
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu boisk sportowych ORLIK 2012
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 134/2 i 134/3 w miejscowości Miastków Kościelny
INWESTOR : Gmina Miastków Kościelny
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 6, 08-420 Miastków Kościelny
BRANŻA : ogólnobudowlana

DATA OPRACOWANIA : maj 2011r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2011r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO - kody CPV 4521200-6; 45342000-6; 45112710-5			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek <budynek zaplecza>80.30	m ² m ²	 80.300	
				RAZEM	80.300
2	KNR-W 2-25 d.1. 0307-03 1	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 105*1.20	m ² m ²	 126.000	
				RAZEM	126.000
1.2		Fundamenty			
3	KNR 2-01 d.1. 0122-01 2	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym <fundamenty>67.452	m ³ m ³	 67.452	
				RAZEM	67.452
4	KNR 2-01 d.1. 0215-04 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III <fundamenty>(5.12*2+4.68*4+4.62+7.71*2+7.21)*1.20*1.0	m ³ m ³	 67.452	
				RAZEM	67.452
5	KNR 2-02 d.1. 1101-01 z.sz. 2 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <fundamenty>(5.12*2+4.68*4+4.62+7.71*2+7.21)*0.10*1.0	m ³ m ³	 5.621	
				RAZEM	5.621
6	KNR 2-02 d.1. 0202-01 2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu <fundamenty>(5.12*2*0.25+4.68*4*0.25+4.62*0.30+7.71*2*0.25+7.21*0.30)*1.10	m ³ m ³	 16.108	
				RAZEM	16.108
7	KNR 2-02 d.1. 0603-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa <fundamenty>(5.12*2*2+4.68*4*2+4.62*2+7.71*2*2+7.21*2)*1.10	m ² m ²	 123.662	
				RAZEM	123.662
8	KNR 2-02 d.1. 0603-02 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa <fundamenty>(5.12*2*2+4.68*4*2+4.62*2+7.71*2*2+7.21*2)*1.10	m ² m ²	 123.662	
				RAZEM	123.662
9	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 67.452-5.621-16.108	m ³ m ³	 45.723	
				RAZEM	45.723
10	KNR 4-04 d.1. 1103-04 2 1103-05 analogia	Wywiezienie nadmiaru ziemi przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km 21.729+12.045	m ³ m ³	 33.774	
				RAZEM	33.774
1.3		Budynek szatni			
11	analiza indywidualna 3	Zakup, dostawa i montaż gotowego, prefabrykowanego zaplecza boisk sportowych ORLIK 2012 wraz z pełnym wyposażeniem. Pozycja zawiera wszystkie niezbędne materiały, robocizne i sprzęt potrzebne do wykonania prac. 1	kpl. kpl.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
1.4		Ogrodzenie			
12	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
d.1. 0306-02	4	<fundamenty słupki ogrodzenia>0.35*0.35*1.0*37	m ³	4.533	
				RAZEM	4.533
13	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
d.1. 0609-01	4 analogia	<fundamenty słupki ogrodzenia>0.35*0.35*1.0*37	m ³	4.533	
				RAZEM	4.533
14	analiza indy-	Dostawa i montaż ogrodzenia boiska do piłki nożnej. Słupki stalowe rozstaw ca 2, 50 m, wysokość użytkowa 4,0m (należy stosować słupki naciągowe, pośrednie, podporowe), siatka ocymkowana powlekana PCV, gr. 3,5 mm, oczko 40x40 mm, naciągana drutem co 0,50m. Należy stosować rozwiązanie systemowe, według wytycznych producenta.	m		
d.1. 4	widualna	<ogrodzenie szatni>46.70	m	46.700	
				RAZEM	46.700
15	KNR 2-23	Furtka o wym. 1.25x200 cm w środku przęsła ogrodzenia	szt.		
d.1. 0402-03	4 analogia	<ogrodzenie szatni>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-23	Brama o wym. 300x200 cm	szt.		
