

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BOISKO WIELOFUNKCYJNE 46,4x29,0m Z POLEM GRY DO PIŁKI RĘCZNEJ, TENISA I PIŁKI SIATKOWEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ I GIMNAZJUM W MROCNIE

ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa i Gimnazjum nr 1 w Mrocznie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jerzy Kujawski

DATA OPRACOWANIA : 02.03.2009 r.

---

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ (CPV):

CPV-45233000 - Budowa Boisk

CPV-4521200-6 - Roboty budowlane w zakresie budynków sportowych

Data opracowania  
02.03.2009 r.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	ST-01 ST-d.1 02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska 46.40*29.48/10000 12.94*5.16/1000	ha ha ha	0.137 0.067	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.204</b>
2	ST-01 SST-d.1 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm za pomocą spycharek 46.40*29.48 12.94*5.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1367.872 66.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>1434.642</b>
3	ST-01 SST-d.1 02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - rozścielenie humusu poza obszarem boiska, wyprofilowanie terenu wokół boiska 46.40*29.48*0.30 12.94*5.16*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	410.362 20.031	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.393</b>
4	ST-01 SST-d.1 02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m - rozścielenie humusu poza obszarem boiska, wyprofilowanie terenu wokół boiska 46.40*29.48*0.30 12.94*5.16*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	410.362 20.031	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.393</b>
5	ST-01 SST-d.1 02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III - rozścielenie humusu poza obszarem boiska, wyprofilowanie terenu wokół boiska 1500.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
6	ST-01 SST-d.1 02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm - wymiana gruntu gr. 20cm (dowóz piasku z odl. ok. 20 km) 46.40*29.48 12.94*5.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1367.872 66.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>1434.642</b>
<b>2</b>		<b>Podbudowa</b>			
7	ST-01 SST-d.2 02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska 46.40*29.48/10000 12.94*5.16/10000	ha ha ha	0.137 0.007	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.144</b>
8	ST-01 SST-d.2 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 46.40*29.48 12.94*5.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1367.872 66.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>1434.642</b>
9	ST-01 SST-d.2 04	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 46.40*29.48 12.94*5.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1367.872 66.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>1434.642</b>
10	ST-01 SST-d.2 04	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5 24.00*44.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1056.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1056.000</b>
11	ST-01 SST-d.2 04	Podbudowa betonowa z betonu B-25 zbrojona zbrojeniem rozproszonym zagęszczana mechanicznie o gr.15 cm 24.00*44.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1056.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1056.000</b>
12	ST-01 SST-d.2 04	Podbudowa betonowa z betonu B-10 z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm 46.40*29.48 12.94*5.16 -24.00*44.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1367.872 66.770 -1056.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>378.642</b>
<b>3</b>		<b>Nawierzchnia syntetyczna</b>			
13	ST-01 SST-d.3 05	Nawierzchnia syntetyczna z zaznaczonymi liniami do piłki ręcznej, tenisa, koszykówki, siatkówki 24.00*44.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1056.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1056.000</b>
<b>4</b>		<b>Chodniki</b>			
14	ST-01 SST-d.4 06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV (44.00+27.08+46.40+29.48)*2+44.00	m m	337.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>337.920</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	ST-01 SST-d.4 06	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.30*0.235)*((44.00+27.08+46.40+29.48)*2+44.00)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.823	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.823</b>
16	ST-01 SST-d.4 06	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. (44.00+27.08+46.40+29.48)*2+44.00	m m	337.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>337.920</b>
17	ST-01 SST-d.4 06	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 44.00+1.20+44.00*4.20+29.48*1.20*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	300.752	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.752</b>
<b>5</b>		<b>Wyposażenie</b>			
18	ST-01 SST-d.5 06	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 0.40*0.40*0.50*24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.920</b>
19	ST-01 SST-d.5 06	Osadzenie tulej do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
20	ST-01 SST-d.5 06	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	ST-01 SST-d.5 06	Osadzenie tulej do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	ST-01 SST-d.5 06	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych i siatki do piłki ręcznej 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	ST-01 SST-d.5 06	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki i tenisa 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	ST-01 SST-d.5 06	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki z siatką i krzeselkiem sędziowskim 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>6</b>		<b>Odwodnienie liniowe i kanalizacja deszczowa</b>			
25	ST-01 SST-d.6 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 1.20*0.95*(5.70+11.10+13.27+1.76)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	36.286	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.286</b>
26	ST-01 SST-d.6 03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 0.95*(5.70+11.10+13.27+1.76)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.239	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.239</b>
27	ST-01 SST-d.6 03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm 0.95*(5.70+11.10+13.27+1.76)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.239	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.239</b>
28	ST-01 SST-d.6 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5.70+11.10+13.27+1.76	m m	31.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.830</b>
29	ST-01 SST-d.6 03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 5.70+11.10+13.27+1.76	m m	31.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.830</b>
30	ST-01 SST-d.6 03	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.25-poz.26*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27.214	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.214</b>
31	ST-01 SST-d.6 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1m 2	stud. stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	ST-01 SST-d.6 03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm 6	szt szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	ST-01 SST-d.6 03	ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce piaskowej - odwodnienie liniowe ACO DRAIN Multiline V 100 K 44.00+5.10	m m	49.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.100</b>
<b>7</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
34	ST-01 SST-d.7 02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) 21+19+11+11	dół. dół.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
35	ST-01 SST-d.7 06	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 (0.90*0.40*0.80)*62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.856	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.856</b>
36	ST-01 SST-d.7 06	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,5 m i wys. 4.0 m (45.20+28.25)*2	m m	146.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.900</b>
37	ST-01 SST-d.7 06	Wrota stalowe z furtkami o wym. 300x200 cm ogrodzenia kortów tenisowych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>Piłkochwył</b>			
38	ST-01 SST-d.8 02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) 10*2	dół. dół.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
39	ST-01 SST-d.8 06	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 0.90*0.40*0.80*20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.760</b>
40	ST-01 SST-d.8 06	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa 27.00*5.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>