
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45233140-2 Roboty drogowe
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kortu tenisowego z nawierzchnią ze sztucznej trawy w miejscowości Kamieńsk na działce nr ewid. 479/6 obr. 5 w ramach działania "Rozbudowa i modernizacja obiektu sportowego oraz budowa kortu tenisowego przy ul. Sportowej w Kamieńsku"
ADRES INWESTYCJI : Kamieńsk, ul. Sportowa działka nr ewid. 479/6 obr. 5
INWESTOR : Gmina Kamieńsk
ADRES INWESTORA : ul. Wieluńska 50, 97-360 Kamieńsk
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Joanna Okraska
DATA OPRACOWANIA : 05 listopada 2012 roku

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05 listopada 2012 roku

Data zatwierdzenia

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

- powierzchnia ogółem - 1517,15m²
- powierzchnia trawiasta płyty kortu nr 1 - 697,53m²
- powierzchnia chodników z kostki - 122,09m²

DANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

Konstrukcja nawierzchni

Ze względu na istniejące warunki gruntowe i wytyczne zawarte w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót dotyczącej sztucznych nawierzchni sportowych należy wykonać:

KORT Z NAWIERZCHNIĄ ZE SZTUCZNEJ TRAWY:

- sztuczna trawa zasypała piaskiem kwarcowym oraz granulatem gumowym - 20-70 mm,
- warstwa wyrównawcza z mialu kamiennego 0,5-5mm - 5 cm,
- warstwa z konstrukcyjna z kruszywa kamiennego o frakcji 4-30mm ze spadkiem 0,5% - 20 cm,
- warstwa odsączająca z piasku lub pospółki - 20 cm

Nawierzchnia boiska obramowana obrzeżem betonowym 20 x 30cm ułożonych na ławie betonowej z betonu B10 wg rysunku nr 03/A niniejszego opracowania.

Ogrodzenie

Wzdłuż boiska sportowego projektuje się ogrodzenie z siatki stalowej ocynkowanej na słupkach z rur stalowych $\varnothing 60$ o wysokości 4m. Ogrodzenie zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu, można zastosować ogrodzenie panelowe. Wzdłuż dłuższych boków kortu zastosować piłkochwyty z siatki polipropylenowej o oczkach 45x45 wysokości 4m na słupkach z rur stalowych $\varnothing 60$ o wysokości 4m. W ogrodzeniu brama o szerokości 4m z wbudowaną furtką wg rys. 01/A.

Chodniki i Zieleń

Projektuje się wykonanie chodnika o szerokości 80cm wokół boiska o funkcji chroniącej poliuretan i sztuczną trawę - zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Nawierzchnię należy wykonać z betonowej kostki brukowej koloru szarego gr. 6cm.

Konstrukcja nawierzchni:

Chodniki wg rys. 03/A

- kostka betonowa - 6 cm
- podsypka piaskowo cementowa - 3 cm
- warstwa odsączająca z piasku zagęszczanego warstwami - 20 cm

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Nazwa inwestycji objęta kosztorysem inwestorskim:

"Rozbudowa i modernizacja obiektu sportowego oraz budowa kortu tenisowego przy ul. Sportowej w Kamieńsku"

Podstawa sporządzenia kosztorysu inwestorskiego:

1. Projekt budowlany.
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.
4. Katalogi KNR, KNNR i pozostałe.
5. Informator cenowy Sekocenbud zawierający ceny czynników produkcji
6. Dane uzyskane od producentów i dostawców.

Zakres rzeczowy kosztorysu inwestorskiego:

Wykonanie prac ogólnobudowlanych oraz zagospodarowanie terenu na terenie inwestycji prowadzonej pod nazwą "Rozbudowa i modernizacja obiektu sportowego oraz budowa kortu tenisowego przy ul. Sportowej w Kamieńsku"

Sposób opracowania kosztorysu inwestorskiego:

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej z zastrzeżeniem n/w uwagi.

Inne, niezbędne do opracowania kosztorysu, informacje:

W przypadkach nietypowych, nie w pełni zgodnych z opisem robót podanym w KNR, KNNR, nakłady przyjmowano w oparciu o dane, modyfikując je w zakresie norm R, M i S, stosowane do opisu robót podanego przez projektanta.

W kosztorysie ujęto podatek VAT.

Parametry, na których oparto kosztorys inwestorski:

1. koszty pośrednie (Kp) - % od (R i S)
2. zysk (Z) - % od (R+Kp(R), S+Kp(S))
3. koszty zakupu (Kz) - w cenie materiałów
4. robocizna (r-g) - roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne - zł/r-g

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Budowa kortu tenisowego				
1	45112000-5	Roboty ziemne przygotowawcze	1	8
2	45233140-2	Podbudowa kortu tenisowego	9	13
3	45233140-2	Podbudowa opaski	14	16
4	45233140-2	Krawężniki i obrzeża	17	22
5	45111291-4	Nawierzchnie utwardzone	23	24
6	45342000-6	Ogrodzenie	25	28
7	45342000-6	Piłkochwyt	29	31
8	45421160-3	Akcesoria sportowe	32	35
9	45112100-6	Tereny zielone	36	37

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kortu tenisowego					
1	45112000-5	Roboty ziemne przygotowawcze			
1	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
d.1	0323-01	20.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00
2	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie	m		
d.1	0323-02	Krotność = 5 20.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0803-03 0803-04	187.30	m ²	187.30	
				RAZEM	187.30
4	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01	697.53+122.10	m ²	819.63	
				RAZEM	819.63
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.10 km	m ³		
d.1	0212-05 0214-04	697.53*0.41+122.10*0.29	m ³	321.40	
				RAZEM	321.40
6	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
d.1	0108-06 0108-08	819.63*0.15	m ³	122.94	
				RAZEM	122.94
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
d.1	0108-09 0108-10	187.30*0.10	m ³	18.73	
				RAZEM	18.73
8		Opłata za przyjęcie ziemi i gruzu na wysypisko	m ³		
d.1	kalk. własna	187.30*0.10+819.63*0.15+poz.5	m ³	463.07	
				RAZEM	463.07
2	45233140-2	Podbudowa kortu tenisowego			
9	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2	0103-04	697.53	m ²	697.53	
				RAZEM	697.53
10	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²		
d.2	0101-01	poz.9	m ²	697.53	
				RAZEM	697.53
11	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.2	0104-05	poz.9	m ²	697.53	
				RAZEM	697.53
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.2	0114-05 0114-06	poz.9	m ²	697.53	
				RAZEM	697.53
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
d.2	0114-07	Krotność = 0.63 poz.9	m ²	697.53	
				RAZEM	697.53
3	45233140-2	Podbudowa opaski			
14	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.3	0103-04	122.10	m ²	122.10	
				RAZEM	122.10
15	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm	m ²		
d.3	0104-05 0104-06	poz.14	m ²	122.10	
				RAZEM	122.10
16	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.3	0105-07	Krotność = 0.63			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.14	m ²	122.10	
				RAZEM	122.10
4	45233140-2	Krawężniki i obrzeża			
17	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie	m		
d.4	0401-04	kat.III-IV			
		149.42+192.59	m	342.01	
				RAZEM	342.01
18	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.4	0402-04				
		149.42*0.08	m ³	11.95	
				RAZEM	11.95
19	KNR 2-31	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m ³		
d.4	0402-04				
		192.59*0.03	m ³	5.78	
				RAZEM	5.78
20	KNR 2-31	Podsypka pod obrzeże z pospółki	m ³		
d.4	0402-01				
		192.59*0.50*0.05	m ³	4.81	
				RAZEM	4.81
21	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piasko-	m		
d.4	0403-02	wej			
		149.42	m	149.42	
				RAZEM	149.42
22	KNR 6	Obrzeża betonowe wibroprasowane o wymiarach 30x8 cm na podsypce pias-	m		
d.4	0404-03	kowej, spoiny wypełnione piaskiem			
		192.59	m	192.59	
				RAZEM	192.59
5	45111291-4	Nawierzchnie utwardzone			
23	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cemen-	m ²		
d.5	0511-02	towo-piaskowej			
		122.10	m ²	122.10	
				RAZEM	122.10
24	kalk. własna	Zakup i montaż nawierzchni z trawy syntetycznej gr. 20 mm wraz z wklejeniem	m ²		
d.5		linii boiska oraz zasypaniem piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym			
		SBR			
		697.53	m ²	697.53	
				RAZEM	697.53
6	45342000-6	Ogrodzenie			
25	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m	dół.		
d.6	0312-10	(kat.gr.III)			
		58.00	dół.	58.00	
				RAZEM	58.00
26	KNR 10	Stabilizacja słupków ogrodzeń i bram na gruntach organicznych przez obeto-	słup.		
d.6	0710-02	nowanie słupka			
		58.00	słup.	58.00	
				RAZEM	58.00
27	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 4,0 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76,1/3.5	m		
d.6	1803-02	mm o rozstawie 2.5 m			
	analiza indy-				
	widualna	145.42	m	145.42	
				RAZEM	145.42
28	KNR 2-25	Brama z wbudowaną furtką szer. 110 cm z siatki w ramach z kształtowników	m ²		
d.6	0312-01	stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa			
		4.00*4.00	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
7	45342000-6	Piłkochwyt			
29	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w	m ³		
d.7	0201-02	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 10 km			
	0214-04				
		8.00*2.00*0.50*0.90	m ³	7.20	
				RAZEM	7.20
30	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - fundament ogrodzenia	m ³		
d.7	0210-02				
		8.00*2.00*0.50*0.90	m ³	7.20	
				RAZEM	7.20
31	analiza indy-	Siatki ochronne długości 8,00 m i wysokości 4,00 m - piłkochwyt	m		
d.7	widualna				
		8.00*2	m	16.00	
				RAZEM	16.00
8	45421160-3	Akcesoria sportowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.8	KNR-W 2-01 0308-10 analiza indywidualna	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		2.00	dół.	2.00	
				RAZEM	2.00
33 d.8	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m ³	m ³		
		(0.40*0.40*0.60)*2	m ³	0.19	
				RAZEM	0.19
34 d.8	KNR 2-23 0309-03 analiza indywidualna	Osadzenie tulei do słupków	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
35 d.8	kalk. własna	Zakup i montaż siatki siatki do tenisa ziemnego	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9 45112100-6 Tereny zielone					
36 d.9	KNR 2-01 0510-01 0510-02 analiza indywidualna	Humusowanie terenu z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm Krotność = 0.33	m ²		
		697.53	m ²	697.53	
				RAZEM	697.53
37 d.9	KNR 2-01 0505-01 analiza indywidualna	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.36	m ²	697.53	
				RAZEM	697.53

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa kortu tenisowego						
1	45112000-5	Roboty ziemne przygotowawcze				
1	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m	20.00		
d.1	0323-01					
2	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie	m	20.00		
d.1	0323-02	Krotność = 5				
3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²	187.30		
d.1	0803-04					
4	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	697.53+ 122.10 = 819.63		
d.1						
5	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.10 km	m ³	697.53* 0.41+ 122.10*0.29 = 321.40		
d.1						
6	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³	819.63*0.15 = 122.94		
d.1	0108-08					
7	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³	187.30*0.10 = 18.73		
d.1	0108-10					
8	kalk. własna	Opłata za przyjęcie ziemi i gruzu na wysypisko	m ³	187.30* 0.10+ 819.63* 0.15+poz.5 = 463.07		
d.1						

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne przygotowawcze

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	45233140-2	Podbudowa kortu tenisowego				
9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	697.53		
d.2						
10	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²	poz.9 = 697.53		
d.2	0101-01					
11	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	poz.9 = 697.53		
d.2						
12	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	poz.9 = 697.53		
d.2	0114-06					
13	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m ²	poz.9 = 697.53		
d.2		Krotność = 0.63				

PODSUMOWANIE

Podbudowa kortu tenisowego

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	45233140-2	Podbudowa opaski				
14	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	122.10		
d.3						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15 d.3	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm	m ²	poz.14 = 122.10		
16 d.3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 0.63	m ²	poz.14 = 122.10		

PODSUMOWANIE

	Podbudowa opaski
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	45233140-2	Krawężniki i obrzeża				
17 d.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	149.42+ 192.59 = 342.01		
18 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	149.42*0.08 = 11.95		
19 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m ³	192.59*0.03 = 5.78		
20 d.4	KNR 2-31 0402-01	Podsypka pod obrzeże z pospółki	m ³	192.59* 0.50*0.05 = 4.81		
21 d.4	KNR 2-31 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	m	149.42		
22 d.4	KNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe wibroprasowane o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	192.59		

PODSUMOWANIE

	Krawężniki i obrzeża
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	45111291-4	Nawierzchnie utwardzone				
23 d.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	122.10		
24 d.5	kalk. własna	Zakup i montaż nawierzchni z trawy syntetycznej gr. 20 mm wraz z wklejeniem linii boiska oraz zasypaniem piaskiem kwarcowym i granulem gumowym SBR	m ²	697.53		

PODSUMOWANIE

	Nawierzchnie utwardzone
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	45342000-6	Ogrodzenie				
25 d.6	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.	58.00		
26 d.6	KNR 10 0710-02	Stabilizacja słupków ogrodzeń i bram na gruntach organicznych przez obetonowanie słupka	słup.	58.00		
27 d.6	KNR 2-02 1803-02 analiza indywidualna	Ogrodzenie z siatki wysokości 4,0 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76,1/3.5 mm o rozstawie 2.5 m	m	145.42		
28 d.6	KNR 2-25 0312-01	Brama z wbudowaną furtką szer. 110 cm z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa	m ²	4.00*4.00 = 16.00		

PODSUMOWANIE

	Ogrodzenie
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	45342000-6	Piłkochwyt				
29 d.7	KNR 2-01 0201-02 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	8.00*2.00*0.50*0.90 = 7.20		
30 d.7	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - fundament ogrodzenia	m ³	8.00*2.00*0.50*0.90 = 7.20		
31 d.7	analiza indywidualna	Siatki ochronne długości 8,00 m i wysokości 4,00 m - piłkochwyt	m	8.00*2 = 16.00		

PODSUMOWANIE

	Piłkochwyt
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8	45421160-3	Akcesoria sportowe				
32 d.8	KNR-W 2-01 0308-10 analiza indywidualna	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.	2.00		
33 d.8	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m ³	m ³	(0.40*0.40*0.60)*2 = 0.19		
34 d.8	KNR 2-23 0309-03 analiza indywidualna	Osadzenie tulei do słupków	szt.	2.00		
35 d.8	kalk. własna	Zakup i montaż siatki siatki do tenisa ziemnego	szt.	1.00		

Akcesoria sportowe

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9	45112100-6	Tereny zielone				
36 d.9	KNR 2-01 0510-01 0510-02 analiza indywidualna	Humusowanie terenu z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm Krotność = 0.33	m ²	697.53		
37 d.9	KNR 2-01 0505-01 analiza indywidualna	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	poz.36 = 697.53		

PODSUMOWANIE

Tereny zielone

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 8	Roboty ziemne przygotowawcze					
2	9 - 13	Podbudowa kortu tenisowego					
3	14 - 16	Podbudowa opaski					
4	17 - 22	Krawężniki i obrzeża					
5	23 - 24	Nawierzchnie utwardzone					
6	25 - 28	Ogrodzenie					
7	29 - 31	Piłkochwyt					
8	32 - 35	Akcesoria sportowe					
9	36 - 37	Tereny zielone					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty ziemne przygotowawcze				
2	Podbudowa kortu tenisowego				
3	Podbudowa opaski				
4	Krawężniki i obrzeża				
5	Nawierzchnie utwardzone				
6	Ogrodzenie				
7	Piłkochwyty				
8	Akcesoria sportowe				
9	Tereny zielone				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 45112000-5 Roboty ziemne przygotowawcze								
1	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie przedmiar = 20.00 m	m					
d.1	0323-01							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0395r-g/m	r-g	0.7900				
2*	3930099	-- M -- woda 0.008m³/m	m³	0.1600				
3*	52600	-- S -- piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW 0.0628m-g/m	m-g	1.2560				
4*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0094m-g/m	m-g	0.1880				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 5 przedmiar = 20.00 m	m					
d.1	0323-02							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0064*5=0.032r-g/m	r-g	0.6400				
2*	3930099	-- M -- woda 0.001*5=0.005m³/m	m³	0.1000				
3*	52600	-- S -- piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW 0.0006*5=0.003m-g/m	m-g	0.0600				
4*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0001*5=0.0005m-g/m	m-g	0.0100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm przedmiar = 187.30 m²	m²					
d.1	0803-03 0803-04							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.2544+7*0.0437=0.5603r-g/m²	r-g	104.9442				
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min 0.1249+7*0.0185=0.2544m-g/m²	m-g	47.6491				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 697.53+122.10 = 819.63 m²	m²					
d.1	0126-01							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0055*0.955=0.005253r-g/m²	r-g	4.3055				
2*	11334	-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0025m-g/m²	m-g	2.0491				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km przedmiar = 697.53*0.41+122.10*0.29 = 321.40 m³	m³					
d.1	0212-05 0214-04							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0383r-g/m ³	r-g	12.3096				
2*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0664m-g/m ³	m-g	21.3410				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0298m-g/m ³	m-g	9.5777				
4*	39811	samochód samowyładowczy do 5 t 0.1916+18*0.0152=0.4652m-g/m ³	m-g	149.5153				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³					
d.1	0108-06 0108-08	przedmiar = 819.63*0.15 = 122.94 m ³						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 1.02r-g/m ³	r-g	125.3988				
2*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.63+9*0.03=0.9m-g/m ³	m-g	110.6460				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³					
d.1	0108-09 0108-10	przedmiar = 187.30*0.10 = 18.73 m ³						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 1.39r-g/m ³	r-g	26.0347				
2*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.72+9*0.02=0.9m-g/m ³	m-g	16.8570				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8		Opłata za przyjęcie ziemi i gruzu na wysypisko	m ³					
d.1	kalk. własna	przedmiar = 187.30*0.10+819.63*0.15+poz.5 = 463.07 m ³						
1*		-- M -- opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko 1m ³ /m ³	m ³	463.0700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 45233140-2 Podbudowa kortu tenisowego								
9	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie pod- łoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²					
d.2	0103-04	przedmiar = 697.53 m ²						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0028r-g/m ²	r-g	1.9531				
2*	3930099	-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	3.4877				
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	2.9994				
4*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	2.7204				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²					
d.2	0101-01							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = poz.9 = 697.53 m ²						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0175r-g/m ²	r-g	12.2068				
2*	3901864	-- M -- Geotkanina o gramaturze ponad 200-250 g/m ² , filtrująca stabilizująca, gr. min 150 mikronów, kolor włókna zielony w dwóch odcieniach, nasycenie włókna (DTEX):30000, gęstość spłotów 1600/m ² - 14 włókien w splocie, osnowa: tkanina podlegająca biodegradacji 1.038m ² /m ²	m ²	724.0361				
3*	1342001	szpilki do geowłókniny 0.06szt./m ²	szt.	41.8518				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	52335	-- S -- Aplikator geowłókniny przyczep 0.0044m-g/m ²	m-g	3.0691				
6*	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0044m-g/m ²	m-g	3.0691				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31 d.2 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm przedmiar = poz.9 = 697.53 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0826r-g/m ²	r-g	57.6160				
2*	1601801	-- M -- Piasek naturalny kopany 0.123m ³ /m ²	m ³	85.7962				
3*	3930099	woda 0.005m ³ /m ²	m ³	3.4877				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ²	m-g	2.8599				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-31 d.2 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = poz.9 = 697.53 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0388r-g/m ²	r-g	27.0642				
2*	1600602	-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.3182+5*0.0212=0.4242t/m ²	t	295.8922				
3*	3930099	woda 0.015+5*0.001=0.02m ³ /m ²	m ³	13.9506				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027+5*0.0002=0.0037m-g/m ²	m-g	2.5809				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387+5*0.0013=0.0452m-g/m ²	m-g	31.5284				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0.63 przedmiar = poz.9 = 697.53 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne $0.0304 \cdot 0.63 = 0.019152 \text{ r-g/m}^2$	r-g	13.3591				
2*	1600630	-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm $0.1697 \cdot 0.63 = 0.106911 \text{ t/m}^2$	t	74.5736				
3*	1600600	Miał kamienny łamany (kruszyny) $0.0143 \cdot 0.63 = 0.009009 \text{ t/m}^2$	t	6.2840				
4*	3930099	woda $0.008 \cdot 0.63 = 0.00504 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	3.5156				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0025 \cdot 0.63 = 0.001575 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.0986				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0256 \cdot 0.63 = 0.016128 \text{ m-g/m}^2$	m-g	11.2498				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 4523140-2 Podbudowa opaski								
14	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = 122.10 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0028 r-g/m^2	r-g	0.3419				
2*	3930099	-- M -- woda $0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.6105				
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m^2	m-g	0.5250				
4*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m^2	m-g	0.4762				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-31 d.3 0104-05 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm przedmiar = poz.14 = 122.10 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.1306 r-g/m^2	r-g	15.9463				
2*	1601801	-- M -- Piasek naturalny kopany $0.123 + 10 \cdot 0.0123 = 0.246 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	30.0366				
3*	3930099	woda $0.005 + 10 \cdot 0.0005 = 0.01 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.2210				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0041 + 10 \cdot 0.0004 = 0.0081 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.9890				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-31 d.3 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 0.63 przedmiar = poz.14 = 122.10 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne $0.144 \cdot 0.63 = 0.09072 \text{ r-g/m}^2$	r-g	11.0769				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1601801	Piasek naturalny kopany	m ³	2.9923				
3*	1700305	0.0389*0.63=0.024507m ³ /m ² Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.6769				
4*	3930099	0.0088*0.63=0.005544t/m ² woda	m ³	0.3462				
5*	0000000	0.0045*0.63=0.002835m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	0.5000				
6*	12111	0.5%(od M) -- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.1000				
		0.0013*0.63=0.000819m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 4523140-2 Krawężniki i obrzeża								
17	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o	m					
d.4	0401-04	wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV						
		przedmiar = 149.42+192.59 = 342.01 m						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne	r-g	114.4365				
		0.3346r-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³					
d.4	0402-04							
		przedmiar = 149.42*0.08 = 11.95 m ³						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne	r-g	107.7890				
		9.02r-g/m ³						
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.4780				
		0.04m ³ /m ³						
3*	1601801	Piasek naturalny kopany	m ³	3.2265				
		0.27m ³ /m ³						
4*	3930099	woda	m ³	5.6165				
		0.47m ³ /m ³						
5*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M2+M3+M4)						
6*	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	12.4280				
		1.04m ³ /m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-31	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m ³					
d.4	0402-04							
		przedmiar = 192.59*0.03 = 5.78 m ³						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne	r-g	52.1356				
		9.02r-g/m ³						
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.2312				
		0.04m ³ /m ³						
3*	1601801	Piasek naturalny kopany	m ³	1.5606				
		0.27m ³ /m ³						
4*	3930099	woda	m ³	2.7166				
		0.47m ³ /m ³						
5*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M2+M3+M4)						
6*	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	6.0112				
		1.04m ³ /m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-31	Podsypka pod obrzeże z pospółki	m ³					
d.4	0402-01							
		przedmiar = 192.59*0.50*0.05 = 4.81 m ³						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne	r-g	12.3617				
		2.57r-g/m ³						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1602211	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	5.9163				
3*	3930099	woda	m ³	0.3367				
4*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-31 d.4 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 149.42 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne	r-g	61.2024				
		0.4096r-g/m						
2*	2223051	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	152.4084				
		1.02m/m						
3*	1601801	Piasek naturalny kopany	m ³	2.3907				
		0.016m ³ /m						
4*	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0598				
		0.0004t/m						
5*	3930099	woda	m ³	0.6425				
		0.0043m ³ /m						
6*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 6 d.4 0404-03	Obrzeża betonowe wibroprasowane o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem przedmiar = 192.59 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne	r-g	46.2216				
		0.24r-g/m						
2*	2223540	-- M -- obrzeża betonowe wibroprasowane 30x8 cm	m	196.4418				
		1.02m/m						
3*	1601801	Piasek naturalny kopany	m ³	1.1555				
		0.006m ³ /m						
4*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 45111291-4 Nawierzchnie utwardzone								
23	KNR 2-31 d.5 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 122.10 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne	r-g	150.6958				
		1.2342r-g/m ²						
2*	2222101	-- M -- kostka brukowa 6 cm szara	m ²	125.1525				
		1.025m ² /m ²						
3*	1601801	Piasek naturalny kopany	m ³	9.6215				
		0.0788m ³ /m ²						
4*	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	1.4286				
		0.0117t/m ²						
5*	3930099	woda	m ³	3.1746				
		0.026m ³ /m ²						
6*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
		-- S --						
7*	45100	wibrator powierzchniowy	m-g	15.8730				
		0.13m-g/m ²						
8*	75200	piła do cięcia kostki	m-g	3.0525				
		0.025m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.5	kalk. własna	Zakup i montaż nawierzchni z trawy syntetycznej gr. 20 mm wraz z wklejeniem linii boiska oraz zasypaniem piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym SBR przedmiar = 697.53 m ²	m ²					
1*		-- M -- zakup i montaż nawierzchni z trawy syntetycznej gr. 20 mm wraz z wklejeniem linii boiska oraz zasypaniem piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym SBR 1.05m ² /m ²	m ²	732.4065				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 45342000-6 Ogrodzenie								
25 d.6	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) przedmiar = 58.00 dół.	dół.					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 1.03*0.955=0.98365r-g/dół.	r-g	57.0517				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.6	KNNR 10 0710-02	Stabilizacja słupków ogrodzeń i bram na gruntach organicznych przez obetonowanie słupka przedmiar = 58.00 słup.	słup					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.64r-g/słup.	r-g	37.1200				
2* 2370604		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.08m ³ /słup.	m ³	4.6400				
3* 39116		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.41m-g/słup.	m-g	23.7800				
4* 39611		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.41m-g/słup.	m-g	23.7800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.6	KNR 2-02 1803-02 analiza indywidualna	Ogrodzenie z siatki wysokości 4,0 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76,1/3.5 mm o rozstawie 2.5 m przedmiar = 145.42 m	m					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 1.0869r-g/m	r-g	158.0570				
2* 1323701		-- M -- słupki z rur stalowych cynkowanych ogniowo 76,1/3,5 mm 74*(4.70*6.27)=2180.706kg	kg	2180.7060				
3* 1331512		Siatka ogrodz.ocynk.oczka 50x50mm, fi 3mm 4.06m ² /m	m ²	590.4052				
4* 1331299		linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm 4.12m/m	m	599.1304				
5* 0000000		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6* 39521		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0084m-g/m	m-g	1.2215				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.6	KNR 2-25 0312-01	Brama z wbudowaną furtką szer. 110 cm z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa przedmiar = 4.00*4.00 = 16.00 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 2.68r-g/m ²	r-g	42.8800				
2*	1320331	-- M -- Brama ogrodz.2-skrzyd.stalowa - wypełniona siatką 1szt	szt	1.0000				
3*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.05m-g/m ²	m-g	0.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 45342000-6 Piłkochwyt								
29 d.7	KNR 2-01 0201-02 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior- nymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość 10 km przedmiar = 8.00*2.00*0.50*0.90 = 7.20 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.2264r-g/m ³	r-g	1.6301				
2*	11111	-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m ³ (1) 0.0942m-g/m ³	m-g	0.6782				
3*	39811	samochód samowytadowczy do 5 t 0.2232+18*0.0152=0.4968m-g/m ³	m-g	3.5770				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.7	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samocho- dzie - fundament ogrodzenia przedmiar = 8.00*2.00*0.50*0.90 = 7.20 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.9797r-g/m ³	r-g	7.0538				
2*	2370605	-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.025m ³ /m ³	m ³	7.3800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*	43420	-- S -- samochodowa mieszarka transportowa do be- tonu 0.1757m-g/m ³	m-g	1.2650				
5*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.1171m-g/m ³	m-g	0.8431				
6*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.1171m-g/m ³	m-g	0.8431				
7*	47999	deskowanie systemowe kpl. 0.1256m-g/m ³	m-g	0.9043				
8*	45321	wibrator pogrązalny 0.4686m-g/m ³	m-g	3.3739				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.7	analiza indy- widualna	Siatki ochronne długości 8,00 m i wysokości 4,00 m - piłkochwyt przedmiar = 8.00*2 = 16.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.7679r-g/m	r-g	12.2864				
2*	1323700	-- M -- słupy stalowe cynkowane ogniowo - profil 80x80 mm 4*4*(5.00*9.67)=773.6kg	kg	773.6000				
3*	1336100	Siatka ochronna polietylenowa o wymiarach 8, 00 m x 4,00 m o oczkach 35 x 35 mm, gr. splo- tu 2-3 mm 4szt	szt	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1336100	zestaw montażowy siatek ochronnych (olino- wanie, tuleje 4kpl	kpl	4.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0049m-g/m	m-g	0.0784				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 45421160-3 Akcesoria sportowe								
32	KNR-W 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2	dół.					
d.8	0308-10	i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)						
	analiza indy- widualna	przedmiar = 2.00 dół.						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 1r-g/dół.	r-g	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu	m³					
d.8	0308-02	żwirowego o obj.0.3 m3 przedmiar = (0.40*0.40*0.60)*2 = 0.19 m³						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 69.53*0.955=66.40115r-g/m³	r-g	12.6162				
2*	2370605	-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015m³/m³	m³	0.1929				
3*	3950001	drewno na stemple budowlane iglaste 0.006m³/m³	m³	0.0011				
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.023m³/m³	m³	0.0044				
5*	2600022	deski grubości 28-45 mm kl.III 0.013m³/m³	m³	0.0025				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m³	kg	0.1159				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków	szt.					
d.8	0309-03							
	analiza indy- widualna	przedmiar = 2.00 szt.						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 2.5073*0.955=2.394472r-g/szt.	r-g	4.7889				
2*	2_23008	-- M -- tuleje montażowe - siatki h=50 cm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	2380808	zaprawa cementowa M 100 0.0256m³/szt.	m³	0.0512				
4*	1511599	farba olejna do gruntowania 0.0408dm³/szt.	dm³	0.0816				
5*	1530502	rozcieńczalnik 0.017dm³/szt.	dm³	0.0340				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	kalk. własna	Zakup i montaż siatki siatki do tenisa ziemne- go przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
d.8								
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 1.32*0.955=1.2606r-g/szt.	r-g	1.2606				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2_23011	-- M -- zakup i montaż siatki do tenisa ziemnego	kpl.	1.0000				
3*	0000000	1kpl./szt. materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 45112100-6 Tereny zielone								
36	KNR 2-01	Humusowanie terenu z obsianiem przy	m ²					
d.9	0510-01	grub. warstwy humusu 5 cm						
	0510-02	Krotność = 0.33						
	analiza indywidualna	przedmiar = 697.53 m ²						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne $((0.258+2*0.17=0.598)*0.955)*0.33=0.18846r-g/m^2$	r-g	131.4565				
2*	3990400	-- M -- ziemia urodzajna (humus)	m ³	35.9088				
3*	3990710	$(0.052+2*0.052=0.156)*0.33=0.05148m^3/m^2$ nasiona traw $0.012*0.33=0.00396kg/m^2$	kg	2.7622				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²					
d.9	0505-01							
	analiza indywidualna	przedmiar = poz.36 = 697.53 m ²						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne $0.1*0.955=0.0955r-g/m^2$	r-g	66.6141				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne	r-g	1493.6451		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	23.0792		
2.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	7.5729		
3.	Brama ogrodz.2-skrzyd.stalowa - wypełniona siatką	szt	1.0000		
4.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	2.1653		
5.	deski grubości 28-45 mm kl.III	m ³	0.0025		
6.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.7136		
7.	drewno na stemple budowlane iglaste	m ³	0.0011		
8.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.0816		
9.	Geotkanina o gramaturze ponad 200-250 g/m2, filtrująca stabilizująca, gr. min 150 mikronów, kolor włókna zielony w dwóch odcieniach, nasycenie włókna (DTEX):30000, gęstość splotów 1600/m2 - 14 włókien w splocie, osnowa: tkanina podlegająca biodegradacji	m ²	724.0361		
10.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1159		
11.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	74.5736		
12.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	125.1525		
13.	krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	152.4084		
14.	linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	m	599.1304		
15.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	6.2840		
16.	nasiona traw	kg	2.7622		
17.	obrzeża betonowe wibroprasowane 30x8 cm	m	196.4418		
18.	opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko	m ³	463.0700		
19.	Piasek naturalny kopany	m ³	136.7799		
20.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	5.9163		
21.	rozcieńczalnik	dm ³	0.0340		
22.	Siatka ochronna polietylenowa o wymiarach 8,00 m x 4,00 m o oczkach 35 x 35 mm, gr. splotu 2-3 mm	szt	4.0000		
23.	Siatka ogrodz.ocynk.oczka 50x50mm, fi 3mm	m ²	590.4052		
24.	słupki z rur stalowych cynkowanych ogniowo 76,1/3,5 mm	kg	2180.7060		
25.	słupy stalowe cynkowane ogniowo - profil 80x80 mm	kg	773.6000		
26.	szpilki do geowłókniny	szt.	41.8518		
27.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	295.8922		
28.	tuleje montażowe - siatki h=50 cm	szt	2.0000		
29.	woda	m ³	39.3660		
30.	zakup i montaż nawierzchni z trawy syntetycznej gr. 20 mm wraz z wklejeniem linii boiska oraz zasypaniem piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym SBR	m ²	732.4065		
31.	zakup i montaż siatki do tenisa ziemnego	kpl.	1.0000		
32.	zaprawa cementowa M 100	m ³	0.0512		
33.	zestaw montażowy siatek ochronnych (olinowanie, tuleje	kpl	4.0000		
34.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	35.9088		
35.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Aplikator geowłókniny przyczep	m-g	3.0691		
2.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	26.8491		
3.	deskowanie systemowe kpl.	m-g	0.9043		
4.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	0.6782		
5.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	21.3410		
6.	piła do cięcia kostki	m-g	3.0525		
7.	piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW	m-g	1.3160		
8.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1.6862		
9.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	23.7800		
10.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3.6795		
11.	samochodowa mieszarka transportowa do betonu	m-g	1.2650		
12.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	263.7382		
13.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	19.1549		
14.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	47.6491		
15.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	2.0491		
16.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	12.7743		
17.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	3.5244		
18.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	46.6270		
19.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.1000		
20.	wibrator pogrążalny	m-g	3.3739		
21.	wibrator powierzchniowy	m-g	15.8730		
				RAZEM	

Słownie: