
PRZEDMIAR ROBÓT roboty budowlane

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : BOISKO TRENINGOWE Z TRAWY SYNTETYCZNEJ
ADRES INWESTYCJI : Trzebiatów, działka nr 385/3
INWESTOR : URZĄD MIASTA I GMINY W TRZEBIATOWIE
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Bohdziewicz
DATA OPRACOWANIA : luty 2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2007

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Boisko do piłki nożnej			
1	CPV 45212221-1 BOISKO o wym. 100,00 x 64,00 m (netto) - nawierzchnia z trawy syntetycznej o wys. włókna 63 mm	1	24
1.1	CPV 45111200-0 Podbudowa pod nawierzchnię z trawy syntetycznej	1	16
1.2	CPV 45233250-6 Nawierzchnia boiska	17	17
1.3	CPV 45223831-7 Wyposażenie boiska	18	23
1.4	CPV 45340000-2 Boksy dla zawodników - 13 miejsc	24	24
2	CPV 45342000-6 OGRODZENIE, OGRODZENIE Z PIŁKOCHWYTEM	25	50
3	CPV 45262200-3 FUNDAMENTY MASZTÓW OŚWIETLENIOWYCH	51	51
4	CPV 45233253-7 CHODNIKI	52	61

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Boisko do piłki nożnej						
1			CPV 45212221-1 BOISKO o wym. 100,00 x 64,00 m (netto) - nawierzchnia z trawy syntetycznej o wys. włókna 63 mm			
1.1			CPV 45111200-0 Podbudowa pod nawierzchnię z trawy syntetycznej			
1 d.1.1	KNNR 1 0112-02	ST- 01.00.00	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
			7500/10000	ha	0.750	
					RAZEM	0.750
2 d.1.1	KNR-W 2- 01 0119-01	ST- 01.02.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 106.00*68.00	m ²		
				m ²	7208.000	
					RAZEM	7208.000
3 d.1.1	KNNR 1 0206-03	ST- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 50,60 m ² x 67,22 m = 3,401,332 m ³ 50.60*67.22 -7208.00*0.15	m ³		
				m ³	3401.332	
				m ³	-1081.200	
					RAZEM	2320.132
4 d.1.1	KNR-W 2- 01 0227-01	ST- 01.02.00	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 64,70 m ² x 67,22 m = 4349,134 m ³ 64.70*67.22 -6864.00*0.20 -6864.00*(0.15+0.03)	m ³		
				m ³	4349.134	
				m ³	-1372.800	
				m ³	-1235.520	
					RAZEM	1740.814
5 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	ST- 10.01.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1740.814	m ³		
				m ³	1740.814	
					RAZEM	1740.814
6 d.1.1	kalk. ind.	ST- 01.02.00	Materiał- dostawa piasku 1740,814m ³ x 1,23 wp. zagęszczenia =2141,20m ³ piasku 2141.20	m ³		
				m ³	2141.200	
					RAZEM	2141.200
7 d.1.1	kalk. ind.	ST- 01.02.00	Transport - dowiezienie piasku 2141,20m ³ x 1,60 wsp. m ³ /t =3425,92t 3425.92	t		
				t	3425.920	
					RAZEM	3425.920
8 d.1.1	KNR-W 2- 01 0506-07	ST- 01.02.00	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III 428.00	m ²		
				m ²	428.000	
					RAZEM	428.000
9 d.1.1	KNNR 6 0103-01	ST- 01.03.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 104.00*66.00	m ²		
				m ²	6864.000	
					RAZEM	6864.000
10 d.1.1	KNNR 6 0104-04	ST- 03.01.00	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm 6864.00	m ²		
				m ²	6864.000	
					RAZEM	6864.000
11 d.1.1	KNR AT- 04 0101-03	ST- 03.01.00	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 6864.00	m ²		
				m ²	6864.000	
					RAZEM	6864.000
12 d.1.1	KNR 2-23 0104-01	ST- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw (4-31,5mm) - warstwa dolna o grubości 15 cm 6864.00	m ²		
				m ²	6864.000	
					RAZEM	6864.000
13 d.1.1	KNR 2-23 0104-03	ST- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw (0,075-4 mm) - warstwa górna o grubości 3 cm 6864.00	m ²		
				m ²	6864.000	
					RAZEM	6864.000
14 d.1.1	KNR 2-31 0401-04	ST- 01.02.00	Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(104+66.00)*2	m	340.000	
					RAZEM	340.000
15 d.1.1	KNR 2-31 0402-03	ST- 03.02.00	Ława pod obrzeża betonowa B-10	m ³		
			340*0.30*0.20	m ³	20.400	
					RAZEM	20.400
16 d.1.1	KNR 2-31 0407-05	ST- 03.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			340.00	m	340.000	
					RAZEM	340.000
1.2			CPV 45233250-6 Nawierzchnia boiska			
17 d.1.2	wycena zakładowa	ST- 05.01.01	Nawierzchnia z trawy syntetycznej z kompletem olinowania o wys. włók- na 63 mm zgodnie z PT	m ²		
			104.00*66.00	m ²	6864.000	
					RAZEM	6864.000
1.3			CPV 45223831-7 Wyposażenie boiska			
18 d.1.3	KNR 2-23 0308-01	ST- 04.00.00	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3	m ³		
			0.40*0.40*0.5*4*2+0.20*0.20*0.40*6	m ³	0.736	
					RAZEM	0.736
19 d.1.3	KNR 2-23 0309-03	ST- 11.02.00	Osadzenie tulej do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
20 d.1.3	KNR 2-23 0309-04	ST- 11.02.00	Osadzenie tulej do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
21 d.1.3	KNR 2-23 0309-01	ST- 11.02.00	Osadzenie tulej do chorągiewek ograniczających boisko	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
22 d.1.3	KNR 2-23 0309-07	ST- 11.02.00	Ramki do pokrywek na tuleje	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
23 d.1.3	KNR 2-23 0310-07	ST- 11.02.00	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej 7,32 x 2,44 m	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.4			CPV 45340000-2 Boksy dla zawodników - 13 miejsc			
24 d.1.4	kalk. włas- na	ST- 11.02.00	Dostawa i montaż boksów dla zawodników - 13 miejsc (2 kpl)	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
2			CPV 45342000-6 OGRODZENIE, OGRODZENIE Z PIŁKOCHWYTEM			
25 d.2	KNR-W 2- 01 0203-06	ST- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyż- ki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samo- wyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			487.35	m ³	487.350	
					RAZEM	487.350
26 d.2	KNNR 2 1201-01	ST- 04.00.00	Podkłady betonowe pod fundamenty	m ³		
			< SP- 1 > 1.10*1.10*0.10*30	m ³	3.630	
			< SPB - 1 > 0.40*0.40*0.10*20	m ³	0.320	
			< SPB - 2 > 0.70*0.70*0.10*3	m ³	0.147	
			< SPB - 3 > 0.70*0.70*0.10*3	m ³	0.147	
			< M - 1 > 1.10*10.00*0.10	m ³	1.100	
			< M - 2 > 1.10*8.70*0.10	m ³	0.957	
			< M - 3 > 1.10*12.30*0.10	m ³	1.353	
			< M - 4 > 1.10*95.00*0.10	m ³	10.450	
			< SO - 1 > 0.70*13.50*0.10	m ³	0.945	
			< SO - 2 > 0.35*4.26*0.10	m ³	0.149	
					RAZEM	19.198
27 d.2	KNR 2-02 0204-08	ST- 04.00.00	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe B-20, o objętości do 2,5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³		
			< SP-1 > 1.00*1.00*0.30*30+0.30*0.30*1.10*30	m ³	11.970	
					RAZEM	11.970

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2	KNR 2-02 0203-01	ST- 04.00.00	Stopy fundamentowe betonowe B-20, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu < SPB - 1 > 0.30*0.30*1.00*20 < SPB - 2 > 0.60*0.60*0.70*3 < SPB - 3 > 0.60*0.40*0.70*3	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.800 0.756 0.504	
					RAZEM	3.060
29 d.2	KNR 2-02 0202-01	ST- 04.00.00	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe B-20, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu < SO - 1 > 0.60*0.30*13.50	m ³ m ³	 2.430	
