - docelowa grubość warstwy 3 cm (zastosowany wskaźnik zmniejszający na- kłady) Krotność = 0.38	m ²	300.00		
d.2	0114-07					
3	45233140-2	Obrzeża				
9	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	166.60		
d.3	0401-04					
10	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	166.60*0.05 = 8.330		
d.3	0402-03					
11	KNR 2-31	Podsypka pod krawężniki z pospółki	m ³	166.60*0.25* 0.08 = 3.332		
d.3	0402-01					
12	KNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe z elastyczną nakładką o wymiarach 28x6 cm	m	166.60		
d.3	analiza indywi- dualna					
4	45233140-2	Nawierzchnia elastyczna				
13	kalk. własna	Zakup i montaż nawierzchni poliuretanowo - gumowej o wymiarach 500x 500 mm gr. 80 mm, kolor pomarańczowy RAL 2011 typ FLEXI - STEP lub równoważnej (zgod- ność z normą PN-EN 1177)	m ²	120.00		
d.4						
14	kalk. własna	Zakup i montaż nawierzchni poliuretanowo - gumowej o wymiarach 500x 500 mm gr. 50 mm, kolor pomarańczowy RAL 2011 typ FLEXI - STEP lub równoważnej (zgod- ność z normą PN-EN 1177)	m ²	180.00		
d.4						
5	45112100-6	Nawierzchnie zielone				
15	KNR 2-01	Humusowanie terenu przy grub.warstwy humusu 15 cm	m ²	308.58		
d.5	0510-01 0510-02					
	analiza indywi- dualna					
16	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I- III	m ²	308.58		
d.5	0505-01					
	analiza indywi- dualna					
17	KNR 2-23	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie roślinnej na terenie płaskim bez nawożenia	m ²	308.58		
d.5	0210-01					
6	45342000-6	Ogrodzenie				
18	KNR 2-23	Furtka jednoskrzydłowa o wym. 105 x 100 cm	szt.	2		
d.6	0402-04					
19	KNR 2-23	Ogrodzenie z paneli drewnianych 46 x 2,10 mb	szt.	46.00		
d.6	0404-03					
	analiza indywi- dualna					
7	45421160-3	Wyposarzenie placu zabaw				
20	kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nicpoń (rys. 04/A element E-1)	kpl	1		
d.7						
21	kalk. własna	Zakup i montaż zestawu huśtawka koniki (rys. 05/A ele- ment E-2)	kpl	1		
d.7						
22	kalk. własna	Zakup i montaż zestawu karuzela zyzio (rys. 06/A ele- ment E-3)	kpl	1		
d.7						
23	kalk. własna	Zakup i montaż zestawu sprężynowiec (rys. 07/A ele- ment E-4)	kpl	2		
d.7						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.7	kalk. własna	Zakup i montaż zestawu huśtawka fela (rys. 08/A element E-5)	kpl	1		
25 d.7	kalk. własna	Zakup i montaż zestawu huśtawka fela (rys. 09/A element E-6)	kpl	1		
26 d.7	kalk. własna	Zakup i montaż zestawu karuzela nizio (rys. 10/A element E-7)	kpl	1		
27 d.7	kalk. własna	Zakup i montaż zestawu piaskownica mała z nakryciem i wypełnieniem piaskiem (rys. 11/A element E-8)	kpl	1		
28 d.7	kalk. własna	Zakup i montaż zestawu bąk (rys. 12/A element E-9)	kpl	1		
29 d.7	kalk. własna	Zakup i montaż zestawu fitness (rys. 13/A element E-10)	kpl	1		
30 d.7	kalk. własna	Zakup i montaż ławek	szt	6		
31 d.7	kalk. własna	Zakup i montaż koszy poj. 30 l	szt	2		
32 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	szt	1		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 5	Roboty ziemne przygotowawcze						
2	6 - 8	Podbudowa pod nawierzchnię elastyczną						
3	9 - 12	Obrzeża						
4	13 - 14	Nawierzchnia elastyczna						
5	15 - 17	Nawierzchnie zielone						
6	18 - 19	Ogrodzenie						
7	20 - 32	Wypośarzenie placu zabaw						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty ziemne przygotowawcze				
2	Podbudowa pod nawierzchnię elastyczną				
3	Obrzeża				
4	Nawierzchnia elastyczna				
5	Nawierzchnie zielone				
6	Ogrodzenie				
7	Wypośarzenie placu zabaw				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45112000-5	Roboty ziemne przygotowawcze						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha					
d.1	0121-02	obmiar = 0.06 ha						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne $57.8 \times 0.955 = 55.199 \text{ r-g/ha}$	r-g	3.3119				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm $0.04 \text{ m}^3/\text{ha}$	m ³	0.0024				
3*	3951303	słupki drewniane iglaste śr.120mm $0.16 \text{ m}^3/\text{ha}$	m ³	0.0096				
4*	1120709	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	1.0800				
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 2.3 m-g/ha	m-g	0.1380				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m ²					
d.1	0126-01	o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 608.58 m ²						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne $0.0055 \times 0.955 = 0.005253 \text{ r-g/m}^2$	r-g	3.1969				
2*	11334	-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0025 m-g/m^2	m-g	1.5215				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przewozem taczkami -	m ²					
d.1	0125-07	dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - docelowa usuwana grubość warstwy ziemi 3 cm (zastosowany wskaźnik zmniejszający nakłady) Krotność = 0.6 obmiar = 300.00 m ²						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne $0.106 \times 0.955 \times 0.6 = 0.060738 \text{ r-g/m}^2$	r-g	18.2214				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³					
d.1	0108-06 0108-08	obmiar = 100.29 m ³						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 1.02 r-g/m^3	r-g	102.2958				
2*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.63 + 9 \times 0.03 = 0.9 \text{ m-g/m}^3$	m-g	90.2610				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	kalk. własna	Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisko obmiar = 100.29 m ³	m ³					
d.1								
1*		-- M -- opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	100.2900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	45233140-2	Podbudowa pod nawierzchnię elastyczną						
6	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²					
d.2	0103-02	pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 608.58 m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.1866r-g/m ²	r-g	113.5610				
2* 3930000		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	3.0429				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 KNR 2-31 d.2 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 300.00 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0333r-g/m ²	r-g	9.9900				
2* 1600306		-- M -- Grys łamany 8-16mm 0.3182t/m ²	t	95.4600				
3* 3930000		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	4.5000				
4* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5* 11612		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.8100				
6* 12113		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	11.6100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 KNR 2-31 d.2 0114-07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - docelowa grubość warstwy 3 cm (zastosowany wskaźnik zmniejszający nakłady) Krotność = 0.38 obmiar = 300.00 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0304*0.38=0.011552r-g/m ²	r-g	3.4656				
2* 1600604		-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0.1697*0.38=0.064486t/m ²	t	19.3458				
3* 1600601		Miał kamienny łamany (kruszyzny) 0.0143*0.38=0.005434t/m ²	t	1.6302				
4* 3930000		woda 0.008*0.38=0.00304m ³ /m ²	m ³	0.9120				
5* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6* 11612		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025*0.38=0.00095m-g/m ²	m-g	0.2850				
7* 12113		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256*0.38=0.009728m-g/m ²	m-g	2.9184				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 45233140-2 Obrzeża								
9 KNR 2-31 d.3 0401-04		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 166.60 m	m					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.3346r-g/m	r-g	55.7444				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 KNR 2-31 d.3 0402-03		Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 166.60*0.05 = 8.330 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 9.88r-g/m ³	r-g	82.3004				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.2499				
3*	1601899	piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	2.8322				
4*	3930000	woda 0.47m ³ /m ³	m ³	3.9151				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.04m ³ /m ³	m ³	8.6632				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31 d.3 0402-01	Podsypka pod krawężniki z pospółki obmiar = 166.60*0.25*0.08 = 3.332 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 2.57r-g/m ³	r-g	8.5632				
2*	1602299	-- M -- pospółka 1.23m ³ /m ³	m ³	4.0984				
3*	3930000	woda 0.07m ³ /m ³	m ³	0.2332				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 6 d.3 0404-03 analiza indywidualna	Obrzeża betonowe z elastyczną nakładką o wymiarach 28x6 cm obmiar = 166.60 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.24r-g/m	r-g	39.9840				
2*	2223540	-- M -- obrzeża betonowe z nakładką elastyczną 28x6 cm 1.08m/m	m	179.9280				
3*	1601899	piasek 0.006m ³ /m	m ³	0.9996				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 45233140-2 Nawierzchnia elastyczna								
13	d.4 kalk. własna	Zakup i montaż nawierzchni poliuretanowo - gumowej o wymiarach 500x 500 mm gr. 80 mm, kolor pomarańczowy RAL 2011 typ FLEXI - STEP lub równoważnej (zgodność z normą PN-EN 1177) obmiar = 120.00 m ²	m ²					
1*		-- M -- Zakup i montaż nawierzchni poliuretanowo - gumowej o wymiarach 500x 500 mm gr. 80 mm, kolor pomarańczowy RAL 2011 typ FLEXI - STEP lub równoważnej (zgodność z normą PN-EN 1177) 1.05m ² /m ²	m ²	126.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	d.4 kalk. własna	Zakup i montaż nawierzchni poliuretanowo - gumowej o wymiarach 500x 500 mm gr. 50 mm, kolor pomarańczowy RAL 2011 typ FLEXI - STEP lub równoważnej (zgodność z normą PN-EN 1177) obmiar = 180.00 m ²	m ²					
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Zakup i montaż nawierzchni poliuretanowo - gumowej o wymiarach 500x 500 mm gr. 80 mm, kolor pomarańczowy RAL 2011 typ FLEXI - STEP lub równoważnej (zgodność z normą PN-EN 1177)" 1.05m ² /m ²	m ²	189.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	45112100-6	Nawierzchnie zielone						
15 d.5	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie terenu przy grub.warstwy humusu 15 cm obmiar = 308.58 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (0.258+2*0.17=0.598)*0.955=0.57109r-g/m ²	r-g	176.2270				
2*	1602299	-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052+2*0.052=0.156m ³ /m ²	m ³	48.1385				
3*	3990710	nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	3.7030				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.5	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 308.58 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.1*0.955=0.0955r-g/m ²	r-g	29.4694				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.5	KNR 2-23 0210-01	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia obmiar = 308.58 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.6329*0.955=0.60442r-g/m ²	r-g	186.5119				
2*	3990000	-- M -- darń trawiasta sportowa - profesjonalna 1.1m ² /m ²	m ²	339.4380				
3*	1602299	ziemia urodzajna (humus) 0.0088m ³ /m ²	m ³	2.7155				
4*	3930000	woda 0.305m ³ /m ²	m ³	94.1169				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.072m-g/m ²	m-g	22.2178				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	45342000-6	Ogrodzenie						
18 d.6	KNR 2-23 0402-04	Furtka jednoskrzydłowa o wym. 105 x 100 cm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 5.23*0.955=4.99465r-g/szt.	r-g	9.9893				
2*	1320799	-- M -- furtka jednoskrzydłowa - rama stalowa wypełniona panelami drewnianymi 105 x 100 cm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-23	Ogrodzenie z paneli drewnianych 46 x 2,10 mb	szt.					
d.6	0404-03	obmiar = 46.00 szt.						
	analiza indywidualna							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 7.18*0.955=6.8569r-g/szt.	r-g	315.4174				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 0.07m³/szt.	m³	3.2200				
3*	1323701	słupki i rama z rur stalowych 5kg/szt.	kg	230.0000				
4*	1326099	panele ogrodzeniowe drewniane szerokości 2, 10 mb, wysokości do 1,00 m 1szt/szt.	szt	46.0000				
5*	1511599	farba olejna do gruntowania 0.28dm³/szt.	dm³	12.8800				
6*	1511799	farba olejna nawierzchniowa 0.26dm³/szt.	dm³	11.9600				
7*	1530502	rozcieńczalnik 0.12dm³/szt.	dm³	5.5200				
8*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
9*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.26m-g/szt.	m-g	11.9600				
10*	39611	przyczepa ciągnikowa 3,5 t 0.26m-g/szt.	m-g	11.9600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	45421160-3	Wyposażenie placu zabaw						
20	d.7 kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nicpoń (rys. 04/A element E-1) obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zakup i montaż zestawu nicpoń (rys. 04/A element E-1), w cenie należy skalkulować element fundamentu. 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	d.7 kalk. własna	Zakup i montaż zestawu huśtawka koniki (rys. 05/A element E-2) obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zakup i montaż zestawu huśtawka koniki (rys. 05/A element E-2), w cenie należy skalkulować element fundamentu. 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	d.7 kalk. własna	Zakup i montaż zestawu karuzela zyzio (rys. 06/A element E-3) obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zakup i montaż zestawu karuzela zyzio (rys. 06/A element E-3), w cenie należy skalkulować element fundamentu. 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	d.7 kalk. własna	Zakup i montaż zestawu sprężynowiec (rys. 07/A element E-4) obmiar = 2 kpl	kpl					
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Zakup i montaż zestawu sprężynowiec (rys. 07/A element E-4) w cenie należy skalkulować element fundamentu. 1kpl/kpl	kpl	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.7	kalk. własna	Zakup i montaż zestawu huśtawka fela (rys. 08/A element E-5) obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zakup i montaż zestawu huśtawka fela (rys. 08/A element E-5), w cenie należy skalkulować element fundamentu. 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.7	kalk. własna	Zakup i montaż zestawu huśtawka fela (rys. 09/A element E-6) obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zakup i montaż zestawu huśtawka fela (rys. 09/A element E-6), w cenie należy skalkulować element fundamentu. 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.7	kalk. własna	Zakup i montaż zestawu karuzela nizio (rys. 10/A element E-7) obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zakup i montaż zestawu karuzela nizio (rys. 10/A element E-7), w cenie należy skalkulować element fundamentu. 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.7	kalk. własna	Zakup i montaż zestawu piaskownica mała z nakryciem i wypełnieniem piaskiem (rys. 11/A element E-8) obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zakup i montaż zestawu piaskownica mała z nakryciem i wypełnieniem piaskiem (rys. 11/A element E-8) 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.7	kalk. własna	Zakup i montaż zestawu bąk (rys. 12/A element E-9) obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zakup i montaż zestawu bąk (rys. 12/A element E-9), w cenie należy skalkulować element fundamentu. 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.7	kalk. własna	Zakup i montaż zestawu fitness (rys. 13/A element E-10) obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zakup i montaż zestawu fitness (rys. 13/A element E-10), w cenie należy skalkulować element fundamentu. 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.7	kalk. własna	Zakup i montaż ławek obmiar = 6 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Zakup i montaż ławek 1szt/szt	szt	6.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.7	kalk. własna	Zakup i montaż koszy poj. 30 l obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- M -- Zakup i montaż koszy o poj. 30 L 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- dostawa i montaż tablicy informacyjnej zawierającej regulamin określający zasady i warunki korzystania z placu zabaw 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne	r-g	1158.2496		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	8.6632		
2.	darń trawiasta sportowa - profesjonalna	m ²	339.4380		
3.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.2499		
4.	dostawa i montaż tablicy informacyjnej zawierającej regulamin określający zasady i warunki korzystania z placu zabaw	szt	1.0000		
5.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	1.0800		
6.	farba olejna do gruntowania	dm ³	12.8800		
7.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	11.9600		
8.	furtka jednoskrzydłowa - rama stalowa wypełniona panelami drewnianymi 105 x 100 cm	szt	2.0000		
9.	Grys łamany 8-16mm	t	95.4600		
10.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	19.3458		
11.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	1.6302		
12.	mieszanka betonowa	m ³	3.2200		
13.	nasiona traw	kg	3.7030		
14.	obrzeża betonowe z nakładką elastyczna 28x6 cm	m	179.9280		
15.	opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko	m ³	100.2900		
16.	panele ogrodzeniowe drewniane szerokości 2,10 mb, wysokości do 1,00 m	szt	46.0000		
17.	piasek	m ³	3.8318		
18.	pospółka	m ³	4.0984		
19.	rozcieńczalnik	dm ³	5.5200		
20.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.0096		
21.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0024		
22.	słupki i rama z rur stalowych	kg	230.0000		
23.	woda	m ³	106.7201		
24.	Zakup i montaż koszy o poj. 30 L	szt	2.0000		
25.	Zakup i montaż ławek	szt	6.0000		
26.	Zakup i montaż nawierzchni poliuretanowo - gumowej o wymiarach 500x 500 mm gr. 80 mm, kolor pomarańczowy RAL 2011 typ FLE-XI - STEP lub równoważnej (zgodność z normą PN-EN 1177)'	m ²	126.0000		
27.	Zakup i montaż nawierzchni poliuretanowo - gumowej o wymiarach 500x 500 mm gr. 80 mm, kolor pomarańczowy RAL 2011 typ FLE-XI - STEP lub równoważnej (zgodność z normą PN-EN 1177)"	m ²	189.0000		
28.	Zakup i montaż zestawu sprężynowiec (rys. 07/A element E-4) w cenie należy skalkulować element fundamentu.	kpl	2.0000		
29.	Zakup i montaż zestawu bąk (rys. 12/A element E-9), w cenie należy skalkulować element fundamentu.	kpl	1.0000		
30.	Zakup i montaż zestawu fitness (rys. 13/A element E-10), w cenie należy skalkulować element fundamentu.	kpl	1.0000		
31.	Zakup i montaż zestawu huśtawka fela (rys. 08/A element E-5), w cenie należy skalkulować element fundamentu.	kpl	1.0000		
32.	Zakup i montaż zestawu huśtawka fela (rys. 09/A element E-6), w cenie należy skalkulować element fundamentu.	kpl	1.0000		
33.	Zakup i montaż zestawu huśtawka koniki (rys. 05/A element E-2), w cenie należy skalkulować element fundamentu.	kpl	1.0000		
34.	Zakup i montaż zestawu karuzela nizio (rys. 10/A element E-7), w cenie należy skalkulować element fundamentu.	kpl	1.0000		
35.	Zakup i montaż zestawu karuzela zyzio (rys. 06/A element E-3), w cenie należy skalkulować element fundamentu.	kpl	1.0000		
36.	Zakup i montaż zestawu nicpoń (rys. 04/A element E-1), w cenie należy skalkulować element fundamentu.	kpl	1.0000		
37.	Zakup i montaż zestawu piaskownica mała z nakryciem i wypełnieniem piaskiem (rys. 11/A element E-8)	kpl	1.0000		
38.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	50.8540		
39.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	34.1778		
2.	przyczepa ciągnikowa 3,5 t	m-g	11.9600		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.0950		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1380		
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	90.2610		
6.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	1.5215		
7.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	14.5284		
RAZEM					

Słownie: