
PRZEDMIAR ROBÓT

Architektura

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212200-8	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233300-2	Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
36410000-8	Sprzęt sportowy do uprawiania sportów na wolnym powietrzu
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45262210-6	Fundamentowanie
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń

INWESTYCJA : ORLIK 2012 - ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH
: 26-067 Strawczyn, ul. Żeromskiego , działka nr 833/8

INWESTOR : Gmina Strawczyn
: 26-067 Strawczyn, ul. Żeromskiego 16
BRANŻA : architektura

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Furman

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2008 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiotem inwestycji jest budowa zespołu boisk i urządzeń sportowych z modułowym systemowym budynkiem zaplecza boisk ORLIK 2012. Inwestycja przeznaczona jest dla celów wypoczynku i rekreacji.

2. Zakres inwestycji obejmuje:

- budowę BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ - nawierzchnia syntetyczna
- budowę BOISKA DO KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI - nawierzchnia syntetyczna
- budowę zaplecza boisk - ORLIK 2012
- budowę ciągu komunikacyjnego
- budowę oświetlenia boisk z nasświetlaczami i instalacją odgromową
- budowę ogrodzenia terenu z bramą wjazdową i furtką wejściową
- budowę infrastruktury technicznej podziemnej:
 - instalacje elektryczne zewnętrzne
 - przyłącze kanalizacji sanitarnej, zbiornik bezodpływowy
 - sieć i przyłącze kanalizacji deszczowej
 - drenaż odwadniający
 - sieci wodociągowe

3. Dane liczbowe:

- powierzchnia objęta opracowaniem	2769,20 m2
- powierzchnia zabudowy budynku zaplecza	28,50 m2
- powierzchnia boiska do piłki nożnej	1860,00 m2
- powierzchnia boiska do koszykówki i siatkówki	613,11 m2
- powierzchnia ciągów komunikacyjnych na terenie ogrodzonym	183,59 m2
- powierzchnia terenów zielonych	84,00 m2

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	PRACE PRZYGOTOWAW-CZE - rozbiórki, makroniwelacja							
2.1	Podbudowa							
2.2	Nawierzchnia							
2.3	Wypośażenie sportowe							
2	BOISKO DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ							
3.1	Podbudowa							
3.2	Nawierzchnia							
3.3	Wypośażenie sportowe							
3	BOISKO DO GRY W KOSZYKÓWKĘ I SIATKÓWKĘ							
4.1	Podbudowa							
4.2	Nawierzchnia z kostki betonowej							
4.3	Obrzeża betonowe							
4	POWIERZCHNIE UTWARDZONE, OBRZEŻA - w granicach ogrodzenia							
5	ZIELEŃ - TRAWNIKI							
6.1	Fundamenty							
6.2	Montaż budynku zaplecza							
6	BUDYNEK ZAPLECZA							
7	OGRODZENIE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość zł	Udział procento- wy
1	2	3	4	5
1	1 - 6	PRACE PRZYGOTOWAWCZE - rozbiórki, makroniwelacja		
2.1	7 - 12	Podbudowa		
2.2	13 - 13	Nawierzchnia		
2.3	14 - 17	Wypośażenie sportowe		
2	7 - 17	BOISKO DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ		
3.1	18 - 22	Podbudowa		
3.2	23 - 23	Nawierzchnia		
3.3	24 - 30	Wypośażenie sportowe		
3	18 - 30	BOISKO DO GRY W KOSZYKÓWKĘ I SIATKÓWKĘ		
4.1	31 - 35	Podbudowa		
4.2	36 - 37	Nawierzchnia z kostki betonowej		
4.3	38 - 40	Obrzeża betonowe		
4	31 - 40	POWIERZCHNIE UTWARDZONE, OBRZEŻA - w grani- cach ogrodzenia		
5	41 - 45	ZIELEN - TRAWNIKI		
6.1	46 - 47	Fundamenty		
6.2	48 - 48	Montaż budynku zaplecza		
6	46 - 48	BUDYNEK ZAPLECZA		
7	49 - 52	OGRODZENIE		
		RAZEM netto		
		VAT		
		Razem brutto		
Ogółem wartość kosztorysowa robót				
W tym:				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				
Podatek VAT				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8		PRACE PRZYGOTOWAWCZE - rozbiórki, makroniwelacja			
1 d.1	KNR 2-31 0814-02	6/R.01	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			500	m	500,000	
					RAZEM	500,000
2 d.1	KNR 4-04 1103-01	6/R.01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze poz.3	m ³		
				m ³	18,000	
					RAZEM	18,000
3 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	6/R.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km - gruz betonowy (poz.1*0,08*0,30)*1,5	m ³		
				m ³	18,000	
					RAZEM	18,000
4 d.1	KNR-W 2-01 0201-14	2/D.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 3000	m ³		
				m ³	3 000,000	
					RAZEM	3 000,000
5 d.1	KNR-W 2-01 0227-02	2/D.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III poz.4	m ³		
				m ³	3 000,000	
					RAZEM	3 000,000
6 d.1	KNR-W 2-01 0227-01 s.sz. 2.5.2. 9907-05	2/D.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 - nasyp z ziemi dowiezionej (piasku) 1000	m ³		
				m ³	1 000,000	
					RAZEM	1 000,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2	45233000-9		BOISKO DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ			
2.1	45233300-2		Podbudowa			
7 d.2. 1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	2/D.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm poz.13	m ² m ²	 1 860,000	
					RAZEM	1 860,000
8 d.2. 1	KNR 13-12 0208-03	2/D.01	Niwelacja ziemią odszpejoną koparkami gąsienicowymi o pojemności łyżki 1.2 m ³ z przewozem samochodami samowyładowczymi z odległości do 1km z rozplantowaniem i przemieszczeniem spycharkami do 40 m-kat. gruntul-II - rozplantowanie ziemi w promieniu 1 km od boiska poz.7*0,30	m ³ m ³	 558,000	
					RAZEM	558,000
9 d.2. 1	KNR 2-31 0104-05	2/D.02	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.13	m ² m ²	 1 860,000	
					RAZEM	1 860,000
10 d.2. 1	KNR 2-23 0104-01 + KNR 2-23 0104-02	2/D.03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 10 cm - warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego frakcji 31,5-63,0 mm poz.13	m ² m ²	 1 860,000	
					RAZEM	1 860,000
11 d.2. 1	KNR 2-23 0104-03	2/D.03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji 0-31,5 mm poz.10	m ² m ²	 1 860,000	
					RAZEM	1 860,000
12 d.2. 1	KNR 2-23 0104-03 + KNR 2-23 0104-04	2/D.03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 4 cm - warstwa wyrównująca z mialu kamiennego frakcji 0-4,0 mm poz.10	m ² m ²	 1 860,000	
					RAZEM	1 860,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2	45233200-1		Nawierzchnia			
13	d.2.	2/D.05	Nawierzchnia sportowa z trawy syntetycznej - wykonanie kompletnej nawierzchni wraz z wklejeniem linii i zasypką	m ²		
2	cena zakładowa		(26,0+2,0*2)*(56,0+3,0*2)	m ²	1 860,000	
					RAZEM	1 860,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3	36410000-8		Wypożyczenie sportowe			
14 d.2. 3	KNR 2-23 0308-01	2/D.05	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj. do 0.15 m3 0,40*0,40*1,20*2*2	m ³ m ³	 0,768	
					RAZEM	0,768
15 d.2. 3	KNR 2-23 0309-03	2/D.05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej 2*2	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
16 d.2. 3	KNR 2-23 0309-04	2/D.05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej 2*2	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
17 d.2. 3	KNR 2-23 0310-07	2/D.05	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej - bramki aluminiowe 5x2 m - siatki do bramek 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3	45233000-9		BOISKO DO GRY W KOSZYKÓWKĘ I SIATKÓWKĘ			
3.1	45233300-2		Podbudowa			
18 d.3. 1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	2/D.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm	m ²		
			poz.23	m ²	613,110	
					RAZEM	613,110
19 d.3. 1	KNR 13-12 0208-03	2/D.01	Niwelacja ziemią odszajoną koparkami gąsienicowymi o pojemności łyżki 1.2 m ³ z przewozem samochodami samowładowczymi z odległości do 1km z rozplantowaniem i przemieszczeniem spycharkami do 40 m-kat. gruntul-II	m ³		
			- rozplantowanie ziemi w promieniu 1 km od boiska	m ³	153,278	
			poz.18*0,25		RAZEM	153,278
20 d.3. 1	KNR 2-31 0104-05	2/D.02	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
			poz.23	m ²	613,110	
					RAZEM	613,110
21 d.3. 1	KNR 2-23 0104-01 + KNR 2-23 0104-02	2/D.03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 10 cm	m ²		
			- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego frakcji 31,5-63,0 mm	m ²	613,110	
			poz.23		RAZEM	613,110
22 d.3. 1	KNR 2-23 0104-03	2/D.03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
			- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji 0-31,5 mm	m ²	613,110	
			poz.21		RAZEM	613,110
					RAZEM	613,110