					RAZEM	2.430
30 d.2	KNR 2-02 0207-01	ST- 04.00.00	Ściany żelbetowe B-20 proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu < SO - 1 > 2.60*13.50 < SO - 2 > (1.30+2.30)/2*4.135	m ² m ² m ²	 35.100 7.443	
					RAZEM	42.543
31 d.2	KNR 2-02 0207-07	ST- 04.00.00	Ściany żelbetowe B-20 - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - ręczne układanie betonu Krotność = 17 < SO - 1 > 2.60*13.50 < SO - 2 > (1.30+2.30)/2*4.135	m ² m ² m ²	 35.100 7.443	
					RAZEM	42.543
32 d.2	KNR 2-02 0238-01	ST- 04.00.00	Ściany oporowe żelbetowe B-20 - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - ręczne układanie betonu < M-1 > 1.00*0.30*10.00 < M-2 > 1.00*0.30*8.70 < M-3 > 1.00*0.30*12.30 < M-4 > 1.00*0.30*95.00	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3.000 2.610 3.690 28.500	
					RAZEM	37.800
33 d.2	KNR 2-02 0239-04	ST- 04.00.00	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - ręczne układanie betonu < M-1 > 1.20*0.25*10.00 < M-2 > 1.60*0.25*8.70 < M-3 > 1.67*0.25*12.30 < M-4 > 1.47*0.25*95.00	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3.000 3.480 5.135 34.913	
					RAZEM	46.528
34 d.2	KNR 2-02 1218-03	ST- 04.00.00	Analogia - osadzenie dybli dylatacji (pręt śr. 25, l=60cm w rurce osłono- wej o śr. wewn. 2,6 cm) 4*4+9*4	szt. szt.	 52.000	
					RAZEM	52.000
35 d.2	KNR 2-02 0617-09	ST- 04.00.00	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych styropianem gr. 3 cm szer. 20 cm 1.50*2+1.90*2+9*1.77	m m	 22.730	
					RAZEM	22.730
36 d.2	KNR 2-02 0617-12	ST- 04.00.00	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem trwale plastycznym 22.73	m m	 22.730	
					RAZEM	22.730
37 d.2	KNR 2-02 0290-01	ST- 04.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie < zest. stali nr 1 > 0.036 < zest. stali nr 2 > 0.014 < zest. stali nr 3 > 0.0533 < zest. stali nr 4 > 0.0134	t t t t t	 0.036 0.014 0.053 0.013	
					RAZEM	0.116
38 d.2	KNR 2-02 0290-02	ST- 04.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane < zest. stali nr 1 > 0.386 < zest. stali nr 2 > 0.581 < zest. stali nr 3 > 3.3776 < zest. stali nr 4 > 0.6976	t t t t t	 0.386 0.581 3.378 0.698	
					RAZEM	5.043
39 d.2	KNR 2-02 0602-07	ST- 04.00.00	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- pierwsza warstwa < SP-1 > 1.00*4*0.30*30+0.30*4*1.10*30 < SPB - 1 > 0.30*4*1.00*20 < SPB - 2 > 0.60*4*0.70*3 < SPB - 3 > (0.60+0.40)*2*0.70*3 < SO - 1 > 2*0.30*13.50 < SO - 1 > (1.10+2.00)/2*13.50 < SO - 2 > (1.30+2.20)/2*4.135 < M-1 > 2*0.30*10.00+(0.50+1.15)*10.00 < M-2 > 2*0.30*8.70+(0.50+1.60)*8.70	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 75.600 24.000 5.040 4.200 8.100 20.925 7.236 22.500 23.490	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			< M-3 > 2*0.30*12.30+(0.50+1.52)*12.30 < M-4 > 2*0.30*95.00+(0.50+1.32)*95.00	m ² m ²	32.226 229.900	
					RAZEM	453.217
40 d.2	KNR 2-02 0602-08	ST- 04.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga i nast.warstwa	m ² m ²	 453.217	
			453.217		RAZEM	453.217
41 d.2	KNNR 1 0317-01	ST- 01.02.00	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³ m ³	 355.728	
			487.35-19.198-11.97-3.06-2.43-42.543*0.25-37.80-46.528		RAZEM	355.728
42 d.2	KNNR 1 0221-04	ST- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w haldach; grunt kat. III	m ³ m ³	 131.622	
			487.35-355.728		RAZEM	131.622
43 d.2	wycena zakład.	ST- 06.01.01	Ogrodzenie O1- z elementów panelowych wys. 3,06 cm na słupkach stalowych, zgodnie z PT	m m	 41.200	
			45.20-4.00		RAZEM	41.200
44 d.2	wycena zakład.	ST- 06.01.01	Ogrodzenie O2- z elementów panelowych wys. 183 cm na murku m3, zgodnie z PT	m m	 10.000	
			10.00		RAZEM	10.000
45 d.2	wycena zakład.	ST- 06.01.01	Ogrodzenie O3- z elementów panelowych wys. 203 cm na murku m4, zgodnie z PT	m m	 95.110	
			95.11		RAZEM	95.110
46 d.2	wycena zakład.	ST- 06.01.01	Ogrodzenie z piłkochwytem OP1- z elementów panelowych wys. 3,06 cm na słupkach stalowych, uzupełnione do wys. h=5,00m siecią polipropylenową	m m	 114.520	
			114.52		RAZEM	114.520
47 d.2	wycena zakład.	ST- 06.01.01	Ogrodzenie z piłkochwytem OP2- z elementów panelowych wys. 2,43 cm na słupkach stalowych, uzupełnione do wys. h=5,00m siecią polipropylenową	m m	 10.000	
			10.00		RAZEM	10.000
48 d.2	wycena zakład.	ST- 06.01.01	Ogrodzenie z piłkochwytem OP3- z elementów panelowych wys. 2,03 cm na słupkach stalowych, uzupełnione do wys. h=5,00m siecią polipropylenową	m m	 8.740	
			8.74		RAZEM	8.740
49 d.2	KNR 2-23 0402-03	ST- 06.01.01	Furtka F1 o wym. 120x300 cm - np. typu NYLOFLOR lub równażna	szt. szt.	 0.000	
			1-1		RAZEM	0.000
50 d.2	KNR 2-23 0402-02	ST- 06.01.01	Brama wjazdowa B1, dwuskrzydłowa o wym. 400x300 cm	szt. szt.	 1.000	
			2-1		RAZEM	1.000
3			CPV 45262200-3 FUNDAMENTY MASZTÓW OŚWIETLENIOWYCH			
51 d.3	KNR 2-10 0417-12 z.o.2.7. 9901-01	ST- 04.00.00	Wykonanie pali dużych średnic (800 mm) w gruncie kat.III bez zabezpieczenia stateczności ścian - do 4 pali na jednym placu budowy fundamenty masztów oświetleniowych, beton B-37	m m	 16.000	
			4.00*4		RAZEM	16.000
4			CPV 45233253-7 CHODNIKI			
52 d.4	KNR 2-31 0101-07	ST- 01.03.00	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ² m ²	 466.000	
			466.00		RAZEM	466.000
53 d.4	KNR 2-31 0103-02	ST- 01.03.00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ² m ²	 466.000	
			466.00		RAZEM	466.000
54 d.4	KNR 2-31 0401-04	ST- 01.02.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m m m	 182.210 39.000	
			24.00+6.83+18.50+31.88+12.00+11.00+18.00+5.00+11.00+1.00+20.00+15.00+8.00 4.00+9.00+6.00+10.00+7.00+3.00			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			20.00+3.00+1.50	m	24.500	
					RAZEM	245.710
55 d.4	KNR 2-31 0402-03	ST- 03.02.00	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
			245.71*0.30*0.20	m ³	14.743	
					RAZEM	14.743
56 d.4	KNR 2-31 0407-05	ST- 03.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			245.71	m	245.710	
					RAZEM	245.710
57 d.4	KNR 2-31 0105-01	ST- 05.05.01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
			466.00	m ²	466.000	
					RAZEM	466.000
58 d.4	KNR 2-31 0105-02	ST- 05.05.01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 12	m ²		
			466.00	m ²	466.000	
					RAZEM	466.000
59 d.4	KNR 0-11 0322-01	ST- 05.05.01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
			466.00	m ²	466.000	
					RAZEM	466.000
60 d.4	KNR 2-02 0218-01	ST- 04.00.00	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na goto- wym podłożu - ręczne układanie betonu	m ³		
			0.15*2.00*(1.20+1.70+2.20)	m ³	1.530	
					RAZEM	1.530
61 d.4	KNR 2-02 0290-02	ST- 04.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
			0.085	t	0.085	
					RAZEM	0.085