

# PRZEDMIAR ROBÓT

45200000-9 Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO  
PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W ŁĘGU  
ADRES INWESTYCJI : 89-652 ŁĄG, UL. CHOJNICKA 3  
INWESTOR : GMINA CZERSK  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk  
BRANŻA : BUDOWLANA  
BIURO PROJEKTOWE : USŁUGI PROJEKTOWE LESZEK ZABROCKI  
89-650 CZERSK UL.SPORTOWA 18  
SPRAWDZIŁ KALKULACJĘ : mgr inż. LESZEK ZABROCKI - kosztorysant  
DATA OPRACOWANIA : 31 IX 2011

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

BIURO PROJEKTÓW :

INWESTOR :

Data opracowania  
31 IX 2011

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. PODSTAWOWE DANE LICZBOWE OBIEKTU

Długość obiektu	42,00 m
Szerokość obiektu	29,10 m
Wysokość ogrodzenia obiektu	4,00 m
Powierzchnia ogrodzenia z przejściami	576,12 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy boiska	1254,22 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy całkowita	1314,54 m <sup>2</sup>

### 2. Dane ogólne

Projektowanym obiektem jest ogólnodostępne boisko wielofunkcyjne w miejscowości Łąg.

Obiekt wykonywany w technologii boiska z trawy syntetycznej.

Boisko wielofunkcyjne będzie zawierało w sobie cztery funkcje:

1. Boisko do piłki ręcznej o wymiarach 20,00x40,00m
2. Dwa boiska do koszykówki o wymiarach 15,10x28,10m (jedno bez linii)
3. Boisko do siatkówki o wymiarach 9,00x18,00m
4. Kort do tenisa ziemnego 10,97x23,77m

### 3. Drenaż i kanalizacja deszczowa

Zaprojektowano drenaż poziomy w warstwach istniejących podbudowy.

Instalację drenarską pod płytą boiska należy wykonać z ruru drenarskiej karbowanej PVC-U

z otuliną syntetyczną o średnicy 92/80 mm z otworami i spadkiem 0,35% w stronę rury kanalizacyjnej zbiorczej.

### 4. Nawierzchnia boiska sportowego

Nawierzchnia boiska wykonana z trawy syntetycznej w kolorze zielonym i czerwonym

wypełnionej zgodnie z technologią piaskiem kwarcowym.

Trawa syntetyczna o wysokości 20mm i gęstości min. 64 000/m<sup>2</sup>.

### 5. Ogrodzenie boiska sportowego

Projektowane ogrodzenia wykonane ze stalowych, ocynkowanych słupków nośnych 60mm o wysokości 400cm od powierzchni górnej boiska.

W ogrodzeniu zaprojektowano furtkę o wymiarach 1,20x2,50m oraz bramę o wymiarach 2,50x2,50m.

Wszystkie elementy ocynkowane zabezpieczone powłoką PCV w kolorze zielonym.

### 6. Nawierzchnia otoczenia

Nawierzchnia otoczenia wyłożona z betonowej kostki chodnikowej gr. 6cm

na podsypce cementowo-piaskowej z obrzeżem betonowym 30x8cm .

## PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>BOISKO</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
d.1.1	1 analiza indywidualna	Demontaż istniejących urządzeń placu zabaw z przeniesieniem i ponownym ustawieniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2</b>		<b>KORYTOWANIE</b>			
d.1.2	2 KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 32.0*44.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1408.000	
				RAZEM	1408.000
d.1.2	3 KNR 2-01 0212-01 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.5 km 1408.00*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	211.200	
				RAZEM	211.200
d.1.2	4 KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 42.16*29.26	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1233.602	
				RAZEM	1233.602
d.1.2	5 KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 1233.602*(-1.5)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	-1850.403	
				RAZEM	-1850.403
d.1.2	6 KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m 1233.602*0.125	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	154.200	
				RAZEM	154.200
d.1.2	7 KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 154.200	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	154.200	
				RAZEM	154.200
<b>1.3</b>		<b>OBRZEŻA</b>			
d.1.3	8 KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (2*42.16+2*29.10+2*43.16+2*30.10+4*1.42)*(0.15*0.10+0.5*0.10*0.20)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.368	
				RAZEM	7.368
d.1.3	9 KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2*42.16+2*29.10+2*43.16+2*30.10+4*1.42	m		
			m	294.720	
				RAZEM	294.720
d.1.3	10 KNR 2-02 1216-04 analogia	Nakrywy-ruszty do studzienek piwnicznych ze stali okrągłej o powierzchni elementu ponad 1 m <sup>2</sup> - kraty pomostowe 100x200x2,5  2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.4</b>		<b>PODBUDOWA</b>			
d.1.4	11 KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 29.10*42.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1222.200	
				RAZEM	1222.200
d.1.4	12 KNR 2-23 0104-01 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 10 cm  29.10*42.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1222.200	
				RAZEM	1222.200
d.1.4	13 KNR 2-23 0104-01 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 4 cm  30.10*43.00+2*1.42*2.84-29.36*42.16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	64.548	
				RAZEM	64.548
d.1.4	14 KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm  29.10*42.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1222.200	
				RAZEM	1222.200
d.1.4	15 KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 6 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  61.548	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	61.548	
				RAZEM	61.548
<b>1.5</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA I DRENAŻ</b>			
d.1.5	16 KNR 2-01 0217-04 dreny deszczówka	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 32.16*0.24*0.25*7 36.00*0.40*0.36+4.36*0.40*0.50	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.507	
			m <sup>3</sup>	6.056	
				RAZEM	19.563

## PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-18	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0501-01 deszczówka	36.00*0.40*0.10+4.36*0.40*0.10	m <sup>2</sup>	1.614	
				RAZEM	1.614
18	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.5	0408-02	36.00	m	36.000	
				RAZEM	36.000
19	KNR BO-12	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m <sup>2</sup> w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o gr. do 1 cegły - przejście przez ścinę studni deszczowej	m <sup>3</sup>		
d.1.5	0356-07	0.002	m <sup>3</sup>	0.002	
				RAZEM	0.002
20	KNR 4-051	Izolacja styków rur stalowych o średnicy nominalnej 100-150 mm taśmą 'Densol' plastyczną jednokrotnie	szt.		
d.1.5	0405-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.5	0408-03	4.50	m	4.500	
				RAZEM	4.500
22	KNR 2-01	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru	m <sup>3</sup>		
d.1.5	0610-07	0.10*0.18*32.16*7	m <sup>3</sup>	4.052	
				RAZEM	4.052
23	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową pokrywa żeliwna d=425 wraz z pierścieniem betonowym odciążającym gł 1,5 m	szt		
d.1.5	0517-02	1	szt	1.000	
	S8			RAZEM	1.000
24		Dostawa i montaż studni osadnikowej z rur d=400 do drenażu z pokrywą żeliwną	szt		
d.1.5	kalk. własna	13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
25	KNR 2-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane 92/80 mm z otuliną syntetyczną	m		
d.1.5	0611-04 analogia	7*32.16	m	225.120	
				RAZEM	225.120
26	KNR 2-01	Obsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru	m <sup>3</sup>		
d.1.5	0610-07	0.14*0.18*32.16*7	m <sup>3</sup>	5.673	
				RAZEM	5.673
<b>1.6</b>		<b>OGRODZENIE</b>			
27	KNR 2-23	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie max 3.0 m i wysokości 3.0 m stal ocynkowana i powlekana PCV	m		
d.1.6	0401-01 analogia	2*29.50+2*42.50	m	144.000	
				RAZEM	144.000
28	KNR 2-23	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości	m		
d.1.6	0401-02	144.00	m	144.000	
				RAZEM	144.000
29	KNR 2-23	Furtka o wym. 100x250 cm w środku przesła ogrodzenia kortów tenisowych	szt.		
d.1.6	0402-03 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-23	Brama o wym. 250x250 cm ogrodzenia kortów tenisowych	szt.		
d.1.6	0402-02 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.7</b>		<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ</b>			
31	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0511-02	61.548	m <sup>2</sup>	61.548	
				RAZEM	61.548
32	KNR 2-02	Nakrywy-ruszty do studzienek piwnicznych ze stali okrągłej o powierzchni elementu ponad 1 m <sup>2</sup> - kraty pomostowe 200x100x2,5	szt.		
d.1.7	1216-04 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.8</b>		<b>NAWIERZCHNIA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ</b>			
33	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych - trawa syntetyczna 20mm(g=64000/m <sup>2</sup> ) z liniami pół gry i kolorami wg opisu	m <sup>2</sup>		
d.1.8	0401-01 analiza indywidualna				

## PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29.10*42.00	m <sup>2</sup>	1222.200	
				RAZEM	1222.200
34 d.1.8	KNR 2-23 0203-02 analogia	Podsypka szczelin filtracyjnych tłuczniem kamiennym - posypka piaskiem kwarcowym	m <sup>3</sup>		
		29.10*42.00*0.002	m <sup>3</sup>	2.444	
				RAZEM	2.444
<b>1.9</b>		<b>WYPOSAŻENIE BOISKA</b>			
35 d.1.9	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu wraz z montażem tulei do osadzenia osprzętu sportowego	m <sup>3</sup>		
		do siatkówki 2*0.40*0.40*0.50	m <sup>3</sup>	0.160	
		do piłki ręcznej 4*0.60*0.60*0.60	m <sup>3</sup>	0.864	
		do koszykówki 4*0.5*0.5*0.9	m <sup>3</sup>	0.900	
		do tenisa 2*0.8*0.8*0.9	m <sup>3</sup>	1.152	
				RAZEM	3.076
36 d.1.9	analiza indywidualna	Wyposażenie boiska do piłki ręcznej - bramki ALU 3x2m w tulejach, siatka	szt		
		1 <koplet>	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.9	analiza indywidualna	Wyposażenie boiska do koszykówki - stojaki w tulejach, tablica profesjonalna pleksi 105x180, obręcz uchylna z siatką, osłona słupa	szt		
		2 <koplety>	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1.9	analiza indywidualna	Wyposażenie boiska do siatkówki - słupki ALU z naciągami śrubowym, siatka profesjonalna z antenkami, dekle maskujące, osłony słupków	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.9	analiza indywidualna	Wyposażenie boiska do tenisa - słupki ALU z naciągami śrubowym, siatka profesjonalna z taśmą, dekle maskujące	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000