

PRZEDMIAR ROBÓT

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

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO,
WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W GOTELPIU
ADRES INWESTYCJI : 89-651 GOTEPI, DZIAŁKI 180 I 181
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 : 24 październik 2013

BIURO PROJEKTÓW :

INWESTOR :

Data opracowania
24 październik 2013

Data zatwierdzenia

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 ²
Powierzchnia zabudowy boiska	1254,22 m ²
Powierzchnia zabudowy całkowita	1340,00 m ²

2. Dane ogólne

Projektowanym obiektem jest ogólnodostępne boisko wielofunkcyjne w miejscowości Gotelp.

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/m².

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
1		BOISKO			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1		Demontaż istniejących urządzeń placu zabaw z przeniesieniem i ponownym ustawieniem	kpl		
d.1.1	analiza indywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1.1	0103-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1.1	0103-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1.1	0105-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1.1	0105-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNP 01	Ogrodzenie z siatki na linach na słupach betonowych - rozbiórka i przesunięcie istniejącego ogrodzenia oraz uzupełnienie przy rowie od strony ulicy i przy rowie od strony drzew 2.00*(6.0+8.0)	m ²		
d.1.1	0710-02.01		m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
1.2		KORYTOWANIE			
7	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 32.0*44.0	m ²		
d.1.2	0126-01		m ²	1408.000	
				RAZEM	1408.000
8	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 42.16*29.26	m ²		
d.1.2	0101-01		m ²	1233.602	
				RAZEM	1233.602
9	KNR 2-31	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 ²		
d.1.2	0101-02		m ²	-1850.403	
				RAZEM	-1850.403
10	KNR 2-01	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+32.00*44.00*0.15	m ³		
d.1.2	0229-05		m ³	365.400	
				RAZEM	365.400
11	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 365.400	m ³		
d.1.2	0235-02		m ³	365.400	
				RAZEM	365.400
12	KNR 2-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi typu "MEBA" - płyta ażurowa skarpowa 57x58x7 57*6*0.58*0.58	m ²		
d.1.2	0520-01		m ²	115.049	
	skarpa przy szkole	65*3*0.58*0.58	m ²	65.598	
	skarpa przy rowie	18*3*0.58*0.58	m ²	18.166	
	skarpa przy ulicy				
				RAZEM	198.813
1.3		OBRZEŻA			
13	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.3	0402-04	(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 ³	7.368	
				RAZEM	7.368
14	KNR 2-31	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		
d.1.3	0407-05		m	294.720	
				RAZEM	294.720
15	KNR 2-02	Nakrywy-ruszt do studzienek piwnicznych ze stali okrągłej o powierzchni elementu ponad 1 m ² - kraty pomostowe 100x200x2,5	szt.		
d.1.3	1216-04		szt.	2.000	
	analogia	2			
				RAZEM	2.000
1.4		PODBUDOWA			
16	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 29.10*42.00	m ²		
d.1.4	0104-01		m ²	1222.200	
				RAZEM	1222.200

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 10 cm	m ²		
d.1.4	0104-01				
	0104-02	29.10*42.00	m ²	1222.200	
				RAZEM	1222.200
18	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 4 cm	m ²		
d.1.4	0104-01				
	0104-02	30.68*43.00+2*1.42*2.84-29.36*42.16	m ²	89.488	
				RAZEM	89.488
19	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
d.1.4	0104-03	29.10*42.00	m ²	1222.200	
				RAZEM	1222.200
20	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 6 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.4	0105-01				
	0105-02	30.68*43.00+2*1.42*2.84-29.36*42.16	m ²	89.488	
				RAZEM	89.488
1.5		KANALIZACJA DESZCZOWA I DRENAŻ			
21	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.5	0217-04	30.36*0.24*0.25*7	m ³	12.751	
	dreny	36.00*0.40*0.36+4.36*0.40*0.50	m ³	6.056	
	deszczówka			RAZEM	18.807
22	KNR 2-18	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ²		
d.1.5	0501-01	36.00*0.40*0.10+4.36*0.40*0.10	m ²	1.614	
	deszczówka			RAZEM	1.614
23	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
24	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
25	KNR 2-01	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru	m ³		
d.1.5	0610-07	0.10*0.18*30.36*7	m ³	3.825	
				RAZEM	3.825
26	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
27		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
28	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	7*30.36	m	212.520	
	analogia			RAZEM	212.520
29	KNR 2-01	Obsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru	m ³		
d.1.5	0610-07	0.14*0.18*30.36*7	m ³	5.356	
				RAZEM	5.356
30	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. III - głębokość 1,0m	stud.		
d.1.5	0614-08	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-11	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z wyładunkiem mechanicznym - analogia zasypanie studni chłonnej kamieniem otoczką	m ³		
d.1.5	0401-01	pi()*1.5*1.5*0.5/4	m ³	0.884	
				RAZEM	0.884
1.6		OGRODZENIE			
32	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	2*29.50+2*42.50	m	144.000	
	analogia			RAZEM	144.000
33	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

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1.6	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka o wym. 100x250 cm w środku przęsła ogrodzenia kortów tenisowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.6	KNR 2-23 0402-02 analogia	Brama o wym. 250x250 cm ogrodzenia kortów tenisowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ			
36 d.1.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		89.488	m ²	89.488	
				RAZEM	89.488
37 d.1.7	KNR 2-02 1216-04 analogia	Nakrywy-ruszt do studzienek piwnicznych ze stali okrągłej o powierzchni elementu ponad 1 m ² - kraty pomostowe 200x100x2,5	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.8		NAWIERZCHNIA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ			
38 d.1.8	KNR 2-21 0401-01 analiza indywidualna	Wykonanie trawników dywanowych - trawa syntetyczna 20mm(g=64000/m ²) z liniami pól gry i kolorami wg opisu	m ²		
		29.10*42.00	m ²	1222.200	
				RAZEM	1222.200
39 d.1.8	KNR 2-23 0203-02 analogia	Podsypka szczelin filtracyjnych tłucznem kamiennym - posypka piaskiem kwarcowym	m ³		
		29.10*42.00*0.002	m ³	2.444	
				RAZEM	2.444
1.9		WYPOSAŻENIE BOISKA			
40 d.1.9	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu wraz z montażem tulei do osadzenia osprzętu sportowego	m ³		
	do siatkówki	2*0.40*0.40*0.50	m ³	0.160	
	do piłki ręcznej	4*0.60*0.60*0.60	m ³	0.864	
	do koszykówki	4*0.5*0.5*0.9	m ³	0.900	
	do tenisa	2*0.8*0.8*0.9	m ³	1.152	
				RAZEM	3.076
41 d.1.9	analiza indywidualna	Wypożyczenie boiska do piłki ręcznej - bramki ALU 3x2m w tulejach, siatka	szt		
		1 <koplet>	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.9	analiza indywidualna	Wypożyczenie 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
43 d.1.9	analiza indywidualna	Wypożyczenie boiska do siatkówki - słupki ALU z naciągami śrubowym, siatka profesjonalna z antenkami, dekle maskujące, osłony słupków	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.9	analiza indywidualna	Wypożyczenie boiska do tenisa - słupki ALU z naciągami śrubowym, siatka profesjonalna z taśmą, dekle maskujące	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000