
KOSZTORYS NAKŁADCZY CPV 45112723-9

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu zabaw w miejscowości Kąkolewo
ADRES INWESTYCJI : Kąkolewo, ul. Sosnowa, 64-113 Osieczna, dz. nr 5133/7
INWESTOR : GMINA OSIECZNA
ADRES INWESTORA : UL. POWSTAŃCÓW WLKP 6, 64-113 OSIECZNA
BRANŻA : budowlana

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkie wskazane znaki towarowe, patenty lub pochodzenia występujących w kosztorysie materiałów są przykładowe, co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów o parametrach nie gorszych niż podane w kosztorysie tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie jak materiały wskazane w kosztorysie lub lepsze.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Kąkolewo				
1.1	Nawierzchnia bezpieczna				
1.2	Wypośażenie placu zabaw				
1.3	Zieleń				
1.4	Ogrodzenie				
	RAZEM				

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kąkolewo			
1.1		Nawierzchnia bezpieczna			
1	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²		
d.1.	0125-01	(8.6*9.6+6.0*3.7+5.1*5.1+3.3*4.0+3.3*4.0+7.2*6.1+5.1*3.5+6.8*4.3+4.0*3.7+4.0*3.8+8.5*3.9+3.7*5.2+3.6*4.0+4.0*6.0+4.0*36.0)*20%	m ²	102.594	
1					
				RAZEM	102.594
2	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1.	0125-05	Krotność = 5			
1		poz.1	m ²	102.594	
				RAZEM	102.594
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0126-01	(8.6*9.6+6.0*3.7+5.1*5.1+3.3*4.0+3.3*4.0+7.2*6.1+5.1*3.5+6.8*4.3+4.0*3.7+4.0*3.8+8.5*3.9+3.7*5.2+3.6*4.0+4.0*6.0+4.0*36.0)*80%	m ²	410.376	
1					
				RAZEM	410.376
4	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1.	0126-02				
1		poz.3	m ²	410.376	
				RAZEM	410.376
5	KNR 2-01	Wywiezienie ziemi z opłatą za wysypisko z załadunkiem koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0213-01	poz.1*0.4+poz.3*0.4	m ³	205.188	
1					
				RAZEM	205.188
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.	0214-04	Krotność = 18			
1		poz.5	m ³	205.188	
				RAZEM	205.188
7	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.	0104-01	(8.6*9.6+6.0*3.7+5.1*5.1+3.3*4.0+3.3*4.0+7.2*6.1+5.1*3.5+6.8*4.3+4.0*3.7+4.0*3.8+8.5*3.9+3.7*5.2+3.6*4.0+4.0*6.0+4.0*36.0)	m ²	512.970	
1					
				RAZEM	512.970
8	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m ²		
d.1.	0104-02	Krotność = 10			
1		poz.7	m ²	512.970	
				RAZEM	512.970
9	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m ²		
d.1.	0101-03				
1		poz.7	m ²	512.970	
				RAZEM	512.970
10	kalk. własna	Nawierzchnia piaskowa bezpieczna gr. 20 cm	m ²		
d.1.					
1		poz.7	m ²	512.970	
				RAZEM	512.970
1.2		Wypożyczenie placu zabaw			
11	kalk. własna	Zestaw zabawowy nr 5304 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.		
d.1.					
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	kalk. własna	Zjeżdżalnia 4201 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.		
d.1.					
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	kalk. własna	Piaskownica nr 4243 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.		
d.1.					
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	kalk. własna	Huśtawka na sprężynie - koń nr KKN - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.		
d.1.					
2		1	kpl.	1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
15		Huśtawka na sprężynie - skuter nr KSK - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.		
d.1.	kalk. własna		kpl.	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000
16		Zestaw sprawnościowy nr 6300 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.		
d.1.	kalk. własna		kpl.	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000
17		Huśtawka ważka nr 4102 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.		
d.1.	kalk. własna		kpl.	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000
18		Pociąg ze zjeżdżalnią nr 4420 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.		
d.1.	kalk. własna		kpl.	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000
19		Huśtawka na sprężynie - samolot nr 4165 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.		
d.1.	kalk. własna		kpl.	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000
20		Huśtawka na sprężynie - kogut nr 4167 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.		
d.1.	kalk. własna		kpl.	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000
21		Huśtawka wahadłowa - podwójna nr 4142 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.		
d.1.	kalk. własna		kpl.	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000
22		Wyciskanie nr THJ-B01 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.		
d.1.	kalk. własna		kpl.	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000
23		Narty biegówki nr THJ-B34 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.		
d.1.	kalk. własna		kpl.	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000
24		Trenażer eliptyczny nr THJ-D04 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.		
d.1.	kalk. własna		kpl.	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000
25		Ławka metalowa nr 2202 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.		
d.1.	kalk. własna		kpl.	5.000	
2		5			
				RAZEM	5.000
26		Kosz na śmieci - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.		
d.1.	kalk. własna		kpl.	5.000	
2		5			
				RAZEM	5.000
27		Zjazd linowy firmy np. Wickey - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.		
d.1.	kalk. własna		kpl.	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000
28		Tablica z regulaminem - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.		
d.1.	kalk. własna		kpl.	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000
1.3		Zieleń			
29	KNR 2-21	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym	m ²		
d.1.	0202-02				
3					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		785.0-poz.10	m ²	272.030	
				RAZEM	272.030
30	kalk. własna	Wykonanie trawników z rolki	m ²		
d.1.					
3		poz.29	m ²	272.030	
				RAZEM	272.030
1.4		Ogrodzenie			
31	KNR 2-02	Ogrodzenie wysokości 1,36 m wykonane z elementów panelowych typ 4W (4	m		
d.1.	1804-07	wzmocnienia) zakończone od góry drutem poziomym. Panele do prefabryko-			
4	analogia	wanych słupków montowane za pomocą obejm.			
		Słupki o wymiarze 60x40x2,0 mm zakończone kapturkiem z tworzywa sztucz-			
		nego.			
		Słupki i całe ogrodzenie montowane na podmurówce systemowej o wysokości			
		20 cm i fundamencie pod słupki prefabrykowanym. Podmurówka opierana na			
		prefabrykowanych fundamentach słupków.			
		54.5+22.1+58.4+6.3	m	141.300	
				RAZEM	141.300
32	KNR 2-02	Furtka systemowa z klamką i zamkiem mocowana do słupków ogrodzenia	kpl.		
d.1.	1808-01				
4	analogia				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Kąkolewo						
1.1		Nawierzchnia bezpieczna						
1	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²				102.594	
d.1.	0125-01							
1		-- Robocizna --						
	999	0.219*0.955=	r-g	0.2091				
Razem pozycja 1							102.594	
2	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²				102.594	
d.1.	0125-05							
1		Krotność = 5						
	999	-- Robocizna --						
		0.073*0.955*5=	r-g	0.3486				
Razem pozycja 2							102.594	
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²				410.376	
d.1.	0126-01							
1		-- Robocizna --						
	999	0.0055*0.955=	r-g	0.0053				
	11333	-- Sprzęt --						
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0025				
Razem pozycja 3							410.376	
4	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²				410.376	
d.1.	0126-02							
1		-- Robocizna --						
	999	0.0019*0.955=	r-g	0.0018				
	11333	-- Sprzęt --						
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0008				
Razem pozycja 4							410.376	
5	KNR 2-01	Wywiezienie ziemi z opłatą za wysypisko z załadunkiem koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³				205.188	
d.1.	0213-01							
1		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0473				
		-- Materiały --						
		opłata za wysypisko - ziemia	m ³	1.0000				
		-- Sprzęt --						
	11161	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0.0897				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.2149				
Razem pozycja 5							205.188	
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³				205.188	
d.1.	0214-04							
1		Krotność = 18						
	39811	-- Sprzęt --						
		samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.2736				
		0.0152*18=						
Razem pozycja 6							205.188	
7	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²				512.970	
d.1.	0104-01							
1								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1079				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0.1230				
	3930000	woda	m ³	0.0050				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 7							512.970	
8 d.1. 0104-02 1	KNR 2-31 0104-02 1	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10	m ²				512.970	
	999	-- Robocizna -- 0.0061*10=	r-g	0.0610				
	1601899	-- Materiały -- piasek 0.0123*10=	m ³	0.1230				
	3930000	woda 0.0005*10=	m ³	0.0050				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 8							512.970	
9 d.1. 0101-03 1	KNR AT-04 0101-03 1	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m ²				512.970	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0237				
	3905099	-- Materiały -- geowłóknina	m ²	1.0750				
	1342001	szpilki do geowłókniny	szt.	0.0940				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	38600	-- Sprzęt -- aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	0.0069				
	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	0.0069				
Razem pozycja 9							512.970	
10 d.1. kalk. własna 1	kalk. własna 1	Nawierzchnia piaskowa bezpieczna gr. 20 cm	m ²				512.970	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2000				
	1601899	-- Materiały -- piasek płukany o frakcji 0,2 - 2,0 mm	m ³	0.2100				
	3930000	woda	m ³	0.0050				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 10							512.970	
1.2		Wypożyczenie placu zabaw						
11 d.1. kalk. własna 2	kalk. własna 2	Zestaw zabawowy nr 5304 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.				1.000	
Razem pozycja 11							1.000	
12 d.1. kalk. własna 2	kalk. własna 2	Zjeżdżalnia 4201 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.				1.000	
Razem pozycja 12							1.000	
13 d.1. kalk. własna 2	kalk. własna 2	Piaskownica nr 4243 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.				1.000	
Razem pozycja 13							1.000	
14 d.1. kalk. własna 2	kalk. własna 2	Huśtawka na sprężynie - koń nr KKN - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.				1.000	
Razem pozycja 14							1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
15	d.1. kalk. własna 2	Huśtawka na sprężynie - skuter nr KSK - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.				1.000	
Razem pozycja 15							1.000	
16	d.1. kalk. własna 2	Zestaw sprawnościowy nr 6300 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.				1.000	
Razem pozycja 16							1.000	
17	d.1. kalk. własna 2	Huśtawka ważka nr 4102 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.				1.000	
Razem pozycja 17							1.000	
18	d.1. kalk. własna 2	Pociąg ze zjeżdżalnią nr 4420 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.				1.000	
Razem pozycja 18							1.000	
19	d.1. kalk. własna 2	Huśtawka na sprężynie - samolot nr 4165 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.				1.000	
Razem pozycja 19							1.000	
20	d.1. kalk. własna 2	Huśtawka na sprężynie - kogut nr 4167 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.				1.000	
Razem pozycja 20							1.000	
21	d.1. kalk. własna 2	Huśtawka wahadłowa - podwójna nr 4142 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.				1.000	
Razem pozycja 21							1.000	
22	d.1. kalk. własna 2	Wyciskanie nr THJ-B01 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.				1.000	
Razem pozycja 22							1.000	
23	d.1. kalk. własna 2	Narty biegówki nr THJ-B34 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.				1.000	
Razem pozycja 23							1.000	
24	d.1. kalk. własna 2	Trenażer eliptyczny nr THJ-D04 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.				1.000	
Razem pozycja 24							1.000	
25	d.1. kalk. własna 2	Ławka metalowa nr 2202 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.				5.000	
Razem pozycja 25							5.000	
26	d.1. kalk. własna 2	Kosz na śmieci - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.				5.000	
Razem pozycja 26							5.000	
27	d.1. kalk. własna 2	Zjazd linowy firmy np. Wickey - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.				1.000	
Razem pozycja 27							1.000	
28	d.1. kalk. własna 2	Tablica z regulaminem - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.				1.000	
Razem pozycja 28							1.000	
1.3		Zieleń						
29	KNR 2-21 d.1. 0202-02 3	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym	m ²				272.030	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0.263*0.955=	r-g	0.2512				
Razem pozycja 29							272.030	
30 d.1. 3	kalk. własna	Wykonanie trawników z rolki	m ²				272.030	
Razem pozycja 30							272.030	
1.4		Ogrodzenie						
31 d.1. 4	KNR 2-02 1804-07 analogia	Ogrodzenie wysokości 1,36 m wykonane z elementów panelowych typ 4W (4 wzmocnienia) zakończone od góry drutem poziomym. Panele do prefabrykowanych słupków montowane za pomocą obejm. Słupki o wymiarze 60x40x2,0 mm zakończone kapturkiem z tworzywa sztucznego. Słupki i całe ogrodzenie montowane na podmurówce systemowej o wysokości 20 cm i fundamencie pod słupki prefabrykowanym. Podmurówka opierana na prefabrykowanych fundamentach słupków.	m				141.300	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4843				
	2370601	-- Materiały -- beton z kruszywa naturalnego Ogrodzenie wysokości 1,36 m wykonane z elementów panelowych typ 4W (4 wzmocnienia) zakończone od góry drutem poziomym. Panele do prefabrykowanych słupków montowane za pomocą obejm. Słupki o wymiarze 60x40x2,0 mm zakończone kapturkiem z tworzywa sztucznego. Słupki i całe ogrodzenie montowane na podmurówce systemowej o wysokości 20 cm i fundamencie pod słupki prefabrykowanym. Podmurówka opierana na prefabrykowanych fundamentach słupków.	m ³ m	0.0610 1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0051				
Razem pozycja 31							141.300	
32 d.1. 4	KNR 2-02 1808-01 analogia	Furtka systemowa z klamką i zamkiem mocowana do słupków ogrodzenia	kpl.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000				
	2730999	-- Materiały -- Furtka systemowa z klamką i zamkiem mocowana do słupków ogrodzenia	szt.	2.0000				
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	4.3600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200				
Razem pozycja 32							2.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	694.5727		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	beton z kruszywa naturalnego	m ³	8.6193		8.6193			
2.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	8.7200		8.7200			
3.	Furtka systemowa z klamką i zamkiem mocowana do słupków ogrodzenia	szt.	4.0000		4.0000			
4.	geowłóknina	m ²	551.4428		551.4428			
5.	Ogrodzenie wysokości 1,36 m wykonane z elementów panelowych typ 4W (4 wzmocnienia) zakończone od góry drutem poziomym. Panele do prefabrykowanych słupków montowane za pomocą obejm. Słupki o wymiarze 60x40x2,0 mm zakończone kapturkiem z tworzywa sztucznego. Słupki i całe ogrodzenie montowane na podmurówce systemowej o wysokości 20 cm i fundamencie pod słupki prefabrykowanym. Podmurówka opierana na prefabrykowanych fundamentach słupków.	m	141.3000		141.3000			
6.	opłata za wysypisko - ziemia	m ³	205.1880		205.1880			
7.	piasek	m ³	126.1906		126.1906			
8.	piasek płukany o frakcji 0,2 - 2,0 mm	m ³	107.7237		107.7237			
9.	szpilki do geowłókniny	szt.	48.2192		48.2192			
10.	woda	m ³	7.6946		7.6946			
11.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	3.5395		
2.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	3.5395		
3.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	18.4054		
4.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	100.2343		
5.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	8.0434		
6.	środek transportowy	m-g	0.7606		
				RAZEM	

Słownie: