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

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233222-1 Roboty w zakresie chodników
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
36410000-8 Sprzęt sportowy do uprawiania sportów na wolnym powietrzu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska do piłki nożnej - Centrum Sportowo-Rekrecyjne o wym. 57x94m
ROBOTY INŻYNIERYJNE
ADRES INWESTYCJI : ul.Walki Młodych 7-9; 63-600 Kępno
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy w Kępnie
ADRES INWESTORA : Kępno ul.Kościuszki 5
WYKONAWCA ROBÓT : z wyboru ofert
BRANŻA : Inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Marek Koziół
DATA OPRACOWANIA : 05.03.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.03.2008

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Boisko piłkarskie do piłki nożnej o wymiarach 57,0 x 94,0 m.

Wzdłuż dłuższych boków boiska ogrodzenie wys. 4,0m rozstaw słupków 2,50m; 2 szt. furtki szer. 1,1m, 1 szt. brama szerokości 2,50m na słupkach ogrodzenia. Za bramkami, wzdłuż krótszych boków boiska ogrodzenie w postaci piłkochwyłów wys. 5,0m.

Boisko otoczone chodnikiem z kostki betonowej kolorowej, wzdłuż krótszych boków szer. 1,5m; od frontu 1,5m przy boisku i 0,5m za ogrodzeniem; z tyłu 1,0m przy boisku. Obrzeża betonowe 8x30cm.

Nawierzchnia boiska ze sztucznej trawy typ monofil polietylenowe, naprzemiennie dwa odcienie zieleni.

Bramki profesjonalne FIFA o wym. 7,32x2,44m.

Krzeselka dla kibiców i sportowców: szt. 150.

Montaż 6szt. fundamentów pod słupy oświetleniowe aluminiowe MAL14 producenta ROSA.

Kanalizacja:

- wykonanie betonowej studni fi 1200 - szt.1
- wykonanie kanału z rur PVC fi 200mm - dł.12,00m,
- wykonanie kanału z rur PVC fi 400mm - dł. 25,00m.

Drenaż boiska 57,0x94,0m:

- montaż rurociągu drenarskiego z filtrem z włókna syntetycznego o śr.113/126mm - 1537,00mb,
- montaż rurociągu drenarskiego z filtrem z włókna syntetycznego o śr.145/160mm - 96,50mb,
- studzienka kanalizacyjna typu VAWIN o śr.425mm z zamknięciem stożkowym betonowym - 2szt.
- montaż trójnika 126/160mm - 58,00szt.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa boiska do piłki nożnej - Centrum Sportowo-Rekreacyjne w Kepnie o wym: 57x94m.					
1	45111000-8	Roboty ziemne: usunięcie humusu, wykonanie nasypu pod boisko i skarpy. Wywóz nadmiaru ziemi.			
1 d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek SST-01.2.1. 60.00*97.00	m ² m ²	 5820.000	
				RAZEM	5820.000
2 d.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm SST-01.2.1. Krotność = 3 60.00*97.00	m ² m ²	 5820.000	
				RAZEM	5820.000
3 d.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m SST -01.2.1. 60.00*97.00*0.30-249.70	m ³ m ³	 1496.300	
				RAZEM	1496.300
4 d.1	KNNR 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m SST-01.2.1. Krotność = 2 60.00*97.00*0.30-249.70	m ³ m ³	 1496.300	
				RAZEM	1496.300
5 d.1	KNNR 1 0215-05	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m SST-01.2.1. Krotność = 3 60.00*97.00*0.30-249.70	m ³ m ³	 1496.300	
				RAZEM	1496.300
6 d.1	KNNR 1 0215-07	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 60 m SST-01.2.1. Krotność = 2 60.00*97.00*0.30-249.70	m ³ m ³	 1496.300	
				RAZEM	1496.300
7 d.1	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II SST-01.2.1. 60.00*97.0*0.48+462.00*0.20	m ³ m ³	 2886.000	
				RAZEM	2886.000
8 d.1	KNNR 1 0311-03	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu - skarpy z humusu z rozbiórki. SST-01.2.1. 0.80*97.00*2+1.50*63.00	m ³ m ³	 249.700	
				RAZEM	249.700
9 d.1		Dostarczenie piasku na nasypy. 249,70m3 humusu na skarpy z rozbiórki. SST-01.2.1. 2886.00	m ³ m ³	 2886.000	
				RAZEM	2886.000
10 d.1	KNNR 1 0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) SST D-01.2.1 2886.60+249.70	m ³ m ³	 3136.300	
				RAZEM	3136.300
2 45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych.					
11 d.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni SST-02.1.1. 60.00*97.00	m ² m ²	 5820.000	
				RAZEM	5820.000
12 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - obrzeże wokół sztucznej nawierzchni. SST-02.1.1. 0.045*(57.00*2+94.00*2)	m ³ m ³	 13.590	
				RAZEM	13.590
13 d.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem SST-01.1.1. 57.00*2+94.00*2+60.00*2+97.00*2	m m	 616.000	
				RAZEM	616.000
14 d.2	KNNR 6 0106-02	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm SST-02.1.1. 57.00*94.00	m ² m ²	 5358.000	
				RAZEM	5358.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 5-40mm gr. 15 cm SST-02.1.1 57.00*94.00	m ² m ²	 5358.000	
				RAZEM	5358.000
16 d.2	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm SST-02.1.1. Krotność = 0.625 57.00*94.00	m ² m ²	 5358.000	
				RAZEM	5358.000
17 d.2		Dostawa i montaż nawierzchni boiska ze sztucznej trawy syntetycznej o min. gr. 60mm z zasypaniem granulatem SBR i podsypką piaskiem kwarcowym. SST-02.1.1. 57.00*94.00	m ² m ²	 5358.000	
				RAZEM	5358.000
3	45233222-1	Budowa nawierzchni chodników.			
18 d.3	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem SST-02.1.3. 60.00*1.50*2+94.00*1.50*2	m ² m ²	 462.000	
				RAZEM	462.000
4	36410000-8	Sprzęt sportowy do uprawiania na wolnym powietrzu.			
19 d.4	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki nożnej SST -02.1.1. 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.4	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek składanych do piłki nożnej o wym. 7, 32x2,44m SST -02.1.1 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.4	KNR 2-23 0501-01	Dostawa i montaż krzesełek (foteli) dla kibiców i sportowców - np.Polsport-2; 3-miejscowe ocynkowane. SST -02.1.1 150.00	szt. szt.	 150.000	
				RAZEM	150.000
5	45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń.			
22 d.5		Ogrodzenie płyty boiska z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 2,50m wysokości 4m - ogrodzenie wzdłuż dłuższych boków boiska. SST 02.01.1 97.00*2	szt. szt.	 194.000	
				RAZEM	194.000
23 d.5		Brama wysokości 2,0m z siatki w ramach z kątowników, szerokości wrót 2, 50m i 2 szt. furtki 1,10m na gotowych słupkach SST-02.01.1 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.5		Piłkochwyty za bramkami do piłki nożnej wys.5,0m SST-02.1.1 59.50*2	m m	 119.000	
				RAZEM	119.000
25 d.5		Dostawa i montaż fundamentów pod słupy oświetleniowe MAL14 wzm. producenta ROSA - montaż fundamentów (montaż słupów oświetleniowych nie wchodzi w zakres inwestycji) 6.00	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
6	45231300-8	Kanalizacja deszczowa			
26 d.6	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m wykop pod rurociąg fi 200 i 400. 0.80*1.10*12.00+1.20*1.20*25.00	m ³ m ³	 46.560	
				RAZEM	46.560
27 d.6	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - wykop pod studnię fi 1200mm 3.00*3.00*1.30	m ³ m ³	 11.700	
				RAZEM	11.700
28 d.6	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 58.26	m ³ m ³	 58.260	
				RAZEM	58.260
29 d.6	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 58.26	m ³ m ³	 58.260	
				RAZEM	58.260