d.1. 0402-02	4 analogia	<ogrodzenie szatni>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Zieleń			
17	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
d.1. 0401-02	5	362.46	m ²	362.460	
				RAZEM	362.460
2		BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ - kody CPV 45233000-9; 45342000-6			
2.1		Roboty przygotowawcze			
18	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boiska	ha		
d.2. 0121-02	1 analogia	<boisko do piłki nożnej>0.190	ha	0.190	
				RAZEM	0.190
19	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.2. 0202-02	1 0214-04	<boisko do piłki nożnej>950*0.50+275.85	m ³	750.850	
				RAZEM	750.850
20	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - do rzędnej terenu - 151,61 m n.p.m	m ²		
d.2. 0505-04	1	<boisko do piłki nożnej>950.0	m ²	950.000	
				RAZEM	950.000
21	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 25 cm	m ²		
d.2. 0104-07	1 0104-08	<boisko do piłki nożnej>950.0	m ²	950.000	
				RAZEM	950.000
2.2		Podbudowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	KNR 2-31 d.2. 0104-07 2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm <boisko do piłki nożnej>1860.0	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
23	KNR 2-31 d.2. 0204-03 2 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm <boisko do piłki nożnej>1860.0	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
24	KNR 2-31 d.2. 0107-01 2 analogia	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 9 cm Krotność = 0.9 <boisko do piłki nożnej>1860.0*0.09	m ³ m ³	 167.400	
				RAZEM	167.400
2.3		Nawierzchnia boiska			
25	d.2. analiza indywidualna 3	Dostawa i montaż nawierzchni z sztucznej trawy - z przeznaczeniem na boiska do piłki nożnej. Wysokość źdźbła min 60 mm z zasypką z piasku kwarcowego i granulatu gumowego SBR. W pozycji należy wycenić wszystkie niezbędne materiały, robociznę i sprzęt potrzebne do prawidłowego wykonania nawierzchni łącznie z malowaniem linii boiska. <boisko do piłki nożnej>1860.0	m ³ m ³	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
26	KNR 2-31 d.2. 0401-02 3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV <boisko do piłki nożnej>63*2+31*2	m m	 188.000	
				RAZEM	188.000
27	KNR 2-31 d.2. 0402-04 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <boisko do piłki nożnej>(63*2+31*2)*0.042	m ³ m ³	 7.896	
				RAZEM	7.896
28	KNR 2-31 d.2. 0407-05 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <boisko do piłki nożnej>63*2+31*2	m m	 188.000	
				RAZEM	188.000
2.4		Wypośażenie boiska			
29	KNR 2-23 d.2. 0308-01 4	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 <fundamenty pod bramki>(0.40*0.40*0.60)*4	m ³ m ³	 0.384	
				RAZEM	0.384
30	KNR 2-23 d.2. 0310-07 4 analogia	Ustawienie w gotowych otworach ramek aluminiowych do piłki nożnej. Bramki do piłki nożnej 5x2m, profil aluminiowy, owalny z łukami składanymi, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu (tuleje w komplecie) <boisko do piłki nożnej>2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
31	d.2. analiza indywidualna 4	Dostawa siatki do bramki do piłki nożnej turniejowa 5x2 m, grubość splotu 3,5-4 mm <boisko do piłki nożnej>2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-01 d.2. 0306-02 4	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) <piłkochwyty>0.50*0.50*1.0*7*2	m ³ m ³	 3.500	
				RAZEM	3.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-18 d.2. 0609-01 4 analogia	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe <piłkochwyty>0.5*0.5*1.1*14	m ³ m ³	 3.850	
				RAZEM	3.850
34	d.2. analiza indy- 4 widualna	Dostawa i montaż konstrukcji (słupki, zastrzały, tuleje itp) oraz siatki piłkochwytyw. Słupki aluminiowe, siatka bezwęzłowa gr. 4 mm, oczko 10x10 cm. Pozycja zawiera wszystkie niezbędne materiały, robociznę i sprzęt potrzebne do wykonania prac - zgodnie z dokumentacją projektową. <piłkochwyty>17.60*2	m m	 35.200	
				RAZEM	35.200
2.5		Ogrodzenie			
35	KNR-W 2-01 d.2. 0306-02 5	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) <fundamenty słupki ogrodzenia>0.35*0.35*1.0*114	m ³ m ³	 13.965	
				RAZEM	13.965
36	KNR 2-18 d.2. 0609-01 5 analogia	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe <fundamenty słupki ogrodzenia>0.35*0.35*1.0*114	m ³ m ³	 13.965	
				RAZEM	13.965
37	d.2. analiza indy- 5 widualna	Dostawa i montaż ogrodzenia boiska do piłki nożnej. Słupki stalowe rozstaw ca 2, 50 m, wysokość użytkowa 4,0m (należy stosować słupki naciągowe, pośrednie, podporowe), siatka ocymkowana powlekana PCV, gr. 3,5 mm, oczko 40x40 mm, naciągana drutem co 0,50m. Należy stosować rozwiązanie systemowe, według wytycznych producenta. <ogrodzenie boiska>188	m m	 188.000	
				RAZEM	188.000
38	KNR 2-23 d.2. 0402-03 5 analogia	Furtka o wym. 1.25x200 cm w środku przęsla ogrodzenia <boisko do piłki nożnej>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-23 d.2. 0402-02 5 analogia	Brama o wym. 300x200 cm <boisko do piłki nożnej>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		BOISKO DO KOSZYKÓWKI/SIATKÓWKI - kody CPV 45233000-9; 45342000-6			
3.1		Roboty przygotowawcze			
40	KNR 2-01 d.3. 0121-02 1 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boiska <boisko wielofunkcyjne>0.0620	ha ha	 0.062	
				RAZEM	0.062
41	KNR 2-01 d.3. 0202-02 1 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km <boisko wielofunkcyjne>620.00*0.50	m ³ m ³	 310.000	
				RAZEM	310.000
3.2		Podbudowa			
42	KNR 2-31 d.3. 0104-07 2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm <boisko do koszykówki/siatkówki>613.11	m ² m ²	 613.110	
				RAZEM	613.110

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-31 d.3. 0204-03 2 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm <boisko do koszykówki/siatkówki>613.11	m ² m ²	 613.110	
				RAZEM	613.110
44	KNR 2-31 d.3. 0107-01 2 analogia	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 5 cm Krotność = 0.5 <boisko do koszykówki/siatkówki>613.11*0.05	m ³ m ³	 30.656	
				RAZEM	30.656
3.3		Nawierzchnia boiska			
45	d.3. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego. Technologia typu EPDM - nawierzchnia gładka, przepuszczalna dla wody, wykonana dwuwarstwowo. Podbudowa elastyczna typu ET o grubości min. 30 mm. Dolna warstwa nawierzchniowa z granulatu SBR min 7 mm, górna warstwa nawierzchniowa wykonana z kolorowego granulatu EPDM min. 7 mm. Pozycja zawiera wszystkie materiały i sprzęt niezbędne do wykonania robót (łącznie z malowaniem linii). <boisko do koszykówki/siatkówki>613.11	m ² m ²	 613.110	
				RAZEM	613.110
46	KNR 2-31 d.3. 0401-02 3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV <boisko koszykówki/siatkówki>32.10*2+19.10*2	m m	 102.400	
				RAZEM	102.400
47	KNR 2-31 d.3. 0402-04 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <boisko koszykówki/siatkówki>(32.10*2+19.10*2)*0.042	m ³ m ³	 4.301	
				RAZEM	4.301
48	KNR 2-31 d.3. 0407-05 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <boisko koszykówki/siatkówki>32.10*2+19.10*2	m m	 102.400	
				RAZEM	102.400
3.4		Wyposażenie boiska			
49	KNR 2-23 d.3. 0308-03 4 analogia	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.1,0 m3 <fundamenty pod konstrukcje koszy>1.0*1.0*1.0*2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 2-23 d.3. 0308-01 4	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 <fundamenty pod słupki siatkówki>(0.50*0.50*0.60)*2	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
51	KNR 2-23 d.3. 0310-02 4 analogia	Ustawienie w gotowych otworach kompletnego zestawu do siatkówki (dwa słupki aluminiowe, owalne z płynną regulacją wysokości, tuleje, dekle maskujące, siatka, antenka) <siatkówka>2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 2-23 d.3. 0310-04 4 analogia	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki - komplet (konstrukcja, tuleje, dekle maskujące, mechanizm regulacji wysokości, tablica epoksydowa profesjonalna, obręcz, siatka łańcuchowa) <koszykówka>2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.5		Ogrodzenie boiska			
53	KNR-W 2-01 d.3. 0306-02 5	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<fundamenty słupki ogrodzenia>0.35*0.35*1.0*66	m ³	8.085	
				RAZEM	8.085
54	KNR 2-18 d.3. 0609-01 5 analogia	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
		<fundamenty słupki ogrodzenia>0.35*0.35*1.0*66	m ³	8.085	
				RAZEM	8.085
55	d.3. analiza indy- 5 widualna	Dostawa i montaż ogrodzenia boiska do piłki nożnej. Słupki stalowe rozstaw ca 2, 50 m, wysokość użytkowa 4,0m (należy stosować słupki naciągowe, pośrednie, podporowe), siatka ocymkowana powlekana PCV, gr. 3,5 mm, oczko 40x40 mm, naciągana drutem co 0,50m. Należy stosować rozwiązanie systemowe, według wytycznych producenta. <ogrodzenie boiska>104.40	m		
			m	104.400	
				RAZEM	104.400
56	KNR 2-23 d.3. 0402-03 5 analogia	Furtka o wym. 1.25x200 cm w środku przęsła ogrodzenia	szt.		
		<boisko wielofunkcyjne>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-23 d.3. 0402-02 5 analogia	Brama o wym. 300x200 cm	szt.		
		<boisko wielofunkcyjne>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		TERENY UTWARDZONE kdy CPV - 45233000-9			
4.1		Chodniki			
58	KNR 2-01 d.4. 0121-02 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - tereny utwardzo- ne	ha		
		<chodniki - kostka 6 cm>0.024322	ha	0.024	
				RAZEM	0.024
59	KNR 2-31 d.4. 0101-01 1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 31 cm	m ²		
		<chodniki - kostka 6 cm>243.22	m ²	243.220	
				RAZEM	243.220
60	KNR 2-31 d.4. 0104-07 1	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na ca- łej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		<chodnik - kostka 6 cm>243.22	m ²	243.220	
				RAZEM	243.220
61	KNR 2-31 d.4. 0114-07 1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		<chodniki - kostka 6 cm>243.22	m ²	243.220	
				RAZEM	243.220
62	KNR 2-31 d.4. 0511-01 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		<chodniki - kostka 6 cm>243.22	m ²	243.220	
				RAZEM	243.220
63	KNR 2-31 d.4. 0407-05 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		<chodniki - kostka 6 cm>87.0	m	87.000	
				RAZEM	87.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR 4-04	Wywiezienie nadmiaru ziemi przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³		
d.4.	1103-04				
1	1103-05				
	analogia	243.22*0.31	m ³	75.398	
				RAZEM	75.398

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO - kody CPV 4521200-6; 45342000-6; 45112710-5						
1.1		Roboty przygotowawcze						
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²				<budynek zaplecza>80.30 = 80.300	
	999	-- Robocizna -- 0.0055*0.955=	r-g	0.0053				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1							80.300	
2 d.1.1	KNR-W 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²				105*1.20 = 126.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5100				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2							126.000	
1.2		Fundamenty						
3 d.1.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³				<fundamenty> 67.452 = 67.452	
	999	-- Robocizna -- 0.0559*0.955=	r-g	0.0534				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.00002				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 3							67.452	
4 d.1.2	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³				<fundamenty> (5.12*2+4.68* 4+4.62+7.71* 2+7.21)*1.20* 1.0 = 67.452	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1284				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0.0495				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 4							67.452	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5 d.1.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³				<fundamenty> (5.12*2+4.68* 4+4.62+7.71* 2+7.21)*0.10* 1.0 = 5.621	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9000				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	44141	-- Sprzęt -- pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.1000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 5							5.621	
6 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³				<fundamenty> (5.12*2*0.25+ 4.68*4*0.25+ 4.62*0.30+ 7.71*2*0.25+ 7.21*0.30)* 1.10 = 16.108	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.6878				
	2370606	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m ³	1.0150				
	3950001	drewno na stemple budowlane iglaste	m ³	0.0040				
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0070				
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0050				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.5300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0500				
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 6							16.108	
7 d.1.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²				<fundamenty> (5.12*2*2+ 4.68*4*2+4.62* 2+7.71*2*2+ 7.21*2)*1.10 = 123.662	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.0966				
	2300199 0000000	-- Materiały -- emulsja asfaltowa izolacyjna materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.3500 1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0005				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 7							123.662	
8 d.1.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne piono- we - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²				<fundamenty> (5.12*2*2+ 4.68*4*2+4.62* 2+7.71*2*2+ 7.21*2)*1.10 = 123.662	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0820				
	2300199 0000000	-- Materiały -- emulsja asfaltowa izolacyjna materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.3000 1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 8							123.662	
9 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spy- charkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³				67.452-5.621- 16.108 = 45.723	
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0127				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 9							45.723	
10 d.1.2	KNR 4-04 1103-04 1103- 05 analogia	Wywiezienie nadmiaru ziemi przy mechanicznym załado- waniu i wyładowaniu samo- chodem samowyladowczym na odległość 5 km	m ³				21.729+12.045 = 33.774	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.177+4*0.037=0.325=	m-g	0.3250				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 10							33.774	
1.3		Budynek szatni						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
11 d.1.3	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż gotowego, prefabrykowanego zaplecza boisk sportowych ORLIK 2012 wraz z pełnym wyposażeniem. Pozycja zawiera wszystkie niezbędne materiały, robocizna i sprzęt potrzebne do wykonania prac.	kpl.				1	
Razem pozycja 11							1.000	
1.4		Ogrodzenie						
12 d.1.4	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³				<fundamenty słupki ogrodzenia>0.35*0.35*1.0*37 = 4.533	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 12							4.533	
13 d.1.4	KNR 2-18 0609-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³				<fundamenty słupki ogrodzenia>0.35*0.35*1.0*37 = 4.533	
	999	-- Robocizna -- 2.25*0.955=	r-g	2.1488				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25	m ³	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 13							4.533	
14 d.1.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ogrodzenia boiska do piłki nożnej. Słupki stalowe rozstaw ca 2,50 m, wysokość użytkowa 4,0m (należy stosować słupki naciągowe, pośrednie, podporowe), siatka ocymkowana powlekana PCV, gr. 3,5 mm, oczko 40x40 mm, naciągana drutem co 0,50m. Należy stosować rozwiązanie systemowe, według wytycznych producenta.	m				<ogrodzenie szatni>46.70 = 46.700	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5000				
		-- Materiały -- słupek naciagowy 76 mm	szt	0.1100				
		słupek pośredni 60 mm	szt	0.4200				
		słupek podporowy 48 mm	szt	0.2200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		siatka ocynkowana powleka- na PCV, gr. 3,5 mm, oczko 40x40 mm	m ²	4.0500				
		druk naciagowy	m	9.0000				
		materiały pomocnicze (pręt napinający, napinacze, prze- lotki)(od M)	%	5.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 14							46.700	
15	KNR 2-23	Furtka o wym. 1.25x200 cm w	szt.				<ogrodzenie	
d.1.4	0402-03	środku przęsła ogrodzenia					szatni>1 =	
	analogia						1.000	
	999	-- Robocizna -- 6.49*0.955=	r-g	6.1980				
	1320799	-- Materiały -- furtka stalowa	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 15							1.000	
16	KNR 2-23	Brama o wym. 300x200 cm	szt.				<ogrodzenie	
d.1.4	0402-02						szatni>1 =	
	analogia						1.000	
	999	-- Robocizna -- 8.35*0.955=	r-g	7.9743				
	1320399	-- Materiały -- brama stalowa	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 16							1.000	
1.5		Zieleń						
17	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywa- nowych siewem na gruncie	m ²				362.46	
d.1.5	0401-02	kat. III bez nawożenia						
	999	-- Robocizna -- 0.233*0.955=	r-g	0.2225				
	2_21005	-- Materiały -- nasiona traw	kg	0.0200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 17							362.460	
2		BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ - kody CPV 45233000-9; 45342000-6						
2.1		Roboty przygotowawcze						
18	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy po- wierzchniowych robotach	ha				<boisko do pił- ki nożnej>	
d.2.1	0121-02	ziemnych - koryta pod na- wierzchnie boiska					0.190 = 0.190	
	analogia							
	999	-- Robocizna -- 57.8*0.955=	r-g	55.1990				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0400				
	3951303	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.1600				
	1120709	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	18.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.3000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 18							0.190	
19	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.kopar-	m ³				<boisko do pił-	
d.2.1	0202-02 0214-	kami przedsiębiernymi o					ki nożnej>950*	
	04	poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z					0.50+275.85 =	
		transp.urobku samochod.sa-					750.850	
		mowyładowczymi na odleg-						
		łość 5 km						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1652				
	11162	-- Sprzęt --	m-g	0.0577				
	39811	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0.1812				
		samochód samowyładowczy						
		5 t						
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 19							750.850	
20	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie po-	m ²				<boisko do pił-	
d.2.1	0505-04	wierzchni gruntu rodzimego					ki nożnej>	
		kat.I-III - do rzędnej terenu -					950.0 =	
		151,61 m n.p.m					950.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0019				
		0.002*0.955=						
	11612	-- Sprzęt --	m-g	0.0018				
		równiarka samojezdna 74 kW						
		(100 KM)						
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 20							950.000	
21	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie	m ²				<boisko do pił-	
d.2.1	0104-07 0104-	mechaniczne warstwy odsą-					ki nożnej>	
	08	czającej w korycie lub na całej					950.0 =	
		szerokości drogi - grubość					950.000	
		warstwy po zag. 25 cm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0074				
	1601899	-- Materiały --	m ³	0.3075				
		piasek						
		0.123+15*0.0123=0.3075=						
	3930000	woda	m ³	0.0125				
		0.005+15*0.0005=0.0125=						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0101				
	11612	0.0041+15*0.0004=0.0101= równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0026				
		0.002+15*0.0004=0.0026=						
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 21							950.000	
2.2		Podbudowa						
22	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie	m ²				<boisko do pił-	
d.2.2	0104-07	mechaniczne warstwy odsą- czającej - grubość warstwy po zag. 10 cm					ki nożnej> 1860.0 = 1860.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0059				
	1601800	-- Materiały -- piasek	m ³	0.1230				
	3930000	woda	m ³	0.0050				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0041				
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0020				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 22							1860.000	
23	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia ka-	m ²				<boisko do pił-	
d.2.2	0204-03	mieniowego - warstwa dolna z					ki nożnej> 1860.0 = 1860.000	
	analogia	tłucznia - grubość po zagęsz- czeniu 10 cm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1606				
	1600680	-- Materiały -- tłucznie sortowane 31,5-63,0 mm	t	0.2520				
	3930000	woda	m ³	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0283				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 23							1860.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
24 d.2.2	KNR 2-31 0107-01 analogia	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 9 cm Krotność = 0.9	m ³				<boisko do piłki nożnej> 1860.0*0.09 = 167.400	
	999	-- Robocizna -- 2.49*0.9=	r-g	2.2410				
	1600680	-- Materiały -- tłucznie sortowane 31,5-63,0 mm 1.99*0.9=	t	1.7910				
	1600630	klińce sortowane 4,0-31,5 mm 0.3*0.9=	t	0.2700				
	1600600	miat 0- 4,0 mm 0.18*0.9=	t	0.1620				
	3930000	woda 0.25*0.9=	m ³	0.2250				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.28*0.9=	m-g	0.2520				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 24							167.400	
2.3		Nawierzchnia boiska						
25 d.2.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż nawierzchni z sztucznej trawy - z przeznaczeniem na boiska do piłki nożnej. Wysokość źdźbła min 60 mm z zasypką z piasku kwarcowego i granulatu gumowego SBR. W pozycji należy wycenić wszystkie niezbędne materiały, robociznę i sprzęt potrzebne do prawidłowego wykonania nawierzchni łącznie z malowaniem linii boiska.	m ³				<boisko do piłki nożnej> 1860.0 = 1860.000	
Razem pozycja 25							1860.000	
26 d.2.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m				<boisko do piłki nożnej>63* 2+31*2 = 188.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1489				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 26							188.000	
27 d.2.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				<boisko do piłki nożnej>(63* 2+31*2)*0.042 = 7.896	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	2600699	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0400				
	1601899	żwir	m ³	0.2700				
	3930000	woda	m ³	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
	2370604	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	1.0400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 27							7.896	
28 d.2.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m				<boisko do piłki nożnej>63*2+31*2 = 188.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2771				
	2220802	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.0200				
	1601899	żwir	m ³	0.0055				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0016				
	3930000	woda	m ³	0.0014				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 28							188.000	
2.4		Wyposażenie boiska						
29 d.2.4	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3	m ³				<fundamenty pod bramki> (0.40*0.40*0.60)*4 = 0.384	
	999	-- Robocizna -- 105.47*0.955=	r-g	100.7239				
	2370606	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m ³	1.0150				
	3950001	drewno na stemple budowlane iglaste	m ³	0.0060				
	2600619	deski grubości 19-25 mm kl.III	m ³	0.0230				
	2600022	deski grubości 28-45 mm kl.III	m ³	0.0130				
	1330599	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.6100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 29							0.384	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
30 d.2.4	KNR 2-23 0310-07 analogia	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki nożnej. Bramki do piłki nożnej 5x2m, profil aluminiowy, owalny z łukami składanymi, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu (tuleje w komplecie)	szt.				<boisko do piłki nożnej>2 = 2.000	
	999	-- Robocizna -- 10.18*0.955=	r-g	9.7219				
	2_23016	-- Materiały -- bramka aluminiowa do piłki nożnej ze złączami i śrubami, tulejami	kpl.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 30							2.000	
31 d.2.4	analiza indywidualna	Dostawa siatki do bramki do piłki nożnej turniejowa 5x2 m, grubość splotu 3,5-4 mm	szt				<boisko do piłki nożnej>2 = 2.000	
Razem pozycja 31							2.000	
32 d.2.4	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³				<piłkochwyty> 0.50*0.50*1.0* 7*2 = 3.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 32							3.500	
33 d.2.4	KNR 2-18 0609-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³				<piłkochwyty> 0.5*0.5*1.1*14 = 3.850	
	999	-- Robocizna -- 2.25*0.955=	r-g	2.1488				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25	m ³	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 33							3.850	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
34 d.2.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż konstrukcji (słupki, zastrzały, tuleje itp) oraz siatki piłkochwyty. Słupki aluminiowe, siatka bezwęzłowa gr. 4 mm, oczko 10x10 cm. Pozycja zawiera wszystkie niezbędne materiały, robocizną i sprzęt potrzebne do wykonania prac - zgodnie z dokumentacją projektową.	m				<piłkochwyty> 17.60*2 = 35.200	
Razem pozycja 34							35.200	
2.5		Ogrodzenie						
35 d.2.5	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprze-strzenne lub jamiste ze skar-pami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³				<fundamenty słupki ogrodze-nia>0.35*0.35* 1.0*114 = 13.965	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 35							13.965	
36 d.2.5	KNR 2-18 0609-01 analogia	Układanie mieszanki betono-wej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³				<fundamenty słupki ogrodze-nia>0.35*0.35* 1.0*114 = 13.965	
	999	-- Robocizna -- 2.25*0.955=	r-g	2.1488				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa na-turalnego B-25	m ³	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 36							13.965	
37 d.2.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ogrodzenia boiska do piłki nożnej. Słupki stalowe rozstaw ca 2,50 m, wysokość użytkowa 4,0m (na-leży stosować słupki naciago-we, pośrednie, podporowe), siatka ocymkowana powleka-na PCV, gr. 3,5 mm, oczko 40x40 mm, naciągana drutem co 0,50m. Należy stosować rozwiązanie systemowe, wed-ług wytycznych producenta.	m				<ogrodzenie boiska>188 = 188.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5000				
		-- Materiały -- słupek naciagowy 76 mm	szt	0.1100				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		słupek pośredni 60 mm	szt	0.4200				
		słupek podporowy 48 mm	szt	0.2200				
		siatka ocynkowana powleka- na PCV, gr. 3,5 mm, oczko 40x40 mm	m ²	4.0500				
		druk naciagowy	m	9.0000				
		materiały pomocnicze (pręt napinający, napinacze, prze- lotki)(od M)	%	5.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 37							188.000	
38	KNR 2-23	Furtka o wym. 1.25x200 cm w	szt.				<boisko do piłki	
d.2.5	0402-03	środku przęsła ogrodzenia					nożnej>1 =	
	analogia						1.000	
	999	-- Robocizna -- 6.49*0.955=	r-g	6.1980				
	1320799	-- Materiały -- furtka stalowa	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 38							1.000	
39	KNR 2-23	Brama o wym. 300x200 cm	szt.				<boisko do piłki	
d.2.5	0402-02						nożnej>1 =	
	analogia						1.000	
	999	-- Robocizna -- 8.35*0.955=	r-g	7.9743				
	1320399	-- Materiały -- brama stalowa	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 39							1.000	
3		BOISKO DO KOSZYKÓWKI/SIATKÓWKI - kody CPV 45233000-9; 45342000-6						
3.1		Roboty przygotowawcze						
40	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy po- wierzchniowych robotach	ha				<boisko wielo- funkcyjne>	
d.3.1	0121-02	ziemnych - koryta pod na- wierzchnie boiska					0.0620 = 0.062	
	analogia							
	999	-- Robocizna -- 57.8*0.955=	r-g	55.1990				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0400				
	3951303	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.1600				
	1120709	druk stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	18.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.3000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 40							0.062	
41 d.3.1	KNR 2-01 0202-02 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³				<boisko wielofunkcyjne> 620.00*0.50 = 310.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1652				
	11162	-- Sprzęt --	m-g	0.0577				
	39811	koparka gąsienicowa 0.4 m3 samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.1812				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 41							310.000	
3.2		Podbudowa						
42 d.3.2	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²				<boisko do koszykówki/siatkówki>613.11 = 613.110	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0059				
	1601899	-- Materiały --						
	3930000	żwir	m ³	0.1230				
	0000000	woda	m ³	0.0050				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12113	-- Sprzęt --						
		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0041				
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0020				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 42							613.110	
43 d.3.2	KNR 2-31 0204-03 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²				<boisko do koszykówki/siatkówki>613.11 = 613.110	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1606				
	1600680	-- Materiały --						
		tłucznie sortowane 31,5-63,0 mm	t	0.2520				
	3930000	woda	m ³	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12113	-- Sprzęt --						
		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0283				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 43							613.110	
44 d.3.2	KNR 2-31 0107-01 analogia	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 5 cm Krotność = 0.5	m ³				<boisko do koszykówki/siatkówki>613.11* 0.05 = 30.656	
	999	-- Robocizna -- 2.49*0.5=	r-g	1.2450				
	1600680	-- Materiały -- tłucznie sortowane 31,5-63,0 mm 1.99*0.5=	t	0.9950				
	1600630	klińce sortowane 4,0-31,5 mm 0.3*0.5=	t	0.1500				
	1600600	miat 0- 4,0 mm 0.18*0.5=	t	0.0900				
	3930000	woda 0.25*0.5=	m ³	0.1250				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.28*0.5=	m-g	0.1400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 44							30.656	
3.3		Nawierzchnia boiska						
45 d.3.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego. Technologia typu EPDM - nawierzchnia gładka, przepuszczalna dla wody, wykonana dwuwarstwowo. Podbudowa elastyczna typu ET o grubości min. 30 mm. Dolna warstwa nawierzchniowa z granulatu SBR min 7 mm, górna warstwa nawierzchniowa wykonana z kolorowego granulatu EPDM min. 7 mm. Pozycja zawiera wszystkie materiały i sprzęt niezbędne do wykonania robót (łącznie z malowaniem linii).	m ²				<boisko do koszykówki/siatkówki>613.11 = 613.110	
Razem pozycja 45							613.110	
46 d.3.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m				<boisko koszykówki/siatkówki> 32.10*2+ 19.10*2 = 102.400	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.1489				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 46							102.400	
47 d.3.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betono- wa z oporem	m ³				<boisko koszy- kówki/ siatkówki> (32.10*2+ 19.10*2)*0.042 = 4.301	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	2600699	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0400				
	1601899	żwir	m ³	0.2700				
	3930000	woda	m ³	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+ M3+M4)	%	0.5000				
	2370604	beton zwykły z kruszywa na- turalnego B 15	m ³	1.0400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 47							4.301	
48 d.3.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymia- rach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wy- pełnieniem spoin zaprawą ce- mentową	m				<boisko koszy- kówki/ siatkówki> 32.10*2+ 19.10*2 = 102.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2771				
	2220802	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.0200				
	1601899	żwir	m ³	0.0055				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0016				
	3930000	woda	m ³	0.0014				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 48							102.400	
3.4		Wyposażenie boiska						
49 d.3.4	KNR 2-23 0308-03 analogia	Wykonanie fundamentów be- tonowych z betonu żwirowego o obj.1,0 m3	m ³				<fundamenty pod konstruk- cje koszy>1.0* 1.0*1.0*2 = 2.000	
	999	-- Robocizna -- 54.34*0.955=	r-g	51.8947				
	2370606	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa na- turalnego B 20	m ³	1.0150				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3950001	drewno na stemple budowlane iglaste	m ³	0.0060				
	2600619	deski grubości 19-25 mm kl.III	m ³	0.0230				
	2600022	deski grubości 28-45 mm kl.III	m ³	0.0130				
	1330599	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.6100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 49							2.000	
50 d.3.4	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3	m ³				<fundamenty pod słupki siatkówki>(0.50*0.50*0.60)*2 = 0.300	
	999	-- Robocizna -- 105.47*0.955=	r-g	100.7239				
	2370606	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m ³	1.0150				
	3950001	drewno na stemple budowlane iglaste	m ³	0.0060				
	2600619	deski grubości 19-25 mm kl.III	m ³	0.0230				
	2600022	deski grubości 28-45 mm kl.III	m ³	0.0130				
	1330599	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.6100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 50							0.300	
51 d.3.4	KNR 2-23 0310-02 analogia	Ustawienie w gotowych otworach kompletnego zestawu do siatkówki (dwa słupki aluminiowe, owalne z płynną regulacją wysokości, tuleje, dekle maskujące, siatka, antenka)	szt.				<siatkówka>2 = 2.000	
	999	-- Robocizna -- 1.32*0.955=	r-g	1.2606				
	2_23011	-- Materiały -- słupki do siatkówki aluminiowe owalne, wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości wraz z tulejami, deklami maskującymi, siatka z antenką	kpl.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 51							2.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
52 d.3.4	KNR 2-23 0310-04 analogia	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki - komplet (konstrukcja, tuleje, dekle maskujące, mechanizm regulacji wysokości, tablica epoksydowa profesjonalna, obręcz, siatka łańcuchowa)	szt.				<koszykówka> 2 = 2.000	
	999	-- Robocizna -- 19.04*0.955=	r-g	18.1832				
	2_23013	-- Materiały -- stojak metalowy do kosza z tablicą epoksydową z regulacją wysokości z siatkami łańcuchowymi, obręczamio bejmami, i śrubami	kpl.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 52							2.000	
3.5		Ogrodzenie boiska						
53 d.3.5	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprze-strzenne lub jamiste ze skar-pami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m³				<fundamenty słupki ogrodze-nia>0.35*0.35* 1.0*66 = 8.085	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 53							8.085	
54 d.3.5	KNR 2-18 0609-01 analogia	Układanie mieszanki betono-wej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m³				<fundamenty słupki ogrodze-nia>0.35*0.35* 1.0*66 = 8.085	
	999	-- Robocizna -- 2.25*0.955=	r-g	2.1488				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa na-turalnego B-25	m³	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 54							8.085	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
55	d.3.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż ogrodzenia boiska do piłki nożnej. Słupki stalowe rozstaw ca 2,50 m, wysokość użytkowa 4,0m (należy stosować słupki naciągowe, pośrednie, podporowe), siatka ocynkowana powlekana PCV, gr. 3,5 mm, oczko 40x40 mm, naciągana drutem co 0,50m. Należy stosować rozwiązanie systemowe, według wytycznych producenta.	m				<ogrodzenie boiska>104.40 = 104.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5000				
		-- Materiały --						
		słupki naciągowe 76 mm	szt	0.1100				
		słupki pośrednie 60 mm	szt	0.4200				
		słupki podporowe 48 mm	szt	0.2200				
		siatka ocynkowana powlekana PCV, gr. 3,5 mm, oczko 40x40 mm	m ²	4.0500				
		drut naciagowy	m	9.0000				
		materiały pomocnicze (pręt napinający, napinacze, przełotki)(od M)	%	5.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 55							104.400	
56	KNR 2-23 d.3.5 0402-03 analogia	Furtka o wym. 1.25x200 cm w środku przęsła ogrodzenia	szt.				<boisko wielofunkcyjne>1 = 1.000	
	999	-- Robocizna -- 6.49*0.955=	r-g	6.1980				
	1320799 0000000	-- Materiały -- furtka stalowa materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 56							1.000	
57	KNR 2-23 d.3.5 0402-02 analogia	Brama o wym. 300x200 cm	szt.				<boisko wielofunkcyjne>1 = 1.000	
	999	-- Robocizna -- 8.35*0.955=	r-g	7.9743				
	1320399 0000000	-- Materiały -- brama stalowa materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 57							1.000	
4		TERENY UTWARDZONE gdy CPV - 45233000-9						
4.1		Chodniki						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
58 d.4.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - tereny utwardzone	ha				<chodniki - kostka 6 cm> 0.024322 = 0.024	
	999	-- Robocizna -- 57.8*0.955=	r-g	55.1990				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0400				
	3951303	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.1600				
	1120709	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	18.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.3000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 58							0.024	
59 d.4.1	KNR 2-31 0101-01 0101- 02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 31 cm	m ²				<chodniki - kostka 6 cm> 243.22 = 243.220	
	999	-- Robocizna -- 0.0376+2*0.0005=0.0386=	r-g	0.0386				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0053				
	12313	0.0035+2*0.0009=0.0053= walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 59							243.220	
60 d.4.1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²				<chodnik - kostka 6 cm> 243.22 = 243.220	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0059				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0.1230				
	3930000	woda	m ³	0.0050				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0041				
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0020				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 60							243.220	
61 d.4.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²				<chodniki - kostka 6 cm> 243.22 = 243.220	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0326				
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	0.2121				
	1600600	0.1697+2*0.0212=0.2121=	t	0.0143				
	3930000	miał kamienny	m ³	0.0100				
	0000000	0.008+2*0.001=0.01= materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0029				
	12113	0.0025+2*0.0002=0.0029= walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0282				
		0.0256+2*0.0013=0.0282=						
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 61							243.220	
62 d.4.1	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m ²				<chodniki - kostka 6 cm> 243.22 = 243.220	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0891				
	2222101	-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm szara	m ²	1.0250				
	1601899	żwir	m ³	0.0763				
	3930000	woda	m ³	0.0210				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 62							243.220	
63 d.4.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m				<chodniki - kostka 6 cm> 87.0 = 87.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2771				
	2220802	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.0200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1601899	piasek	m ³	0.0055				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0016				
	3930000	woda	m ³	0.0014				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 63							87.000	
64	KNR 4-04	Wywiezienie nadmiaru ziemi	m ³				243.22*0.31 =	
d.4.1	1103-04 1103-05	przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km					75.398	
	analogia							
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.3250				
		0.177+4*0.037=0.325=						
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 64							75.398	
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: