

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45233140-2 Roboty drogowe  
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów  
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń  
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych  
44231000-8 Gotowe panele ogrodzeniowe

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i modernizacja obiektu sportowego w miejscowości Kamieńsk na działce nr ewid. 95 obr. 7 w ramach działania "Rozbudowa i modernizacja obiektu sportowego oraz budowa kortu tenisowego przy ul. Sportowej w Kamieńsku"  
ADRES INWESTYCJI : Kamieńsk, ul. Sportowa dz. nr ewid. 95  
INWESTOR : Gmina Kamieńsk  
ADRES INWESTORA : ul. Wieluńska 50, 97-360 Kamieńsk  
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Joanna Okraska  
DATA OPRACOWANIA : maj 2013 roku

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2013 roku

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

- powierzchnia ogółem ca - 44 000,00m<sup>2</sup>
- powierzchnia boiska trawiastego - 4 050,00m<sup>2</sup> + pas buforowy 700,00 m<sup>2</sup>
- powierzchnia utwardzenia z kostki - 589,50m<sup>2</sup>
- powierzchnia terenów zielonych - 950,00 m<sup>2</sup>

### DANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

#### Konstrukcja nawierzchni

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

#### NAWIERZCHNIA BOISKA Z TRAWY NATURALNEJ ORAZ PAS BUFOROWY WOKÓŁ BOISKA 2,5 m

- trawa sportowa siana
- warstwa wegetacyjna 11cm,
- siatka na krety
- warstwa pospółki (mieszanka żwirowo-piaskowa), bez ostrych kamieni 17 cm,
- warstwa odsączająca z piasku zagęszczanego warstwami - 15 cm
- grunt rodzimy

#### Ogrodzenie

Ogrodzenie zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu 01/A, zastosować ogrodzenie panelowe od frontu działki, rysunek 03/A, od strony południowej ogrodzenie z siatki stalowej ocynkowanej na słupkach z rur stalowych  $\phi$  60 o wysokości 2m bez podmurówki. Wzdłuż krótszych boków boiska na szerokości 30mb zastosować piłkochwyty z siatki polietylenowej o oczkach 100x100 wysokości 4m na słupkach z profili 80x80 mm o wysokości 4m.

#### Nawierzchnia utwardzona

Projektuje się wykonanie terenu utwardzonego o szerokości 9m wzdłuż trybuny na długości 65,5m - zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Nawierzchnię należy wykonać z betonowej kostki brukowej koloru szarego gr. 6cm ze spadkiem około 0,5% w kierunku pasa zieleni przed stadionem.

Konstrukcja nawierzchni utwardzonej wg rys. 04/A:

- kostka betonowa - 6 cm
- podsypka piaskowo cementowa 4:1 - 3 cm
- warstwa odsączająca z piasku zagęszczanego warstwami - 25 cm

#### Osprzęt

Projektuje się wyposażenie boiska w bramki aluminiowe do piłki nożnej wg rysunku 02/A. Bramki należy umieścić w tulejach wbetonowanych w podłoże.

