

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA GMINNEGO BOISKA PIŁKARSKIEGO W TCZOWIE - ETAP I  
ADRES INWESTYCJI : TCZÓW ŚREDNI, Gm. TCZÓW  
dz. nr ewid. 589/7, 591/1, 592/1, 592/4  
INWESTOR : GMINA TCZÓW  
ADRES INWESTORA : 26-706 Tczów  
BRANŻA : BUDOWLANA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : DARIUSZ CELUCH  
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2008 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Kwiecień 2008 r.

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Budowa gminnego boiska piłkarskiego w Tczowie - Etap I</b>			
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	1
1.1	Roboty pomiarowe CPV 45100000-8	1	1
2	NIWELACJA TERENU	2	2
2.1	Roboty ziemne CPV 45111200-0	2	2
3	ODWODNIENIE TERENU	3	8
3.1	Roboty ziemne CPV 45111200-0	3	5
3.2	Drenaż CPV 45111240-2	6	8
4	NAWODNIENIE MURAWY SPORTOWEJ	9	20
4.1	Roboty ziemne CPV 45111200-0	9	10
4.2	Nawodnienie (zraszacze) CPV 45231100-6	11	18
4.3	Roboty ziemne CPV 45111200-0	19	20
5	OBIEKTY SPORTOWE	21	30
5.1	Roboty ziemne CPV 45111200-0	21	22
5.2	Podbudowa pod nawierzchnię CPV 45233000-9	23	27
5.3	Nawierzchnia CPV 45212221-1	28	30
6	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY	31	33
6.1	Urządzenia sportowe CPV 45233200-1	31	31
6.2	Piłkochwyty zabramkowe CPV 45233200-1	32	33

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
<b>1.1 Roboty pomiarowe CPV 4510000-8</b>					
d.1.1	1 KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod murawę sportową (specyfikacja tech. SST - 02) (96.0*72.0)/10000	ha ha	0.691	
				RAZEM	0.691
<b>2 NIWELACJA TERENU</b>					
<b>2.1 Roboty ziemne CPV 45111200-0</b>					
d.2.1	2 KNR 13-12 0202-01	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40,0 m, kat. gr. I-II (specyfikacja tech. SST - 02) a. Wykopy 55.60 b. Nasypy 31.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	55.600 31.200	
				RAZEM	86.800
<b>3 ODWODNIENIE TERENU</b>					
<b>3.1 Roboty ziemne CPV 45111200-0</b>					
d.3.1	3 KNR 2-11 0117-03	Drenowanie przy użyciu koparek K-408 z osprzętem do wąskich wykopów w terenach nizinnych na gł. 1,4-1,5 m w gruncie kat. II-III - rurki z PCV śr. 10,0 cm (zbieracze) (specyfikacja tech. SST - 03) 97.0+70.0+110.0	m m	277.000	
				RAZEM	277.000
d.3.1	4 KNR 2-11 0117-02	Drenowanie przy użyciu koparek K-408 z osprzętem do wąskich wykopów w terenach nizinnych na gł. 1,4-1,5 m w gruncie kat. II-III - rurki z PCV śr. 7,5 cm (sączki opaskowe) (specyfikacja tech. SST - 03) 70.0+97.0	m m	167.000	
				RAZEM	167.000
d.3.1	5 KNR 2-11 0117-01	Drenowanie przy użyciu koparek K-408 z osprzętem do wąskich wykopów w terenach nizinnych na gł. 1,4-1,5 m w gruncie kat. II-III - rurki z PCV śr. 5,0 cm (sączki drenażowe) (specyfikacja tech. SST - 03) 20.0+40.0+60.0+80.0+90.0+90.0+80.0+60.0+40.0+20.0	m m	580.000	
				RAZEM	580.000
<b>3.2 Drenaż CPV 45111240-2</b>					
d.3.2	6 KNR 2-11 0145-05 analogia	Rurociągi drenarskie o śr. 15,0 cm obsypywane żwirem (specyfikacja tech. SST - 03) poz.3+poz.4+poz.5	m m	1024.000	
				RAZEM	1024.000
d.3.2	7 Kalk. własna	Studzienka drenażowa PCV śr. 30 cm, h=1,5 m (specyfikacja tech. SST - 03) 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.3.2	8 KNR 2-11 1607-01	Wyloty drenarskie W-3 o śr. 10 cm (1 wylot) (specyfikacja tech. SST - 03) 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4 NAWODNIENIE MURAWY SPORTOWEJ</b>					
<b>4.1 Roboty ziemne CPV 45111200-0</b>					
d.4.1	9 KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,4 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transportem urobku na odległość do 1,0 km samochodami samowładowczymi (specyfikacja tech. SST - 02) a. Przyłącze wodociągowe 15.0*(0.80*0.50) b. Instalacja wodociągowa (20.0+92.0+68.0+92.0+68.0+34.0+34.0)*(0.80*0.50) c. Instalacja elektryczna (22.0+11.0+34.0+15.0+65.0+60.0+65.0+40.0+36.0+36.0)*(0.80*0.50)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.000 163.200 153.600	
				RAZEM	322.800
d.4.1	10 KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podsypka piaskowa o gr.15,0 cm (specyfikacja tech. SST - 04) a. Przyłącze wodociągowe 15.0*0.50 a. Instalacja wodociągowa 408.0*0.50 b. Instalacja elektryczna 384.0*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.500 204.000 192.000	
				RAZEM	403.500
<b>4.2 Nawodnienie (zraszacze) CPV 45231100-6</b>					
d.4.2	11 KNR 2-18 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - śr. zewn. rurociągu 63 mm 15.0	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
d.4.2	12 KNR 2-18 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - śr. zewn. rurociągu 63 mm - rurociągi PE-80 SDR-21 PN 6,3 20.0+92.0+68.0+92.0+68.0+34.0+34.0	m m	408.000	
				RAZEM	408.000

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.4.2	KNR-W 5-08 0216-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w kanałach otwartych luzem na dnie - przewód YKY 2x1,5 mm <sup>2</sup> 7.0*22.0+4.0*11.0+3.0*34.0+2.0*15.0+65.0+3.0*40.0+2.0*65.0+60.0+36.0+36.0	m m	777.000	
				RAZEM	777.000
14 d.4.2	Kalk. własna	Montaż studzienki wodomierzowej z TWS na układ pomiarowy 1.0	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.4.2	Kalk. własna	Montaż zraszaczy wynurzanych typu RVR 22VAC - zraszacze pełnoobrotowe z elektrozaworem 2.0	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.4.2	Kalk. własna	Montaż zraszaczy wynurzanych typu LVZR 22WVAC - zraszacze sektorowe z elektrozaworem 10.0	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
17 d.4.2	Kalk. własna	Montaż sterownika systemu zraszaczy - Water Control (8 sekcji) 1.0	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.4.2	Kalk. własna	Montaż czujnika wilgotności dla systemu zraszaczy 1.0	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4.3 Roboty ziemne CPV 45111200-0</b>					
19 d.4.3	KNNR 1 0318-01 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szer. 0.8-2.5 m i gł. do 1.5 m w gr.kat. I-III - zasypanie piaskiem o gr. warstwy po zagęszczeniu 30 cm (specyfikacja tech. SST - 02) a. Przyłącze wodociągowe 15.0*(0.50*0.30) b. Instalacja wodociągowa 408.0*(0.50*0.30) c. Instalacja elektryczna 384.0*(0.50*0.30)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.250 61.200 57.600	
				RAZEM	121.050
20 d.4.3	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szer. 0.8-2.5 m i gł. do 1.5 m w gr.kat. I-III (specyfikacja tech. SST - 02) a. Przyłącze wodociągowe 15.0*(0.50*0.35) b. Instalacja wodociągowa 408.0*(0.50*0.35) c. Instalacja elektryczna 384.0*(0.50*0.35)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.625 71.400 67.200	
				RAZEM	141.225
<b>5 OBIEKTY SPORTOWE</b>					
<b>5.1 Roboty ziemne CPV 45111200-0</b>					
21 d.5.1	KNR 2-31 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV gł. 20,0 cm - wykopy pod podbudowę nawierzchni z trawy naturalnej o całkowitej głębokości 35,0 cm (specyfikacja tech. SST - 02) 90.0*66.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5940.000	
				RAZEM	5940.000
22 d.5.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta pod podbudowę nawierzchni z trawy naturalnej - dodatek za każde dalsze 5,0 cm głębokości (specyfikacja tech. SST - 02) Krotność = 3 poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5940.000	
				RAZEM	5940.000
<b>5.2 Podbudowa pod nawierzchnię CPV 45233000-9</b>					
23 d.5.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa dolna o gr. po zagęszczeniu 15,0 cm - warstwa wyrównawcza z tłucznia kamiennego (fr. 0-60 mm) o grubości 10,0 cm (specyfikacja tech. SST - 04) Krotność = 0.67 5940.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5940.000	
				RAZEM	5940.000
24 d.5.2	KNR AT-04 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z siatki polietylenowej - ochrona przeciw kretom (specyfikacja tech. SST - 04) poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5940.000	
				RAZEM	5940.000
25 d.5.2	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny (specyfikacja tech. SST - 04) poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5940.000	
				RAZEM	5940.000
26 d.5.2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym, 3,0 cm gr. warstwy po zagęszczeniu - warstwa drenażowa (stabilizująca) grubości 15,0 cm (specyfikacja tech. SST - 04) 5940.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5940.000	
				RAZEM	5940.000

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-31 d.5.2 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - dodatek za każdy dalszy 1,0 cm gr. warstwy po zagęszczeniu (specyfikacja tech. SST - 04) Krotność = 12 poz.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  5940.000	5940.000  5940.000
<b>5.3 Nawierzchnia CPV 45212221-1</b>					
28	KNR 2-21 d.5.3 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim gr. warstwy 2,0 cm - warstwa nośna będąca mieszaniną piasku, torfu oraz ziemi urodzajnej o grubości 8,0 cm (specyfikacja tech. SST - 08) 5940.0/10000	ha  ha	  0.594	  0.594
				RAZEM	0.594
29	KNR 2-21 d.5.3 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1,0 cm gr. warstwy (specyfikacja tech. SST - 08) Krotność = 6 poz.28	ha  ha	  0.594	  0.594
				RAZEM	0.594
30	KNR 2-21 d.5.3 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem - wysianie mieszanki traw przeznaczonych do obiektów sportowych (specyfikacja tech. SST - 08) 5940.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5940.000	  5940.000
				RAZEM	5940.000
<b>6 ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>					
<b>6.1 Urządzenia sportowe CPV 45233200-1</b>					
31	Kalk. własna d.6.1	Montaż urządzeń sportowych - bramki do piłki nożnej o wym. 7,32x2,44 m  1.0	para  para	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>6.2 Piłkochwyty zabramkowe CPV 45233200-1</b>					
32	Kalk. własna d.6.2	Piłkochwyty panelowe wys. 4,0 m na słupach stalowych z kształtowników 80x50x3 mm o rozstawie 2,60 m, obsadzonych w gruncie i obetonowanych - obsadzenie słupków (specyfikacja tech. SST - 07) 26.0*2.0	szt  szt	  52.000	  52.000
				RAZEM	52.000
33	Kalk. własna d.6.2	Piłkochwyty panelowe wys. 4,0 m na słupach stalowych z kształtowników 80x50x3 mm o rozstawie 2,60 m, obsadzonych w gruncie i obetonowanych - montaż paneli ogrodzeniowych (specyfikacja tech. SST - 07) 25.0*2.0	szt  szt	  50.000	  50.000
				RAZEM	50.000