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
ADRES INWESTYCJI:	89-650 CZERSK, UL.DWORCOWA 8, DZIAŁKA 384/16
NAZWA INWESTORA:	GMINA CZERSK
ADRES INWESTORA:	ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk

BRANŻE: BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

USŁUGI PROJEKTOWE LESZEK ZABROCKI 89-650 CZERSK UL.SPORTOWA 18

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. LESZEK ZABROCKI - kosztorysant

DATA OPRACOWANIA: 17 LIPCA 2020

WYKONAWCA: INWESTOR:

Data opracowania

17 LIPCA 2020

Data zatwierdzenia

1. PODSTAWOWE DANE LICZBOWE OBIEKTU

Długość obiektu	42,00 m
Szerokość obiektu	28,30 m
Wysokość ogrodzenia obiektu	4,00 m
Powierzchnia ogrodzenia z przejściami	565,92 m2
Powierzchnia zabudowy boiska	1204,11 m2
Powierzchnia zabudowy całkowita	1287,80 m2

2. Dane ogólne
Projektowanym obiektem jest ogólnodostępne boisko wielofunkcyjne w miejscowości Czersk.
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 podziemny w warstwach istniejących podbudowy.
Instalację drenarską pod płytą boiska należy wykonać z rury 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. 84 000/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 .

Norma EXPERT Wersja: 5.11.300.13 Nr seryjny: 6474 Użytkownik: Leszek Zabrocki

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		**BOISKO**			
1.1		**KORYTOWANIE**			
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		0,5 * (29,82 + 29,44) * 43,16 + 3,0 * 1,50 * 2	m2	1 287,831	
				RAZEM	**1 287,831**
2 d.1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		42,16 * 28,46	m2	1 199,874	
				RAZEM	**1 199,874**
3 d.1.1	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	m2		
		1199,874 * (-7 / 5)	m2	-1 679,824	
				RAZEM	**-1 679,824**
4 d.1.1	KNR 2-01 0201-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
		1287,831 * 0,15 + 1199,874 * 0,07	m3	277,166	
				RAZEM	**277,166**
1.2		**OBRZEŻA**			
5 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		(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)	m3	7,368	
				RAZEM	**7,368**
6 d.1.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		29,82 + 43,00 + 29,44 + 4 * 1,50 + 2 * 28,46 + 2 * 42,00	m	249,180	
				RAZEM	**249,180**
7 d.1.2	KNR 2-02 1216-04 analogia	Nakrywy-ruszty do studzienek piwnicznych ze stali okrągłej o powierzchni elementu ponad 1 m2 - kraty pomostowe 100x200x2,5	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
1.3		**PODBUDOWA**			
8 d.1.3	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		28,30 * 42,00	m2	1 188,600	
				RAZEM	**1 188,600**
9 d.1.3	KNR 2-23 0104-01 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 10 cm	m2		
		28,30 * 42,00	m2	1 188,600	
				RAZEM	**1 188,600**
10 d.1.3	KNR 2-23 0104-01 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 4 cm	m2		
		0,5 * (29,66 + 29,28) * 43,00 + 2 * 1,42 * 2,84 - 28,46 * 42,16	m2	75,402	
				RAZEM	**75,402**
11 d.1.3	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm	m2		
		28,30 * 42,00	m2	1 188,600	
				RAZEM	**1 188,600**
12 d.1.3	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 6 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		0,5 * (29,66 + 29,28) * 43,00 + 2 * 1,42 * 2,84 - 28,46 * 42,16	m2	75,402	
				RAZEM	**75,402**
1.4		**KANALIZACJA DESZCZOWA I DRENAŻ**			
13 d.1.4	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
	dreny	28,55 * 0,24 * 0,25 * 7	m3	11,991	
	deszczówka	42,28 * 0,40 * 0,80 + 10,52 * 0,40 * 0,80	m3	16,896	
				RAZEM	**28,887**
14 d.1.4	KNR 2-18 0501-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2		
	deszczówka	42,28 * 0,40 * 0,10 + 10,52 * 0,40 * 0,10	m2	2,112	
				RAZEM	**2,112**

Norma EXPERT Wersja: 5.11.300.13 Nr seryjny: 6474 Użytkownik: Leszek Zabrocki

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		36,00	m	36,000	
				RAZEM	**36,000**
16 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		6,28 + 10,52	m	16,800	
				RAZEM	**16,800**
17 d.1.4	KNR 2-01 0610-07	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru	m3		
		0,10 * 0,18 * 28,55 * 7	m3	3,597	
				RAZEM	**3,597**
18 d.1.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową pokrywa żeliwna d=425 wraz z pierścieniem betonowym odciążajacym gł 1,5 m	szt		
	S8	1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
19 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż studni osadnikowej z rur d=400 do drenażu z pokrywą żeliwną	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	**13,000**
20 d.1.4	KNR 2-01 0611-04 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane 92/80 mm z otuliną syntetyczną	m		
		7 * 28,55	m	199,850	
				RAZEM	**199,850**
21 d.1.4	KNR 2-01 0610-07	Obsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru	m3		
		0,14 * 0,18 * 28,55 * 7	m3	5,036	
				RAZEM	**5,036**
22 d.1.4	KNR 2-18 0614-08	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.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
23 d.1.4	KNR 2-11 0401-01	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z wyładunkiem mechanicznym - analogia zasypanie studni chłonnej kamieniem otoczakiem	m3		
		pi() * 1,5 * 1,5 * 0,5 / 4	m3	0,884	
				RAZEM	**0,884**
1.5		**OGRODZENIE**			
24 d.1.5	KNR 2-23 0401-01 analogia	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		
		2 * 28,52 + 2 * 42,22	m	141,480	
				RAZEM	**141,480**
25 d.1.5	KNR 2-23 0401-02	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości	m		
		141,480	m	141,480	
				RAZEM	**141,480**
26 d.1.5	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**
27 d.1.5	KNR 2-23 0402-02 analogia	Brama o wym. 250x250 cm ogrodzenia kortów tenisowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
1.6		**NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ**			
28 d.1.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		0,5 * (0,77 + 0,40) * 42,16 + 0,40 * (42,16 + 29,65 + 29,28) + 2 * 1,5 * 2,84	m2	73,620	
				RAZEM	**73,620**
29 d.1.6	KNR 2-02 1216-04 analogia	Nakrywy-ruszty do studzienek piwnicznych ze stali okrągłej o powierzchni elementu ponad 1 m2 - kraty pomostowe 200x100x2,5	szt.		
		2	szt.	2,000	

Norma EXPERT Wersja: 5.11.300.13 Nr seryjny: 6474 Użytkownik: Leszek Zabrocki

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**2,000**
1.7		**NAWIERZCHNIA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ**			
30 d.1.7	KNR 2-21 0401-01 analiza indywidualna	Wykonanie trawników dywanowych - trawa syntetyczna 20mm(g=64000/m2) z liniami pól gry i kolorami wg opisu	m2		
		28,30 * 42,00	m2	1 188,600	
				RAZEM	**1 188,600**
31 d.1.7	KNR 2-23 0203-02 analogia	Podsypka szczelin filtracyjnych tłuczniem kamiennym - posypka piaskiem kwarcowym	m3		
		28,30 * 42,00 * 0,002	m3	2,377	
				RAZEM	**2,377**
1.8		**WYPOSAŻENIE BOISKA**			
32 d.1.8	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu wraz z montażem tulei do osadzenia osprzętu sportowego	m3		
	do siatkówki	2 * 0,40 * 0,40 * 0,50	m3	0,160	
	do piłki ręcznej	4 * 0,60 * 0,60 * 0,60	m3	0,864	
	do koszykówki	4 * 0,5 * 0,5 * 0,9	m3	0,900	
	do tenisa	2 * 0,8 * 0,8 * 0,9	m3	1,152	
				RAZEM	**3,076**
33 d.1.8	analiza indywidualna	Wyposażenie boiska do piłki ręcznej - bramki ALU 3x2m w tulejach, siatka	szt		
		1 <koplet>	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
34 d.1.8	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**
35 d.1.8	analiza indywidualna	Wyposażenie boiska do siatkówki - słupki ALU z naciągiem śrubowym, siatka profesjonalna z antenkami, dekle maskujace, osłony słupków	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
36 d.1.8	analiza indywidualna	Wyposażenie boiska do tenisa - słupki ALU z naciągiem śrubowym, siatka profesjonalna z taśmą, dekle maskujace	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
1.9		**OŚWIETLENIE**			
37 d.1.9	analiza indywidualna	Dostawa i montaż lampy hybrydowej solar+wiatrak	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	**6,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.11.300.13 Nr seryjny: 6474 Użytkownik: Leszek Zabrocki