

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

---

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## Przedmiar

Obiekt	Budowa boiska "Moje boisko ORLIK 2012"
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane 45212000-6 - Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45212200-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych 45212220-4 - Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi 45212221-1 - Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
Budowa	Dz. nr 142/2 obr. 17, 230/2, 114, 90/5, 89/29, 89/35 obr. 16, Chełmża, ul. Ks. Stefana Wincentego Frelichowskiego
Inwestor	Gmina Miasta Chełmża, ul. Gen. J. Hallera 2, 87 - 140 Chełmża
Biuro kosztorysowe	Projektowanie i Nadzory Budowlane Kamil Maciejewski

Koszty zakupu

---

Sporządził   mgr inż. Kamil Maciejewski

---

Golub - Dobrzyń 04.2012

## Budowa boiska "Moje boisko ORLIK 2012"

Wymienione w niniejszym opracowaniu nazwy wyrobów/produktów wskazujące na konkretnego producenta są wyłącznie przykładem ich użycia przy realizacji przedmiotu zamówienia i nie należy ich traktować jako zobowiązujących, gdyż w żaden sposób nie wiążą one wykonawcy.

Wykonawca może zaoferować wyroby/produkty równoważne, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2007 roku Nr 223 poz. 1655).

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa dwóch boisk sportowych z nawierzchniami syntetycznymi oraz parterowego modułowego budynku zaplecza socjalno - Budowa boiska "Moje boisko ORLIK 2012", dz. nr 142/2 obr. 17, 230/2, 114, 90/5, 89/29, 89/35 obr. 16, Chełmża, ul. Ks. Stefana Wincentego Frelichowskiego.

Zakres prac obejmyje :

- demontaż dwóch bramek stalowych,
- roboty ziemne związane z przygotowaniem terenu pod budowę w tym z uwzględnieniem zebrania torfu i wywiezienia,
- makroniwelację terenu,
- budowę - Boiska do piłki nożnej - nawierzchnia trawa syntetyczna piłkarska z ogrodzeniem panelowym wys. 6,0m po obwodzie,
- budowę - Boiska do koszykówki i siatkówki - nawierzchnia syntetyczna piłkarska z ogrodzeniem panelowym wys. 6,0m po obwodzie,
- wyposażenie boisk w sprzęt sportowy,
- budowę zaplecza boisk ORLIK 2012 - modułowy obiekt na bazie kontenerów metalowych,
- budowę ciągu komunikacyjnego,
- budowę ogrodzenia panelowego na podmurówce betonowej,
- budowę terenów zielonych,
- budowę - ogrodzenia terenu z bramami wjazdowymi i furtką wejściową.

## Budowa boiska "Moje boisko ORLIK 2012"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 Boisko do piłki nożnej 62 x 30 m nawierzchnia z trawy syntetycznej z włókna 60 - 64 mm</b>		
		<b>1.1 Roboty ziemne i podbudowy</b>		
1	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych  Boisko do piłki nożnej 1860/10000 Boisko wielofunkcyjne 613,11/10000 Teren utwardzony 438,20/10000 Zieleń 1190/10000 Zaplecze sanitarno - szatniowe 84,86/10000  razem	ha ha ha ha ha ha	0,186 0,061 0,044 0,119 0,008 0,418
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy humusu o grubości do 15cm za pomocą spycharki  1860  razem	  m2 m2	  1.860,000 1.860,000
3	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy humusu za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu  1860  razem	  m2 m2	  1.860,000 1.860,000
4	KNR 2-01 0205/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km (średnio 65cm - 20cm) 1860*0,45  razem	  m3 m3	  837,000 837,000
5	KNR 2-01 0212/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 1860*0,65  razem	  m3 m3	  1.209,000 1.209,000
6	KNR 2-01 0214/01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych (Krotność= 12) 1860*0,65  razem	  m3 m3	  1.209,000 1.209,000
7	KNR 2-01 0506/04	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kategorii I-III - wytworzeniespadków 0,5 do 1% 1860  razem	  m2 m2	  1.860,000 1.860,000
8	KNR 2-23 0301/04	Podkłady na gruncie z piasku lub pospółki o łącznej grubości 15cm - warstwa odsączająca  1860*0,15  razem	  m3 m3	  279,000 279,000
9	KNR 2-23 0110/01	Warstwa dolna grubości 15cm podbudowy z kruszyw łamanych (fr. 31,5 - 63 mm), z transportem samochodowym materiałów 1860  razem	  m2 m2	  1.860,000 1.860,000
10	KNR 2-23 0110/03	Warstwa górna o grubości 5cm podbudowy z kruszyw łamanych (fr. 0 - 31,5 mm), z transportem samochodowym materiałów 1860  razem	  m2 m2	  1.860,000 1.860,000
11	KNR 2-23 0110/03	Warstwa wyrównawcza o grubości 5cm podbudowy z kruszyw łamanych (fr. 0 - 4 mm), z transportem samochodowym materiałów 1860  razem	  m2 m2	  1.860,000 1.860,000
		<b>1.2 Nawierzchnia boiska</b>		
12		Nawierzchnia boiska ze sztucznej trawy : wysokość włókna 60mm, typ włókna : monofil, skład chemiczny włókna : poloetylen, ciężar włókna min. 11.000 Dtex, gęstość trawy : min. 97,000 włókien/m2, wypełnienie piaskiem kwarcowym i granulatem EPDM z produkcji pierwotnej w kolorze zielonym, linie segrgujące : szerokość 10cm, wklejone w nawierzchnię, koloru białego  razem	  m2	  1.860,000
		<b>1.3 Wyposażenie boisk i wykończenie</b>		
13	KNR 2-23 0308/01	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego B-20 o objętości do 0,15m3  4*0,4*0,4*0,6  razem	  m3 m3	  0,384 0,384
14	KNR 2-23 0309/05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt	4,000