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2	45233200-1		Nawierzchnia			
23 d.3. 2	cena zakładowa	2/D.05	Nawierzchnia sportowa syntetyczna poliuretanowa - wykonanie kompletnej nawierzchni wraz z liniami (28,10+2,0*2)*(15,10+2,0*2)	m ² m ²	 613,110	
					RAZEM	613,110

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.3	36410000-8		Wypożyczenie sportowe			
24 d.3. 3	KNR 2-23 0308-03	2/D.05	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj. ponad 0.5 m3 1,0*1,0*1,20*2 <fundamenty stojaków do koszykówki>	m ³ m ³	 2,400	
					RAZEM	2,400
25 d.3. 3	KNR 2-23 0308-01	2/D.05	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj. do 0.15 m3 0,50*0,50*1,20*2 <fundamenty stojaków do siatkówki>	m ³ m ³	 0,600	
					RAZEM	0,600
26 d.3. 3	KNR 2-23 0309-08	2/D.05	Osadzenie tulei do stojaków metalowych do koszykówki 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
27 d.3. 3	KNR 2-23 0309-02	2/D.05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
28 d.3. 3	KNR 2-23 0309-07	2/D.05	Ramki do pokrywek na tuleje - pokrywki nad tulejami dla stojaków do siatkówki 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
29 d.3. 3	KNR 2-23 0310-04	2/D.05	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki - stojak stalowy ocynkowany regulowany o wysięgu 160 cm - tablica 180x105 cm - obręcz uchylna - siateczka do obręczy 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
30 d.3. 3	KNR 2-23 0310-02	2/D.05	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki - słupki stalowe ocynkowane z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym - siatka całosezonowa 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4	45233000-9		POWIERZCHNIE UTWARDZONE, OBRZEŻA - w granicach ogrodzenia			
4.1	45233300-2		Podbudowa			
31 d.4. 1	KNR 2-31 0101-05 0101-06	2/D.01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 40 cm - pod nawierzchnię przejazdu i dojazdu do budynku poz.36	m ² m ²	 73,436	
					RAZEM	73,436
32 d.4. 1	KNR 2-31 0102-05 0102-06	2/D.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta - pod chodnik z boków budynku poz.37	m ² m ²	 110,154	
					RAZEM	110,154
33 d.4. 1	KNR 13-12 0208-03	2/D.01	Niwelacja ziemią odspojoną koparkami gąsienicowymi o pojemności łyżki 1.2 m ³ z przewozem samochodami samowyładowczymi z odległości do 1km z rozplantowaniem i przemieszczeniem spycharkami do 40 m-kat. gruntu-I - rozplantowanie ziemi w promieniu 1 km od boiska poz.31*0,40 poz.32*0,20	m ³ m ³ m ³	 29,374 22,031	
					RAZEM	51,405
34 d.4. 1	KNR 2-31 0104-01	2/D.02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm - pospółka poz.36+poz.37	m ² m ²	 183,590	
					RAZEM	183,590
35 d.4. 1	KNR 2-31 0204-03 0204-04	2/D.03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa z tłucznia układana ręcznie poz.36	m ² m ²	 73,436	
					RAZEM	73,436

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2	45233200-1		Nawierzchnia z kostki betonowej			
36 d.4. 2	KNR 2-31 0511-03	4/ZT.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			183,59*40% <przyjęto 65% całkowitej powierzchni>	m ²	73,436	
					RAZEM	73,436
37 d.4. 2	KNR 2-31 0511-02	4/ZT.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			183,59 <całkowita powierzchnia>	m ²	183,590	
			-poz.36 <minus nawierzchnia grub. 8 cm>	m ²	-73,436	
					RAZEM	110,154

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.3	45233200-1		Obrzeża betonowe			
38 d.4. 3	KNR 2-31 0401-05	2/D.04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
			poz.40	m	309,170	
					RAZEM	309,170
39 d.4. 3	KNR 2-31 0402-04	2/D.04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			0,20*0,20<średnio>*poz.40	m ³	12,367	
					RAZEM	12,367
40 d.4. 3	KNR 2-31 0407-05	2/D.04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			poz.49 <pod ogrodzeniem>	m	257,550	
			15,34 <między boiskiem do piłki nożnej a zapleczem>	m	15,340	
			19,60+8,34*2 <między trawnikiem a kostką>	m	36,280	
					RAZEM	309,170

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5	45112710-5		ZIELEŃ - TRAWNIKI			
41 d.5	KNR 2-21 0217-02	4/ZT.03	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkaami (grunt zadarniony) - zdjęcie zanieczyszczonej wierzchniej warstwy poz.45*0,10	m ³ m ³	 8,400	
					RAZEM	8,400
42 d.5	KNR 2-21 0109-04	4/ZT.03	Przesiewanie ziemi urodzajnej poz.45*0,10*1,3	m ³ m ³	 10,920	
					RAZEM	10,920
43 d.5	KNR 2-21 0218-01	4/ZT.03	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim poz.42	m ³ m ³	 10,920	
					RAZEM	10,920
44 d.5	KNR 2-21 0201-01	4/ZT.03	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II nie zadarnionym poz.45	m ² m ²	 84,000	
					RAZEM	84,000
45 d.5	KNR 2-21 0401-01	4/ZT.03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 84,0	m ² m ²	 84,000	
					RAZEM	84,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6	45212200-8		BUDYNEK ZAPLECZA			
6.1	45262210-6		Fundamenty			
46 d.6. 1	KNR-W 2- 15 0225-01 kalk. własna	1/B.01	Studnie fundamentowe o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II, o głębokości 0,8 m - dno studni zalane betonem B15 grub. 20 cm - studnia wypełniona ubitym zwirem frakcji 8-12 mm - na wierzchu studni dekiel z betonu B20 grub. 15 cm	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
47 d.6. 1	KNR-W 2- 02 0326-01 z.sz. 5.1. 9907-01 P 1	1/B.01	Belki podwalinowe o masie do 1 t Montaż żurawiem kołowym. - belki prefabrykowane 20x25x454 cm - zbrojone 4 fi 12, strzemiona fi 6 co 20 cm - beton B20	elem.		
			3	elem.	3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.2	45212200-8		Montaż budynku zaplecza			
48 d.6. 2		1/B	Dostawa, montaż i podłączenie do mediów budynku zaplecza - budynek w konstrukcji drewnianej - pow. zabudowy 28,50 m2 - pom. trenera. magazyn, łazienki - budynek wyposażony w instalacje sanitarne i elektryczne	kpl		
		1		kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7	45342000-6		OGRODZENIE			
49 d.7	KNR 2-23 0401-01 + KNR 2-23 0401-02 zewewnętrzne wewnętrzne	4/ZT.02	Ogrodzenie boisk z siatki na słupkach z rur stalowych - słupki z rur śr. 76,1 x 3,2 mm w rozstawie co 2,5 m + zastrzały - siatka slimakowa 40x40x2,8 mm - wysokość ogrodzenia 4,0 m 50,10*2+62,50*2 32,35	m m m	 225,200 32,350	
					RAZEM	257,550
50 d.7	KNR 2-23 0401-01 + KNR 2-23 0401-02 kalk. własna	4/ZT.02	Piłkochwyty na szczytach boiska piłkarskiego - słupki aluminiowe kwadratowe 80x80x3 mm montowane w tulejach + zastrzały - siatka nylonowa 10x10cm x2,3 mm mocowana do linek stalowych przy pomocy karabińczyków - wysokość piłkochwyty 6,0 m 18,0*2	m m	 36,000	
					RAZEM	36,000
51 d.7	KNR 2-23 0402-04	4/ZT.02	Furtka o wym. 150x200 cm z boku przęsła ogrodzenia boisk - wsp.RS=1,5 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
52 d.7	KNR 2-23 0402-01	4/ZT.02	Brama stalowa o wym. 350x300 cm ogrodzenia boisk - wsp.RS=1,5 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000