
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45212224-2 Stadiony

NAZWA INWESTYCJI : Boiska sportowe przy Gimnazjum nr 2 w Strzelinie
ADRES INWESTYCJI : pl. 1 Maja10, Strzelin
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Strzelin
ADRES INWESTORA : ul. Ząbkowicka 11, Strzelin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Daniel Czerek
DATA OPRACOWANIA : 22.08.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.08.2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Zagospodarowanie działki.

Obecnie na terenie w północnej części działki istnieje boisko piarskie o naturalnej nawierzchni trawiastej, boisko do siatkówki, bieżnia ziemna i skocznia do skoku w dal. Planuje się wykonanie nowej nawierzchni boiska do piłki nożnej, nowych boisk do siatkówki plażowej i boiska do koszykówki oraz bieżni prostej. Całość uzupełniona zostanie dojazdami do boisk i trawnikami.

2. Powierzchnie części zagospodarowania działki:

- boisko do piłki nożnej	1925 m2
- boisko do piłki koszykowej	522 m2
- boiska do piłki siatkowej plażowej	1056 m2
- boisko treningowe do piłki nożnej	990 m2
- bieżnia prosta	357 m2
- budynek gospodarczy	27 m2
- skocznia w dal	64 m2
- dojeżdżalnice do boisk	432 m2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE Specyfikacja Techniczna nr S 01.00.00.			
1 d.1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 2	ha ha	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1	KNR 2-01 0209-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m3 w gruncie kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odleg.do 1 km boiska do piłki nożnej (1925+990)*0.60	m ³ m ³	1749.000	
				RAZEM	1749.000
3 d.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - na odległość 10 km poz.2*20	m ³ m ³	34980.000	
				RAZEM	34980.000
4 d.1	KNR 2-01 0209-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m3 w gruncie kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odleg.do 1 km boisko do koszykówki 522*0.60 boiska do siatkówki 1056*0.60 bieżnia 357*0.60 skocznia w dal 64.00*0.60 bruk betonowy 432*0.60	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	313.200 633.600 214.200 38.400 259.200	
				RAZEM	1458.600
5 d.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - na odległość 10 km poz.4*20	m ³ m ³	29172.000	
				RAZEM	29172.000
2	45212224-2	ROBOTY BETONOWE Specyfikacja Techniczna nr S 02.00.00			
6 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem boisko do piłki nożnej (110.00+70.00)*0.55*0.10	m ³ m ³	9.900	
				RAZEM	9.900
7 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową boisko do piłki nożnej (35.00+55.00)*2	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
8 d.2	KNR-W 2-02 0204-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.8m3 - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) bramki do piłki nożnej 0.94*0.94*0.24*4+0.50*0.50*0.15*4	m ³ m ³	0.998	
				RAZEM	0.998
9 d.2	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu budynek gospodarczy (4.74+6.24)*2*0.30*0.80	m ³ m ³	5.270	
				RAZEM	5.270
10 d.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.40	t t	0.400	
				RAZEM	0.400
11 d.2	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym budynek gospodarczy 4.74*6.24*0.20	m ³ m ³	5.916	
				RAZEM	5.916

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR-W 2-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - ogrodzenie	m		
d.2	1801-02	łapacze piłek 32.00*2+21.00*4	m	148.000	
				RAZEM	148.000
13	KNR 2-31	Ława pod krawężniki z pospółki	m ³		
d.2	0402-01	boiska do siatkówki (24.00+44.00)*0.18*0.20*2	m ³	4.896	
		boisko do koszykówki (18.00+26.00)*0.18*0.20*2	m ³	3.168	
		bieżnia (5.00+71.50)*0.18*0.20*2	m ³	5.508	
		skocznia w dal (1.25*52.00)*0.18*0.20*2	m ³	4.680	
		dojścia 64.00*0.18*0.20	m ³	2.304	
				RAZEM	20.556
14	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2	0407-05	boiska do siatkówki (24.00+44.00)*2	m	136.000	
		boisko do koszykówki (18.00+26.00)*2	m	88.000	
		bieżnia (5.00+71.50)*2	m	153.000	
		skocznia w dal (1.25*52.00)*2	m	130.000	
		dojścia 250	m	250.000	
				RAZEM	757.000
15	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.8m ³ - ręczne układanie betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu)	m ³		
d.2	0204-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	słupki do siatkówki 0.80*0.80*0.70*6	m ³	2.688	
		ławki 0.85*0.30*0.28*2*8	m ³	1.142	
				RAZEM	3.830
16	KNR-W 2-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - ogrodzenie	m		
d.2	1801-02	łapacze piłek 148.00	m	148.000	
		ogrodzenie terenu 120.00	m	120.000	
				RAZEM	268.000
3	45213230-4	ROBOTY MUROWE - nr S 03.00.00			
17	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.3	0101-06	budynek gospodarczy (4.74+6.24)*2*0.50	m ³	10.980	
				RAZEM	10.980
18	KNR-W 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm	m ²		
d.3	0108-01	budynek gospodarczy (4.74+6.24)*2*3.00	m ²	65.880	
		-(0.90*2.00+2*1.00*2.00)	m ²	-5.800	
				RAZEM	60.080
19	KNR-W 2-02	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.3	0132-01	budynek gospodarczy 2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.3	0132-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		budynek gospodarczy 4*2.40+2*1.40	m	12.400	
				RAZEM	12.400
21 d.3	KNR-W 2-02 0214-02	Stropy gęstożebrowe TERIVA I bis	m ²		
		budynek gospodarczy 4.74*6.24	m ²	29.578	
				RAZEM	29.578
22 d.3	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m2	m ²		
		budynek gospodarczy 2*1.00*2.00	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
23 d.3	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m ²		
		budynek gospodarczy 2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.3	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa - posadzka poz.21	m ²		
			m ²	29.578	
				RAZEM	29.578
25 d.3	KNR-W 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa poz.21	m ²		
			m ²	29.578	
				RAZEM	29.578
26 d.3	KNR-W 2-02 0612-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego poz.21	m ²		
			m ²	29.578	
				RAZEM	29.578
27 d.3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.21	m ²		
			m ²	29.578	
				RAZEM	29.578
28 d.3	KNR-W 2-02 0519-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 8 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		budynek gospodarczy 5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
29 d.3	KNR-W 2-02 0526-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		budynek gospodarczy 3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.3	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej budynek gospodarczy (2*4.74+6.24)*0.25 2*2.00*.025	m ²		
			m ²	3.930	
			m ²	0.100	
				RAZEM	4.030
31 d.3	KNR-W 2-02 0135-02	Osadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.3	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko poz.21	m ²		
			m ²	29.578	
				RAZEM	29.578
33 d.3	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm poz.21	m ²		
			m ²	29.578	
				RAZEM	29.578
34 d.3	KNR-W 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach poz.18	m ²		
			m ²	60.080	
				RAZEM	60.080
35 d.3	KNR-W 2-02 0803-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.21	m ²	29.578	
				RAZEM	29.578
36	KNR-W 2-02 d.3 0901-01 z.sz. 5.7. 9911-03	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - wykonanie na powierzchni do 5 m ²	m ²		
		poz.18	m ²	60.080	
				RAZEM	60.080
37	KNR-W 2-02 d.3 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.18 +poz.21	m ²	89.658	
				RAZEM	89.658
38	KNR-W 2-02 d.3 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną	m ²		
		poz.18	m ²	60.080	
				RAZEM	60.080
4	45212224-2	PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE Specyfikacja techniczna nr S 04.00.00			
39	KNR 2-23 d.4 0301-04	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku lub żwiru	m ³		
		poz.2*0.2	m ³	349.800	
				RAZEM	349.800
40	KNR 2-31 d.4 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm boisko do piłki nożnej	m ²		
		1925	m ²	1925.000	
				RAZEM	1925.000
41	KNR 2-31 d.4 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 5 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
		poz.40	m ²	1925.000	
				RAZEM	1925.000
42	KNR 2-31 d.4 0108-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanką żwirowo-żywiczną z wbudowaniem mechanicznym	t		
		grubość warstwy 3 cm, ciężar 38 kg/m ²	t	73.150	
		poz.40*0.038			
				RAZEM	73.150
43	KNR 2-23 d.4 0303-05	Wykonanie nawierzchni ze sztucznej trawy	m ²		
		poz.40	m ²	1925.000	
				RAZEM	1925.000
44	KNR 2-31 d.4 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na boiskach i bieżni farbą poliuretanową	m ²		
		boisko do piłki nożnej	m ²	40.652	
		(2*52.00+3*40.00+2*20.00+4*11.00+2*13.00+4*4.00+1.50*2*3.14*6.00)*0.10			
				RAZEM	40.652
45	KNR 2-23 d.4 0301-04	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku lub żwiru	m ³		
		2365.00*0.5	m ³	1182.500	
				RAZEM	1182.500
46	KNR 2-31 d.4 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		boisko do koszykówki	m ²	522.000	
		522	m ²	990.000	
		boisko treningowe	m ²	357.000	
		990	m ²	64.000	
		bieżnia	m ²	432.000	
		357			
		skocznia w dal	m ²		
		64.00	m ²		
		dojścia	m ²		
		432			
				RAZEM	2365.000
47	KNR 2-31 d.4 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 5 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
		poz.46	m ²	2365.000	
				RAZEM	2365.000
48	KNR 2-31 d.4 0108-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanką żwirowo-żywiczną z wbudowaniem mechanicznym	t		
		grubość warstwy 3 cm, ciężar 38 kg/m ²	t	35.834	
		(poz.46-432.00-990.00)*0.038			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	35.834
49	KNR 2-31 d.4 0314-01	Nawierzchnia sztuczna z poliuretanu wypełnionego granulatem kauczukowym poz.46-432.00-990.00	m ² m ²	943.000	
				RAZEM	943.000
50	KNR 2-23 d.4 0301-04	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku lub żwiru - boisko do piłki siatkowej plażowej 1056.00*0.60	m ³ m ³	633.600	
				RAZEM	633.600
51	KNR 0-11 d.4 0320-04	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 120 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 432.00	m ² m ²	432.000	
				RAZEM	432.000
52	KNR 2-31 d.4 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na boiskach i bieżni farbą poliuretanową boisko do koszykówki (2*26.00+3*14.00+3*2*3.14*1.80+2*3.14*6.00+2*3.60+4*5.80)*0.05 bieżnia (5*71.50+4*5.00)*0.05	m ² m ²	9.800 18.875	
				RAZEM	28.675
53	KNR 2-23 d.4 0206-03	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm 0.40	ha ha	0.400	
				RAZEM	0.400
54	KNR 2-23 d.4 0209-02	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką 4000	m ² m ²	4000.000	
				RAZEM	4000.000
55	KNR 2-23 d.4 0207-03	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych i pylistych mechanicznie poz.53	ha ha	0.400	
				RAZEM	0.400
56	KNR 2-23 d.4 0207-04	Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów poz.53	ha ha	0.400	
				RAZEM	0.400
57	KNR 2-23 d.4 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim poz.53	ha ha	0.400	
				RAZEM	0.400
5	45212224-2	OGRODZENIE I URZĄDZENIA BOISK Specyfikacja Techniczna nr S 05.00.00			
58	KNR-W 2-02 d.5 1802-04	Ogrodzenie z siatki wysokości 4,0 m w ramach na słupkach stalowych.z kształtowników o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów piłkochwyty 148.00	m m	148.000	
				RAZEM	148.000
59	KNR 2-23 d.5 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 2-02 d.5 1803-03	Ogrodzenie z paneli z prętów stalowych zgrzewanych wysokości 3,0 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - ogrodzenie terenu 120.00	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
61	KNR 2-23 d.5 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNR 2-23 d.5 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR 2-23 d.5 0501-01	Montaż ławek z rur stalowych z siedziskami z listew PCV 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000