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.6	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		12.00*0.8+25.00*1.20	m ²	39.600	
				RAZEM	39.600
31 d.6	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m ³		
		12.00*0.8*0.40-0.3768+25.00*1.20*0.60-3.14	m ³	18.323	
				RAZEM	18.323
32 d.6	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		18.3232	m ³	18.323	
				RAZEM	18.323
33 d.6		Piasek do podsypki	m ³		
		18.3232	m ³	18.323	
				RAZEM	18.323
34 d.6	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
35 d.6	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
36 d.6	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
37 d.6	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
38 d.6	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1.00	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	45231300-8	Sieć drenarska.			
39 d.7	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
		(0.60*1.0*1633.50)*0.30	m ³	294.030	
				RAZEM	294.030
40 d.7	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		980.10*0.70	m ³	686.070	
				RAZEM	686.070
41 d.7	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
		(980.10-461.51)*0.30	m ³	155.577	
				RAZEM	155.577
42 d.7	KNR 2-01 0320-03	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.V-VI	m ³		
		518.59*0.70	m ³	363.013	
				RAZEM	363.013
43 d.7	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		363.01	m ³	363.010	
				RAZEM	363.010
44 d.7	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		461.65	m ³	461.650	
				RAZEM	461.650
45 d.7	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		0.60*1633.50	m ²	980.100	
				RAZEM	980.100
46 d.7	KNR 2-01 0320-01	Obsypka żwirem rurociągu gr.20cm ponad wierzch rurociągu - drenaż.	m ³		
		0.60*1537.00*0.326-19.16+0.60*96.50*0.36-1.94	m ³	300.381	
				RAZEM	300.381
47 d.7	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		363.50	m ³	363.500	
				RAZEM	363.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.7		Żwir do obsypki z dostawą na budowę.	m ³		
		363.50	m ³	363.500	
				RAZEM	363.500
49 d.7	KNR-W 2-18 0109-04/05	Montaż rurociągu drenarskiego z filtrem z włókna syntetycznego o śr. 113/126 mm - interpolacja	m		
		1537.00	m	1537.000	
				RAZEM	1537.000
50 d.7	KNR-W 2-18 0109-04/05	Montaż rurociągu drenarskiego z filtrem z włókna syntetycznego o śr. 145/160 mm - interpolacja	m		
		96.50	m	96.500	
				RAZEM	96.500
51 d.7	KNR-W 2-18 0111-07	Montaż trójnika dn 126/160 mm-drenaż.	złącz.		
		58.00	złącz.	58.000	
				RAZEM	58.000
52 d.7	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stoż-kiem betonowym	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000