## Budowa boiska "Moje boisko ORLIK 2012"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 2-23 0309/07	Osadzenie ramek do pokrywek na tuleje	szt	4,000
16	KNR 2-23 0310/07	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej - bramka AL 5,00 x 2,00 m wraz z siatkami do bramek	szt	2,000
17	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 62*2+30*2	m	184,000
		razem	m	184,000
18	KNR 2-31 0401/04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	184,000
19	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki beton B15 184*0,3*0,3	m3	16,560
		razem	m3	16,560
		<b>2 Boisko wielofunkcyjne do gry w koszykówkę, siatkówkę i tenisa - nawierzchnia PU na podbudowie dynamicznej</b>		
		<b>2.1 Roboty ziemne i podbudowy.</b>		
20	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy humusu o grubości do 15cm za pomocą spycharki 613,11	m2	613,110
		razem	m2	613,110
21	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy humusu za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu 613,11	m2	613,110
		razem	m2	613,110
22	KNR 2-01 0205/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km (średnio 65cm - 20cm) 613,11*0,45	m3	275,899
		razem	m3	275,899
23	KNR 2-01 0212/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 613,11*0,65	m3	398,522
		razem	m3	398,522
24	KNR 2-01 0214/01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych (Krotność= 12) 613,11*0,65	m3	398,522
		razem	m3	398,522
25	KNR 2-01 0506/04	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kategorii I-III - wytworzeniespadków 0,5 do 1% 613,11	m2	613,110
		razem	m2	613,110
26	KNR 2-23 0301/04	Podkłady na gruncie z piasku lub pospółki o łącznej grubości 15cm - warstwa odsączająca 613,11*0,15	m3	91,967
		razem	m3	91,967
27	KNR 2-23 0110/01	Warstwa dolna grubości 15cm podbudowy z kruszyw łamanych (fr. 31,5 - 63 mm), z transportem samochodowym materiałów 613,11	m2	613,110
		razem	m2	613,110
28	KNR 2-23 0110/03	Warstwa górna o grubości 5cm podbudowy z kruszyw łamanych (fr. 0 - 31,5 mm), z transportem samochodowym materiałów 613,11	m2	613,110
		razem	m2	613,110
29	KNR 2-23 0110/03	Warstwa wyrównawcza o grubości 5cm podbudowy z kruszyw łamanych (fr. 0 - 4 mm), z transportem samochodowym materiałów 613,11	m2	613,110
		razem	m2	613,110
30	KNR 2-01 0211/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach Hałda 1,7*4,6*15+5*0,5*13*1,6+13,5*0,5*1,7*2+14*0,5*0,6	m3	196,450
		razem	m3	196,450
31	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		

## Budowa boiska "Moje boisko ORLIK 2012"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	196,450
		<b>2.2 Nawierzchnia boiska</b>		
32		Nawierzchnia poliuretanowa wykonana w technologii typu EPDM : grubość całkowita nawierzchni min. 14mm (7+7). Konstrukcja nawierzchni : warstwa bazowa z granulatu gumowego SBR o frakcji 1-3mm z lepiszczem poliuretanowym o grubości min. 7mm, warstwa nawierzchniowa z barwnego granulatu gumowego EPDM o frakcji 1-3mm, zatopionego w tworzywie PU o grubości min. 7mm, nawierzchnia jest w całości przepuszczalna dla wody, linie segregacyjne boisk : szer. 5cm malowane natryskowo, kolor linii : boisko do koszykówki linie białe, boisko do piłki siatkowej linie żółte, boisko do tenisa ziemnego linie niebieskie, kolor nawierzchni ciemnobrązowy zbliżony do RAL 613,11	m2	613,110
		razem	m2	613,110
		<b>2.3 Wyposażenie boisk i wykończenie.</b>		
33	KNR 2-23 0308/03	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego B-25 do koszykówki 2*1*1,2*1	m3	2,400
		razem	m3	2,400
34	KNR 2-23 0310/04	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków metalowych do koszykówki wysięg 160cm, tablica 180x105cm, obręcz uchylna, siateczka	szt	2,000
35	KNR 2-23 0308/02	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego B-20 o objętości do 0,30m3 - siatkówka i tenis ziemny 0,5*0,5*0,7*2	m3	0,350
		razem	m3	0,350
36	KNR 2-23 0309/02	Osadzenie tulei do słupków, stojaków do siatkówki i tenisa ziemnego	szt	4,000
37	KNR 2-23 0309/07	Osadzenie ramek do pokrywek na tuleje	szt	2,000
38	KNR 2-23 0310/02	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do siatkówki wraz z siatką	szt	2,000
39	KNR 2-23 0310/03	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do tenisa ziemnego wraz z siatką	szt	2,000
40	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2*(30,1+19,1)	m	98,400
		razem	m	98,400
41	KNR 2-31 0401/03	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 98,4	m	98,400
		razem	m	98,400
42	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa B-15 z oporem pod krawężniki 98,4*0,3*0,3	m3	8,856
		razem	m3	8,856
		<b>3 Ogrodzenie panelowe terenu obu boisk wraz z piłkochwytnymi</b>		
43	KNKRB 6 0102/04	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie. 0,6*0,6*0,1*(31*2+63*2+20*2+33,1)	m3	9,400
		razem	m3	9,400
44	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego 0,6*0,6*0,1*(31*2+63*2+20*2+33,1)	m3	9,400
		razem	m3	9,400
45	KNR 2-02 0203/03	Stopy fundamentowe betonowe z układaniem betonu B-20 z zastosowaniem pompy 0,6*0,6*0,1*(31*2+63*2+20*2+33,1)	m3	9,400
		razem	m3	9,400
46	KNR 2-23 0401/01	Systemowe ogrodzenie przeznaczone dla boisk sportowych o wysokości 6,0 m i rozstawie co 2,5m. Wypełnienie ogrodzenia : panele dolne : zgrzewane, ocynkowane, pręty poziome 2x8mm, pręty pionowe 6mm, oczko 200x50mm, panele górne : zgrzewane, ocynkowane, pręty poziome 2x6mm, pręty pionowe 5mm, oczko 200x50mm. Wszystkie elementy zabezpieczone antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe wg EN ISO 1461 oraz malowane proszkowo. Boisko do piłki nożnej 2*63+2*31 Boisko wielofunkcyjne 2*20+2*33,1	m	188,000
			m	106,200
		razem	m	294,200

## Budowa boiska "Moje boisko ORLIK 2012"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNR 2-23 0401/02	Systemowe ogrodzenie przeznaczone dla boisk sportowych o wysokości 6,0 m i rozstawie co 2,5m. Wypełnienie ogrodzenia : panele dolne : zgrzewane, ocynkowane, pręty poziome 2x8mm, pręty pionowe 6mm, oczko 200x50mm, panele górne : zgrzewane, ocynkowane, pręty poziome 2x6mm, pręty pionowe 5mm, oczko 200x50mm. Wszystkie elementy zabezpieczone antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe wg EN ISO 1461 oraz malowane proszkowo. (Krotność= 3)	m	294,200
48	KNR 2-23 0308/03	Fundamenty betonowe z betonu B-20 - pod piłkochwyty  0,4*0,4*0,8*5*2	m3	1,280
		razem	m3	1,280
49	KNR 2-23 0401/01	Piłkochwyty na słupkach z rur stalowych wys. 6m wraz z siatką i montażem  22,5*2	m	45,000
		razem	m	45,000
50	KNR 2-23 0402/02	Brama o wymiarach 3,5 (szer) x 2,5m (wys) w ogrodzeniu boiska	szt	1,000
51	KNR 2-23 0402/03	Furtka o wymiarach 120x210cm w środku przęśła ogrodzenia boisk	szt	5,000
		<b>4 Ciągi komunikacyjne z kostki betonowej gr 8cm wraz z ogrodzeniem</b>		
		<b>4.1 Ciągi komunikacyjne</b>		
52	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy humusu o grubości do 15cm za pomocą spycharki  438,2	m2	438,200
		razem	m2	438,200
53	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy humusu za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (łącznie do 40cm) (Krotność= 5)	m2	438,200
54	KNR 2-01 0212/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach  438,2*0,4	m3	175,280
		razem	m3	175,280
55	KNR 2-01 0214/01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych (Krotność= 12)	m3	175,280
56	KNR 2-01 0506/04	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kategorii I-III - wytworzeniespadków 0,5 do 1%	m2	438,200
57	KNR 2-23 0301/04	Podkłady na gruncie z piasku lub pospółki o łącznej grubości 15cm - warstwa odsączająca  438,2*0,15	m3	65,730
		razem	m3	65,730
58	KNK 2-06 0109/01	Podbudowa betonowa B-10 jednowarstwowa lub warstwa dolna o grubości 10 cm	m3	65,730
59	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	438,200
60	KNR 2-31 0105/08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (Krotność= 2)	m2	438,200
61	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podspce cementowo-piaskowej	m2	438,200
62	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  20,8+8,17+0,59+8,84+0,22+1,18	m	39,800
		razem	m	39,800
63	KNR 2-31 0401/03	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	39,800
64	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa B-15 z oporem pod krawężniki		

## Budowa boiska "Moje boisko ORLIK 2012"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		39,8*0,3*0,3	m3	3,582
		razem	m3	3,582
		<b>4.2 Ogrodzenie</b>		
65	KNR 2-23 0401/01	Ogrodzenie systemowe panelowe H=2,0m		
		1,16+14,24+8,17+20,80	m	44,370
		razem	m	44,370
66	KNR 2-25 0308/01	Budowa ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych pomdurówka		
		44,37*0,5	m2	22,185
		razem	m2	22,185
67	KNR 2-23 0402/02	Brama o wymiarach 3,5 (szer) x 2,5m (wys) w ogrodzeniu boiska		
			szt	1,000
68	KNR 2-23 0402/03	Furtka o wymiarach 120x210cm w środku przęsła ogrodzenia boisk		
			szt	1,000
		<b>5 Zieleń urządzona</b>		
69	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy humusu o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
		797+113+44+170+66	m2	1.190,000
		razem	m2	1.190,000
70	KNR 2-01 0212/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach		
		1190*0,15	m3	178,500
		razem	m3	178,500
71	KNR 2-01 0214/01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych (Krotność= 12)		
			m3	178,500
72	KNR 2-23 0208/03	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej (bez względu na kategorię gruntu) walcem wibracyjnym		
			ha	1,190
73	KNR 1 0502/01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III		
			m2	1.190,000
74	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim		
		1190*0,1	m3	119,000
		razem	m3	119,000
75	KNR 2-21 0401/06	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii IV		
			m2	1.190,000
		<b>6 Budynek zaplecza boiska sportowego</b>		
		<b>6.1 Roboty ziemne</b>		
76	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy humusu o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
		16*6	m2	96,000
		razem	m2	96,000
77	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy humusu za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (łącznie do 40cm) (Krotność= 5)		
			m2	96,000
78	KNR 2-01 0212/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach		
		96*0,15	m3	14,400
		razem	m3	14,400
79	KNR 2-01 0214/01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych (Krotność= 12)		
			m3	14,400
		<b>6.2 Roboty fundamentowe</b>		
80		Kręgi betonowe 60 cm - SU1 dostawa i montaż. Kręgi betonowe o 60 cm, grubość ścianki 10cm, wysokość kręgu 60cm. Wierzch kręgów w poziomie terenu, spód na głębokości 120 cm (2x60cm)		
				14,000

## Budowa boiska "Moje boisko ORLIK 2012"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
81		Kręgi betonowe 60 cm - SU2 dostawa i montaż. Kręgi betonowe o 60 cm, grubość ścianki 10cm, wysokość kręgu 60cm. Wierzch kręgów w poziomie terenu, spód na głębokości 120 cm (2x60cm)		5,000
82		Podwalina elbetowa prefabrykowana - P1 dostawa i montaż. Podwalina żelbetowa prefabrykowana (20x25 cm) Zbrojenie 4 fi 12 strzemiona fi 6 co 20cm, beton B20		7,000
		<b>6.3 Obiekt zaplecza sportowego wykonany na bazie systemu obiektów modułowych</b>		
83		Obiekt socjalny zaplecza sportowego wykonany na bazie systemu obiektów modułowych		1,000
		<b>7 Roboty rozbiórkowe</b>		
84		Rozbiórka bramek stalowych	szt	2,000
		<b>8 Elementy małej architektury</b>		
85	KNR 2-21 0607/02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych z obudową drewnianą siedzeniową z oparciem		
		4	szt	4,000
		razem	szt	4,000
86		Tablica informacyjna z poliwęglanu o wym. 50 x 70 cm gr. min. 5mm	szt	1,000
87	KNP 2 6608/05	Wycieraczki do obuwia z ramy z kątownika aluminiowe, wtopione w kostkę betonową	szt	6,000