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
<b>BOISKO TRENINGOWE DO PIŁKI NOŻNEJ</b>				
1	45000000-7	BOISKO TRENINGOWE DO PIŁKI NOŻNEJ	1	34
1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe	1	3
1.2	45112000-5	Roboty ziemne przygotowawcze	4	8
1.3	45233140-2	Podbudowa płyty boiska	9	13
1.4	45233140-2	Podbudowa pod kostkę	14	16
1.5	45233140-2	Krawężniki i obrzeża	17	18
1.6	45112100-6	Nawierzchnie zielone	19	20
1.7	45111291-4	Nawierzchnie utwardzone	21	21
1.8	45342000-6	Piłkochwyty	22	24
1.9	45421160-3	Akcesoria sportowe	25	29
1.1	45342000-6	Ogrodzenie z siatki	30	31
0				
1.1	44231000-8	Ogrodzenie z paneli	32	34
1				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BOISKO TRENINGOWE DO PIŁKI NOŻNEJ</b>					
1	4500000-7	<b>BOISKO TRENINGOWE DO PIŁKI NOŻNEJ</b>			
1.1	45111300-1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNKRB 6	Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach	m		
d.1.	0808-03				
1		278.00	m	278.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>278.00</b>
2	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundament ogrodzenia	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-02				
1	analiza indywidualna	278.00*0.70*0.25	m <sup>3</sup>	48.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.65</b>
3	KNR 4-01	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-06				
1	0108-08	poz.2	m <sup>3</sup>	48.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.65</b>
1.2	45112000-5	<b>Roboty ziemne przygotowawcze</b>			
4	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0126-01				
2		<plyta boiska>4750.00 <kostka>589.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4750.00 589.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5339.50</b>
5	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0228-05				
2		<plyta boiska>4750*0.28 <trybuna>589.50*0.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1330.00 112.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>1442.01</b>
6	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0229-08				
2		poz.5	m <sup>3</sup>	1442.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>1442.01</b>
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.10 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0211-07				
2	0214-04	poz.5	m <sup>3</sup>	1442.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>1442.01</b>
8		Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisko	m <sup>3</sup>		
d.1.	kalk. własna				
2		poz.5	m <sup>3</sup>	1442.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>1442.01</b>
1.3	45233140-2	<b>Podbudowa płyty boiska</b>			
9	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-04				
3		4750.00	m <sup>2</sup>	4750.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4750.00</b>
10	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-07				
3	0104-08	poz.9	m <sup>2</sup>	4750.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>4750.00</b>
11	KNR 2-31	Warstwa pospółki z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 17 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-03				
3	0114-04	poz.9	m <sup>2</sup>	4750.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4750.00</b>
12		Ułożenie siatki chroniącej płytę boiska przed kretami	m <sup>2</sup>		
d.1.	kalk. własna				
3		poz.9	m <sup>2</sup>	4750.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4750.00</b>
13	KNR 2-31	Warstwa wegetacyjna - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 11 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-03				
3	0114-04	analiza indywidualna	m <sup>2</sup>	4750.00	
		poz.9			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4750.00</b>
<b>1.4</b>	<b>45233140-2</b>	<b>Podbudowa pod kostkę</b>			
14	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
4		589.50	m <sup>2</sup>	589.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>589.50</b>
15	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-07	całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 25 cm			
4	0104-08	poz.14	m <sup>2</sup>	589.50	
	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>589.50</b>
16	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm gru-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-07	bość warstwy po zagęszczeniu			
4		poz.14	m <sup>2</sup>	589.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>589.50</b>
<b>1.5</b>	<b>45233140-2</b>	<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
17	KNR 2-31	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-04				
5	analogia	149.00*0.03	m <sup>3</sup>	4.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.47</b>
18	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wy-	m		
d.1.	0404-01	pełnione zaprawą cementową			
5		149.00	m	149.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.00</b>
<b>1.6</b>	<b>45112100-6</b>	<b>Nawierzchnie zielone</b>			
19	KNR-W 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW	m <sup>2</sup>		
d.1.	0225-02	(75 KM) w gruncie kat. III			
6		950.00	m <sup>2</sup>	950.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>950.00</b>
20	KNR 2-23	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po	m <sup>2</sup>		
d.1.	0209-03	wysiewie humusem			
6		poz.9+poz.19	m <sup>2</sup>	5700.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5700.00</b>
<b>1.7</b>	<b>45111291-4</b>	<b>Nawierzchnie utwardzone</b>			
21	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cemen-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-02	towo-piaskowej			
7		poz.14	m <sup>2</sup>	589.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>589.50</b>
<b>1.8</b>	<b>45342000-6</b>	<b>Piłkochwyty</b>			
22	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1.	0201-02	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 10 km			
8	0214-04	30.00*2*0.30*0.90	m <sup>3</sup>	16.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.20</b>
23	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - fundament ogrodzenia	m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-02				
8		30.00*2*0.30*0.90	m <sup>3</sup>	16.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.20</b>
24	analiza indy-	Siatki ochronne długości 30.00 m i wysokości 4,00 m - piłkochwyty	m <sup>2</sup>		
d.1.	8	30.00*4.00*2	m <sup>2</sup>	240.00	
	widualna			<b>RAZEM</b>	<b>240.00</b>
<b>1.9</b>	<b>45421160-3</b>	<b>Aksesoria sportowe</b>			
25	KNR-W 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.	dół.		
d.1.	0308-10	gruntu III)			
9	analiza indy-	4.00	dół.	4.00	
	widualna			<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
26	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.	0308-02	(0.40*0.40*0.60)*4	m <sup>3</sup>	0.38	
9				<b>RAZEM</b>	<b>0.38</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-23 d.1. 0309-03 9 analiza indywidualna	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
28	KNR 2-23 d.1. 0310-07 9 analiza indywidualna	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych profesjonalnych do piłki nożnej	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
29	d.1. kalk. własna 9	Dostawa i montaż boksów dla zawodników	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.10</b>	<b>45342000-6</b>	<b>Ogrodzenie z siatki</b>			
30	KNR-W 2-25 d.1. 0312-01 10	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych - brama dwuskrzydłowa	m <sup>2</sup>		
		4.00*2.00	m <sup>2</sup>	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
31	KNR-W 2-02 d.1. 1804-12 10	Ogrodzenie z siatki wysokości 2.0 m na słupkach stalowych z rur śr. 60 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		146.00	m	146.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.00</b>
<b>1.11</b>	<b>44231000-8</b>	<b>Ogrodzenie z paneli</b>			
32	KNR 2-01 d.1. 0301-02 11 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość 10 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		(0.30*0.30*1.20)*43	m <sup>3</sup>	4.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.64</b>
33	KNR 2-02 d.1. 0203-01 11	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
		poz.32	m <sup>3</sup>	4.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.64</b>
34	d.1. kalk. własna 11	Ogrodzenie z prefabrykowanych elementów stalowych - przesła	m		
		128.00	m	128	
				<b>RAZEM</b>	<b>128</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>BOISKO TRENINGOWE DO PIŁKI NOŻNEJ</b>						
1	4500000-7	<b>BOISKO TRENINGOWE DO PIŁKI NOŻNEJ</b>				
1.1	45111300-1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
d.1.1	1 KNKR 6 0808-03	Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach	m	278.00		
d.1.2	2 KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundament ogrodzenia	m <sup>3</sup>	278.00*0.70*0.25 = 48.65		
d.1.3	1 analiza indywidualna					
d.1.1	3 KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz gruzu samochodami samowładowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	poz.2 = 48.65		
d.1.2	1					
1.2	45112000-5	<b>Roboty ziemne przygotowawcze</b>				
d.1.1	4 KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	5339.50		
d.1.2	2					
d.1.3	5 KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	1442.01		
d.1.4	2					
d.1.5	6 KNR 2-01 0229-08	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m	m <sup>3</sup>	poz.5 = 1442.01		
d.1.6	2					
d.1.7	7 KNR 2-01 0211-07 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.10 km	m <sup>3</sup>	poz.5 = 1442.01		
d.1.8	2					
d.1.9	8 kalk. własna	Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisko	m <sup>3</sup>	poz.5 = 1442.01		
d.1.10	2					
1.3	45233140-2	<b>Podbudowa płyty boiska</b>				
d.1.1	9 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	4750.00		
d.1.2	3					
d.1.3	10 KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 15 cm	m <sup>2</sup>	poz.9 = 4750.00		
d.1.4	3					
d.1.5	11 KNR 2-31 0114-03 0114-04	Warstwa pospółki z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 17 cm	m <sup>2</sup>	poz.9 = 4750.00		
d.1.6	3					
d.1.7	12 kalk. własna	Ułożenie siatki chroniącej płytę boiska przed kretami	m <sup>2</sup>	poz.9 = 4750.00		
d.1.8	3					
d.1.9	13 KNR 2-31 0114-03 0114-04	Warstwa wegetacyjna - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 11 cm	m <sup>2</sup>	poz.9 = 4750.00		
d.1.10	3					
d.1.11	3 analiza indywidualna					
1.4	45233140-2	<b>Podbudowa pod kostkę</b>				
d.1.1	14 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	589.50		
d.1.2	4					
d.1.3	15 KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 25 cm	m <sup>2</sup>	poz.14 = 589.50		
d.1.4	4					
d.1.5	16 KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	poz.14 = 589.50		
d.1.6	4					
1.5	45233140-2	<b>Krawężniki i obrzeża</b>				
d.1.1	17 KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	149.00*0.03 = 4.47		
d.1.2	5					
d.1.3	18 KNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	149.00		
d.1.4	5					
1.6	45112100-6	<b>Nawierzchnie zielone</b>				
d.1.1	19 KNR-W 2-01 0225-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>	950.00		
d.1.2	6					
d.1.3	20 KNR 2-23 0209-03	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie humusem	m <sup>2</sup>	poz.9+ poz.19 = 5700.00		
d.1.4	6					
1.7	45111291-4	<b>Nawierzchnie utwardzone</b>				
d.1.1	21 KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	poz.14 = 589.50		
d.1.2	7					
1.8	45342000-6	<b>Piškochwyty</b>				



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.1. 8	<b>KNR 2-01 0201-02 0214-04</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	30.00*2* 0.30*0.90 = 16.20		
23 d.1. 8	<b>KNR 2-33 0210-02</b>	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - fundament ogrodzenia	m <sup>3</sup>	30.00*2* 0.30*0.90 = 16.20		
24 d.1. 8	<b>analiza indywidualna</b>	Siatki ochronne długości 30.00 m i wysokości 4,00 m - piłkochwył	m <sup>2</sup>	30.00*4.00*2 = 240.00		
<b>1.9</b>	<b>45421160-3</b>	<b>Akcesoria sportowe</b>				
25 d.1. 9	<b>KNR-W 2-01 0308-10</b> <b>analiza indywidualna</b>	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.	4.00		
26 d.1. 9	<b>KNR 2-23 0308-02</b>	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3	m <sup>3</sup>	(0.40*0.40* 0.60)*4 = 0.38		
27 d.1. 9	<b>KNR 2-23 0309-03</b> <b>analiza indywidualna</b>	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.	4.00		
28 d.1. 9	<b>KNR 2-23 0310-07</b> <b>analiza indywidualna</b>	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych profesjonalnych do piłki nożnej	szt.	2.00		
29 d.1. 9	<b>kalk. własna</b>	Dostawa i montaż boksów dla zawodników	szt.	2.00		
<b>1.10</b>	<b>45342000-6</b>	<b>Ogrodzenie z siatki</b>				
30 d.1. 10	<b>KNR-W 2-25 0312-01</b>	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych - brama dwuskrzydłowa	m <sup>2</sup>	4.00*2.00 = 8.00		
31 d.1. 10	<b>KNR-W 2-02 1804-12</b>	Ogrodzenie z siatki wysokości 2.0 m na słupkach stalowych z rur śr. 60 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	146.00		
<b>1.11</b>	<b>44231000-8</b>	<b>Ogrodzenie z paneli</b>				
32 d.1. 11	<b>KNR 2-01 0301-02 0214-04</b>	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	(0.30*0.30* 1.20)*43 = 4.64		
33 d.1. 11	<b>KNR 2-02 0203-01</b>	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>	poz.32 = 4.64		
34 d.1. 11	<b>kalk. własna</b>	Ogrodzenie z prefabrykowanych elementów stalowych - przesła	m	128.00 = 128		

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość zł	Udział procento- wy
1	2	3	4	5
1.1	1 - 3	Roboty rozbiórkowe		
1.2	4 - 8	Roboty ziemne przygotowawcze		
1.3	9 - 13	Podbudowa płyty boiska		
1.4	14 - 16	Podbudowa pod kostkę		
1.5	17 - 18	Krawężniki i obrzeża		
1.6	19 - 20	Nawierzchnie zielone		
1.7	21 - 21	Nawierzchnie utwardzone		
1.8	22 - 24	Piłkochwyty		
1.9	25 - 29	Akcesoria sportowe		
1.10	30 - 31	Ogrodzenie z siatki		
1.11	32 - 34	Ogrodzenie z paneli		
1	1 - 34	<b>BOISKO TRENINGOWE DO PIŁKI NOŻNEJ</b>		
		<b>RAZEM</b>		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	Roboty rozbiórkowe				
1.2	Roboty ziemne przygotowawcze				
1.3	Podbudowa płyty boiska				
1.4	Podbudowa pod kostkę				
1.5	Krawężniki i obrzeża				
1.6	Nawierzchnie zielone				
1.7	Nawierzchnie utwardzone				
1.8	Piłkochwyty				
1.9	Akcesoria sportowe				
1.10	Ogrodzenie z siatki				
1.11	Ogrodzenie z paneli				
1	BOISKO TRENINGOWE DO PIŁKI NOŻ- NEJ				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>	<b>4500000-7</b>	<b>BOISKO TRENINGOWE DO PIŁKI NOŻNEJ</b>						
<b>1.1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
1	KNKRB 6	Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach	m					
d.1.1	0808-03	obmiar = 278.00 m						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne	r-g	218.9250				
		0.7875r-g/m						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych	m <sup>3</sup>					
d.1.1	0212-02	niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundament ogrodzenia						
		obmiar = 278.00*0.70*0.25 = 48.65 m <sup>3</sup>						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne	r-g	203.3570				
		4.18r-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 4-01	Wywóz gruzu samochodami samowładowczy-	m <sup>3</sup>					
d.1.1	0108-06	mi na odległość 10 km grunt.kat. III						
	0108-08	obmiar = poz.2 = 48.65 m <sup>3</sup>						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne	r-g	49.6230				
		1.02r-g/m <sup>3</sup>						
2*	39811	-- S -- Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	43.7850				
		0.63+9*0.03=0.9m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>1.2</b>	<b>45112000-5</b>	<b>Roboty ziemne przygotowawcze</b>						
4	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m <sup>2</sup>					
d.1.2	0126-01	o grubości do 15 cm za pomocą spycharek						
		obmiar =						
		<plyta boiska>4750.00		4750.00				
		<kostka>589.50		589.50				
		RAZEM		5339.50 m <sup>2</sup>				
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne	r-g	28.0484				
		0.0055*0.955=0.005253r-g/m <sup>2</sup>						
2*	11334	-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	13.3488				
		0.0025m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74	m <sup>3</sup>					
d.1.2	0228-05	kW (100 KM) w gruncie kat. III						
		obmiar =						
		<plyta boiska>4750*0.28		1330.00				
		<trybuna>589.50*0.19		112.01				
		RAZEM		1442.01 m <sup>3</sup>				
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne	r-g	156.8907				
		0.1088r-g/m <sup>3</sup>						
2*	11334	-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	18.4577				
		0.0128m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych	m <sup>3</sup>					
d.1.2	0229-08	w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczę-						
		te 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m						
		obmiar = poz.5 = 1442.01 m <sup>3</sup>						
1*	11334	-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	11.8245				
		0.0082m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.2	7 KNR 2-01 0211-07 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwzięmi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.10 km obmiar = poz.5 = 1442.01 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
	1* 999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0315r-g/m <sup>3</sup>	r-g	45.4233				
	2* 11163	-- S -- koparka gaśnicowa 0.60 m3 0.0362m-g/m <sup>3</sup>	m-g	52.2008				
	3* 11334	Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.02m-g/m <sup>3</sup>	m-g	28.8402				
	4* 39811	samochód samowyładowczy do 5 t 0.1565+18*0.0152=0.4301m-g/m <sup>3</sup>	m-g	620.2085				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.2	8 kalk. własna	Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisko obmiar = poz.5 = 1442.01 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
	1*	-- M -- opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1442.0100				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>1.3 4523140-2 Podbudowa płyty boiska</b>								
d.1.3	9 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 4750.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	1* 999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0028r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.3000				
	2* 3930000	-- M -- woda z rurociągu 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	23.7500				
	3* 12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	20.4250				
	4* 11333	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18.5250				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.3	10 KNR 2-31 0104-07 0104-08 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 15 cm obmiar = poz.9 = 4750.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	1* 999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0064r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.4000				
	2* 1602512	-- M -- Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm 0.123+5*0.0123=0.1845m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	876.3750				
	3* 3930000	woda z rurociągu 0.005+5*0.0005=0.0075m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	35.6250				
	4* 0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
	5* 12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041+5*0.0004=0.0061m-g/m <sup>2</sup>	m-g	28.9750				
	6* 11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002+5*0.00004=0.0022m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.4500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR 2-31 d.1.3 0114-03 0114-04	Warstwa pospółki z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 17 cm obmiar = poz.9 = 4750.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.014r-g/m <sup>2</sup>	r-g	66.5000				
2*	1602111	-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0.0982+9*0.0123=0.2089m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	992.2750				
3*	3930000	woda z rurociągu 0.008+9*0.001=0.017m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	80.7500				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023+9*0.0001=0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.2000				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127+9*0.0002=0.0145m-g/m <sup>2</sup>	m-g	68.8750				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	d.1.3 kalk. własna	Ułożenie siatki chroniącej płytę boiska przed kretami obmiar = poz.9 = 4750.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.01r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.5000				
2*	1331511	-- M -- Siatka ochronna z tworzyw sztucznych 1.08m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5130.0000				
3*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.9750				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR 2-31 d.1.3 0114-03 0114-04 analiza indywidualna	Warstwa wegetacyjna - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 11 cm obmiar = poz.9 = 4750.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0128r-g/m <sup>2</sup>	r-g	60.8000				
2*	1601804	-- M -- Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.0-4mm 0.11*1.22*60/100=0.08052m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	382.4700				
3*	1602299	ziemia urodzajna (humus) 0.11*1.22*30/100=0.04026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	191.2350				
4*	1602299	torf 0.11*1.22*10/100=0.01342m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	63.7450				
5*	3930000	woda z rurociągu 0.008+3*0.001=0.011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	52.2500				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023+3*0.0001=0.0026m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.3500				
8*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127+3*0.0002=0.0133m-g/m <sup>2</sup>	m-g	63.1750				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>1.4 45233140-2 Podbudowa pod kostkę</b>								
14	KNR 2-31 d.1.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 589.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0028r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.6506				
2*	3930000	-- M -- woda z rurociągu 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.9475				
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5349				
4*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2991				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR 2-31 d.1.4 0104-07 0104-08 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 25 cm obmiar = poz.14 = 589.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0074r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.3623				
2*	1601899	-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm 0.123+15*0.0123=0.3075m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	181.2713				
3*	3930000	woda z rurociągu 0.005+15*0.0005=0.0125m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.3688				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041+15*0.0004=0.0101m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.9540				
6*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002+15*0.00004=0.0026m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5327				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR 2-31 d.1.4 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = poz.14 = 589.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.144r-g/m <sup>2</sup>	r-g	84.8880				
2*	1601804	-- M -- Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.0-4mm 0.0389m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	22.9316				
3*	1700312	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0088t/m <sup>2</sup>	t	5.1876				
4*	3930000	woda z rurociągu 0.0045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.6528				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	12111	-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7664				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.5	45233140-2	<b>Krawężniki i obrzeża</b>						
17	KNR 2-31 d.1.5 0402-04 analogia	Ława pod obrzeże betonowa z oporem obmiar = 149.00*0.03 = 4.47 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	40.3194				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1788				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
3*	1601801	Piasek naturalny kopany 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.2069					
4*	3930000	woda z rurociągu 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.1009					
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000					
6*	2370623	Mieszanka Betonowa Rm=7,0MPa (chudy beton) 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.6488					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
18	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 149.00 m  -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.208r-g/m  -- M -- Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare 1.02m/m Piasek naturalny kopany 0.0047m <sup>3</sup> /m Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0001t/m woda z rurociągu 0.0004m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze 0.2%(od M)	m						
d.1.5	0404-01								
1*	999		r-g	30.9920					
2*	2223511		m	151.9800					
3*	1601801		m <sup>3</sup>	0.7003					
4*	1700312		t	0.0149					
5*	3930000		m <sup>3</sup>	0.0596					
6*	0000000		%	0.2000					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
1.6	45112100-6	<b>Nawierzchnie zielone</b>							
19	KNR-W 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III obmiar = 950.00 m <sup>2</sup>  -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.139r-g/m <sup>2</sup>  -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0025m-g/m <sup>2</sup> Zrywarka przyczepna 0.0008m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
d.1.6	0225-02								
1*	999		r-g	132.0500					
2*	11333		m-g	2.3750					
3*	11711		m-g	0.7600					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
20	KNR 2-23	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie humusem obmiar = poz.9+poz.19 = 5700.00 m <sup>2</sup>  -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0712*0.955=0.067996r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- nasiona traw' 0.015kg/m <sup>2</sup> ziemia urodzajna (humus) 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> woda z rurociągu 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1%(od M)  -- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0079m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
d.1.6	0209-03								
1*	999		r-g	387.5772					
2*	3990710		kg	85.5000					
3*	1602299		m <sup>3</sup>	57.0000					
4*	3930000		m <sup>3</sup>	228.0000					
5*	0000000		%	1.0000					
6*	39116		m-g	45.0300					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
1.7	45111291-4	<b>Nawierzchnie utwardzone</b>							



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.1.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = poz.14 = 589.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 1.2342r-g/m <sup>2</sup>	r-g	727.5609				
2*	2222101	-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	604.2375				
3*	1601801	Piasek naturalny kopany 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	46.4526				
4*	1700312	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	6.8972				
5*	3930000	woda z rurociągu 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15.3270				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy' 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	76.6350				
8*	75200	piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.7375				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.8	45342000-6	<b>Piłkochwyty</b>						
22 d.1.8	KNR 2-01 0201-02 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 10 km obmiar = 30.00*2*0.30*0.90 = 16.20 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.2264r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.6677				
2*	11111	-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m <sup>3</sup> (1) 0.0942m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.5260				
3*	39811	samochód samowładowczy do 5 t 0.2232+18*0.0152=0.4968m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.0482				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23 d.1.8	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - fundament ogrodzenia obmiar = 30.00*2*0.30*0.90 = 16.20 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.9797r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.8711				
2*	2370605	-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.025m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	16.6050				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*	43420	-- S -- samochodowa mieszarka transportowa do betonu 0.1757m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.8463				
5*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.1171m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.8970				
6*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.1171m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.8970				
7*	47999	deskowanie systemowe kpl. 0.1256m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.0347				
8*	45321	wibrator pograżalny 0.4686m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.5913				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.1.8	analiza indywidualna	Siatki ochronne długości 30.00 m i wysokości 4,00 m - piłkochwyty obmiar = 30.00*4.00*2 = 240.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 1.162r-g/m <sup>2</sup>	r-g	278.8800				
2*	1323700	-- M -- słupy stalowe cynkowane ogniowo - profil 80x80 mm 8*2*(5.00*9.67)=773.6kg	kg	773.6000				
3*	1336100	Siatka ochronna polietylenowa o wymiarach 30,00 m x 4,00 m o oczkach 100 x 100 mm, gr. splotu 2-3 mm 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	240.0000				
4*	1336100	zestaw montażowy siatek ochronnych (olino- wanie, tuleje 2kpl	kpl	2.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0049m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1760				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>1.9 45421160-3 Akcesoria sportowe</b>								
25	KNR-W 2-01 d.1.9 0308-10 analiza indywidualna	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) obmiar = 4.00 dół.	dół.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 1r-g/dół.	r-g	4.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNR 2-23 d.1.9 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 obmiar = (0.40*0.40*0.60)*4 = 0.38 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 69.53*0.955=66.40115r-g/m <sup>3</sup>	r-g	25.2324				
2*	2370605	-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3857				
3*	3950001	drewno na stemple budowlane iglaste 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0023				
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.023m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0087				
5*	2600022	deski grubości 28-45 mm kl.III 0.013m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0049				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m <sup>3</sup>	kg	0.2318				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNR 2-23 d.1.9 0309-03 analiza indywidualna	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 2.5073*0.955=2.394472r-g/szt.	r-g	9.5779				
2*	2_23008	-- M -- tuleje montażowe - bramki (obsada przednia h=50 cm) 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*	2370605	Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.09m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.3600				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych profesjonalnych do piłki nożnej	szt.					
d.1.9	0310-07	analiza indywidualna						
		obmiar = 2.00 szt.						
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne	r-g	19.4438				
		10.18*0.955=9.7219r-g/szt.						
		-- M --						
2*	2_23016	bramka aluminiowa (5x2) z profilu owalnego	kpl	2.0000				
		120/100						
		1kpl/szt.						
3*	2_23016	siatka do bramki	kpl	2.0000				
		1kpl/szt.						
4*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNR 2-23	Dostawa i montaż boksów dla zawodników	szt.					
d.1.9	kalk. własna	obmiar = 2.00 szt.						
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne	r-g	19.4438				
		10.18*0.955=9.7219r-g/szt.						
		-- M --						
2*	2_23016	boks zadaszony dla zawodników (13 osobowy)	kpl	2.0000				
		np. DUBLET lub równoważny						
		1kpl/szt.						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>1.10 45342000-6 Ogrodzenie z siatki</b>								
30	KNR-W 2-25	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych - brama dwuskrzydłowa	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0312-01	obmiar = 4.00*2.00 = 8.00 m <sup>2</sup>						
0								
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne	r-g	21.4400				
		2.68r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						
2*	1323810	słupki z rur stalowych	szt.	2.6400				
		0.33szt./m <sup>2</sup>						
3*	1322240	brama dwuskrzydłowa	kpl.	1.0000				
		1kpl.						
4*	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	0.1600				
		0.02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*	1510199	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	2.3200				
		0.29dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
6*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
		-- S --						
7*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.4000				
		0.05m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNR-W 2-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 2.0 m na słupkach stalowych z rur śr. 60 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m					
d.1.1	1804-12	obmiar = 146.00 m						
0								
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne	r-g	382.5200				
		2.62r-g/m						
		-- M --						
2*	1323810	Słupki ogrodz. z rur stalowych ocynkowanych	szt	58.6920				
		2,60 m śr. 60 mm						
		0.402szt/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1336033	Siatka ogrodz.ocynk.oczka 50x50mm,fi 2,8mm 2.08m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	303.6800				
4*	1331212	linka stalowa ocynkowana 3.12m/m	m	455.5200				
5*	1360299	uchwyty metalowe 0.16kg/m	kg	23.3600				
6*	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.038m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	5.5480				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0065m-g/m	m-g	0.9490				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>1.11 44231000-8 Ogrodzenie z paneli</b>								
32	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku	m <sup>3</sup>					
d.1.1	0301-02	samochodami samowyładowczymi na odleg-						
1	0214-04	łość 10 km (kat.gr.III) obmiar = (0.30*0.30*1.20)*43 = 4.64 m <sup>3</sup>						
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 2.69*0.955=2.56895r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.9199				
		-- S --						
2*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0.34+18*0.0152=0.6136m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.8471				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do	m <sup>3</sup>					
d.1.1	0203-01	0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu						
1		obmiar = poz.32 = 4.64 m <sup>3</sup>						
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 1+3.14+3.69=7.83r-g/m <sup>3</sup>	r-g	36.3312				
		-- M --						
2*	2370605	Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.7096				
3*	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0278				
4*	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.023+0.013=0.036m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1670				
5*	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m <sup>3</sup>	kg	2.8304				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
7*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0.11m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5104				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34	kalk. własna	Ogrodzenie z prefabrykowanych elementów	m					
d.1.1		stalowych - przęsa						
1		obmiar = 128.00 = 128 m						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	135054954	PRZĘSŁO OGRODZENIOWE - panel o szerokości 3000 mm i wysokości 2000 mm, jednostronnie zakończone pionowymi kolcami o długości 30 mm, oczko o wymiarach 200x50 mm. Druk ocynkowany o minimalnej grubości powłoki wynoszącej 40g/m <sup>2</sup> , druty poziome o wymiarze 15x6 mm Średnica drutów pionowych 5 mm. SŁUPY: Ocynkowane wewnątrz zgodnie z normą EN 10147, warstwa podkładowa, ostatecznie słupy pokryte proszkiem poliestrowym (min. 60 mikrometrów) Panele mocowane od strony przedniej słupa za pomocą złączek i śrub zabezpieczających. Słupy kwadratowe posiadają otwory przystosowane do montażu paneli za pomocą złączek i zakończone są plastikowym kapturkiem 1m/m	m	128.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne	r-g	3158.4957		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm	m <sup>3</sup>	876.3750		
2.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	992.2750		
3.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.0-4mm	m <sup>3</sup>	405.4016		
4.	boks zadaszony dla zawodników (13 osobowy) np. DUBLET lub równoważny	kpl	2.0000		
5.	kostka brukowa 6 cm szara	m <sup>2</sup>	604.2375		
6.	Siatka ochronna z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>	5130.0000		
7.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m <sup>3</sup>	181.2713		
8.	PRZEŚŁO OGRODZENIOWE - panel o szerokości 3000 mm i wysokości 2000 mm, jednostronnie zakończone pionowymi kolcami o długości 30 mm, oczko o wymiarach 200x50 mm. Drut ocynkowany o minimalnej grubości powłoki wynoszącej 40g/m <sup>2</sup> , druty poziome o wymiarze 15x6 mm Średnica drutów pionowych 5 mm. SŁUPY: Ocynkowane wewnątrz zgodnie z normą EN 10147, warstwa podkładowa, ostatecznie słupy pokryte proszkiem poliestrowym (min. 60 mikrometrów) Panele mocowane od strony przedniej słupa za pomocą złączek i śrub zabezpieczających. Słupy kwadratowe posiadają otwory przystosowane do montażu paneli za pomocą złączek i zakończone są plastikowym kapturkiem	m	128.0000		
9.	opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko	m <sup>3</sup>	1442.0100		
10.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	248.2350		
11.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	12.0997		
12.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	22.0603		
13.	torf	m <sup>3</sup>	63.7450		
14.	bramka aluminiowa (5x2) z profilu owalnego 120/100	kpl	2.0000		
15.	Siatka ogrodz.ocznk.oczka 50x50mm,fi 2,8mm	m <sup>2</sup>	303.6800		
16.	Siatka ochronna polietylenowa o wymiarach 30,00 m x 4,00 m o oczkach 100 x 100 mm, gr. splotu 2-3 mm	m <sup>2</sup>	240.0000		
17.	słupy stalowe cynkowane ogniowo - profil 80x80 mm	kg	773.6000		
18.	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	151.9800		
19.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	48.3598		
20.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	5.5480		
21.	Słupek ogrodz. z rur stalowych ocynkowanych 2,60 m śr. 60 mm	szt	58.6920		
22.	Mieszanka Betonowa Rm=7,0MPa (chudy beton)	m <sup>3</sup>	4.6488		
23.	zestaw montażowy siatek ochronnych (olinowanie, tuleje	kpl	2.0000		
24.	siatka do bramki	kpl	2.0000		
25.	tuleje montażowe - bramki (obsada przednia h=50 cm)	szt	4.0000		
26.	nasiona traw'	kg	85.5000		
27.	linka stalowa ocynkowana	m	455.5200		
28.	uchwyty metalowe	kg	23.3600		
29.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1875		
30.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.1670		
31.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.8304		
32.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.0278		
33.	deski grubości 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0049		
34.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2318		
35.	drewno na stemple budowlane iglaste	m <sup>3</sup>	0.0023		
36.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	450.8315		
37.	słupki z rur stalowych	szt.	2.6400		
38.	brama dwuskrzydłowa	kpl.	1.0000		
39.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	2.3200		
40.	Beton zwykły C12/15 (B-15)'	m <sup>3</sup>	0.1600		
41.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	628.2567		
2.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	166.9790		
3.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	72.4712		
4.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	52.2008		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	39.5327		
6.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	43.7850		
7.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	45.0300		
8.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	23.1991		
9.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	22.9599		
10.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	10.3750		
11.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	3.7940		
12.	samochodowa mieszarka transportowa do betonu	m-g	2.8463		
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	4.3065		
14.	wibrator powierzchniowy'	m-g	76.6350		
15.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	1.5260		
16.	piła do cięcia kostki	m-g	14.7375		
17.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.1760		
18.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.7664		
19.	wibrator pograżalny	m-g	7.5913		
20.	deskowanie systemowe kpl.	m-g	2.0347		
21.	Zrywarka przyczepna	m-g	0.7600		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: