

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska rekreacyjnego wraz zagospodarowaniem terenu i wyposażeniem
ADRES INWESTYCJI : jedn. Ewid.: 020301_1 Miasto Głogów; miasto: Głogów; Obręb: 0009 Żarków; dz. nr: 525/5
INWESTOR : CHROBRY Głogów S.A.
ADRES INWESTORA : ul. Rudnowska 17b; 67-200 Głogów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Jaremkiewicz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Adam Mordarski
DATA OPRACOWANIA : 2017-06-26

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-06-26

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU :

Powierzchnia boiska -- 2 707,10m²,

Teren przyległy -- 2 457,80m²

Piłkochwyty h=6,0m -- 188,00m;

Ogrodzenie panelowe 3D -- 105,30m

ZAKRES PRAC:

1. Roboty przy formowaniu koryta ziemnego boiska rekreacyjnego:

- a. wykonanie robót pomiarowych powierzchniowych,
- b. zdjęcie humusu,
- c. roboty ziemne wraz z wywozem nadmiaru urobku,
- d. mechaniczne profilowanie powierzchni płyty boiska rekreacyjnego z nadaniem jej odpowiednich spadków projektowych, nadbudowa nasypów,

2. Roboty przy wykonaniu warstw nawierzchni boiska rekreacyjnego:

- a. wykonanie warstwy filtracyjnej z piasku grubości 50cm,
- b. wykonanie drenażu i zraszaczy zg z projektem instalacyjnym,
- c. zagęszczenie warstwy filtracyjnej,
- d. dowieszenie i mechaniczne rozścielenie warstwy drenażowej grubości 15cm,
- e. zagęszczenie warstwy drenażowej,
- f. dowieszenie i mechaniczne rozścielenie warstwy roślinnej grubości 20cm,
- g. zagęszczenie warstwy roślinnej,
- h. dowieszenie i mechaniczne (ręczne) rozścielenie warstwy trawy rolowanej grubości 2,5cm,

UWAGA:

- płyty darni powinny być jednolicie zielone, gęste, zwarte, bez pustych i wysuszonych miejsc,
- trawa musi mieć nieuszkodzony system korzeniowy i nie może być skażona chwastami,
- i. zagęszczenie warstwy darniowej (trawnik rolowany).

3. Wykonanie nawierzchni trawiastej (trawa wykonana siewem) terenu przyległego:

Roboty przy formowaniu koryta ziemnego terenu przyległego:

- a. wykonanie robót pomiarowych powierzchniowych,
- b. zdjęcie humusu,
- c. roboty ziemne wraz z wywozem nadmiaru urobku,
- d. mechaniczne profilowanie powierzchni z nadaniem jej odpowiednich spadków projektowych,
- e. rozścielenie zebranej w hałdach ziemi, w tym humus,
- f. wykonanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie poprzez wałowanie walcem kolczatką,
- g. deszczowanie wykonanej nawierzchni,
- h. dwukrotne koszenie, odchwaszczanie i nawożenie wykonanej nawierzchni trawiastej.

4. Wykonanie fundamentów pod piłkochwyty:

- wykopanie dołów pod fundamenty o wymiarach dla zakotwienia słupków piłkochwytów,
- odwóz urobku taczkami poza teren boiska rekreacyjnego,
- wykonanie fundamentów z betonu C20/25.

5. Wykonanie piłkochwytów:

- ustawienie słupów i zabetonowanie tulei montażowych,
- rozciągnięcie siatki tworzywowej (stalowej),
- zamontowanie linek napinających dla siatki stalowej.

6. Wykonanie fundamentów pod ogrodzenie i furtki:

- wykopanie dołów pod fundamenty o wymiarach dla zakotwienia słupków ogrodzenia,
- odwóz urobku taczkami na teren zielony,
- wykonanie fundamentów z betonu C20/25.

7. Wykonanie ogrodzenia panelowego systemowego 3D:

- ustawienie słupów z zamykanymi daszkami od góry wraz z zabetonowaniem,
- montaż ogrodzenia panelowego przetłaczanego 3D systemowego w kolorze ciemno - szarym (RAL 7016),
- montaż furtki systemowych z profili stalowych w kolorze ciemno - szarym (RAL 7016).

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod boisko	ha		
d.1	0121-02	rekreacyjne i teren przyległy			
	analogia	(2707.10+2457.80)/10000	ha	0.516	
				RAZEM	0.516
2	KNR-W 2-25	Pełne ogrodzenia z blachy fałdowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - budowa	kpl.		
d.1	0309-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Obsługa geodezyjno - geologiczna pełnych prac budowlanych (pomiar, szkice, mapy, tyczenia, sprawdzenia, kontrole itp)	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Wycinka drzew					
4	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.2	0103-02	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
5	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.2	0103-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość 6 km	m ³		
d.2	0110-01				
	0110-04	1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
7	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość 6 km	mp		
d.2	0110-03				
	0110-05	1.4	mp	1.400	
				RAZEM	1.400
8	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość 6 km	mp		
d.2	0110-02				
	0110-05	0.8	mp	0.800	
				RAZEM	0.800
3 Usunięcie humusu, rozścielenie humusu, zieleni					
9	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.3	0126-01				
	0126-02	Boisko rekreacyjne: 2707.10	m ²	2707.100	
		Teren przyległy: 2457.80	m ²	2457.800	
				RAZEM	5164.900
10	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
d.3	0233-02	Teren przyległy: 2457.80	m ²	2457.800	
				RAZEM	2457.800
11	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - 90%	m ³		
d.3	0218-03	Teren przyległy: (2457.80*0.20)*90%	m ³	442.404	
				RAZEM	442.404
12	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2	m ³		
d.3	0218-05	(55+14.5+38.0+12.50)*1.50*0.20	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
13	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - 10%	m ³		
d.3	0218-02	Teren przyległy: ((2457.80*0.20)-36.00)*10%	m ³	45.556	
				RAZEM	45.556
14	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 9 km -- UWAGA: część ziemi pozostawić do wykonania mieszanki jako warstwa wegetacyjna	m ³		
d.3	0212-03	(2707.10+2457.80)*0.07	m ³	361.543	
	0214-01			RAZEM	361.543
15	KNZ	Koszt przyjęcia ziemi na wysypisku	m ³		
d.3		361.543	m ³	361.543	
				RAZEM	361.543

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-21 d.3 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		Teren przyległy: 2457.80	m ²	2457.800	
				RAZEM	2457.800
4 Roboty ziemne					
17	KNR 2-01 d.4 0212-03 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowydładowczymi na odległość 9 km Boisko rekreacyjne: 2707.10*0.60	m ³		
			m ³	1624.260	
				RAZEM	1624.260
18	KNR 2-01 d.4 0221-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II -- pod rury drenarskie (9*50.0+1*55.0)*0.4*0.5	m ³		
			m ³	101.000	
				RAZEM	101.000
19	KNZ d.4	Koszt przyjęcia ziemi na wysypisku	m ³		
		1624.26+101.00	m ³	1725.260	
				RAZEM	1725.260
20	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Boisko rekreacyjne: 2707.10	m ²		
			m ²	2707.100	
				RAZEM	2707.100
21	KNR 2-01 d.4 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II -- wykonanie nasypu (55+14.5+38.0+12.50)*1.2*0.7	m ³		
			m ³	100.800	
				RAZEM	100.800
22	KNR 2-01 d.4 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (55+14.5+38.0+12.50)*1.2*0.7	m ³		
			m ³	100.800	
				RAZEM	100.800
23	KNR 9-11 d.4 0101-01	Ułożenie (uformowanie) geowłókniny (0.55*50.0)*4*9+(0.55*55.0)*4*1	m ²		
			m ²	1111.000	
				RAZEM	1111.000
24	KNR 2-18 d.4 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 50 cm - zasypka drenażu kruszywem o frakcji 16-32mm w wykopie o wymiarach 0,50x0,50m Krotność = 2 (0.50*50.0)*9+(0.5*55.0)*1	m ²		
			m ²	252.500	
				RAZEM	252.500
5 Nawierzchnia boiska rekreacyjnego					
25	KNR 2-31 d.5 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 50 cm -- WARSTWA FILTRACYJNA 2707.10	m ²		
			m ²	2707.100	
				RAZEM	2707.100
26	KNR 2-31 d.5 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV -- wyrównanie i wykonanie spadków 2707.10	m ²		
			m ²	2707.100	
				RAZEM	2707.100
27	KNR 2-31 d.5 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm -- WARSTWA DRENAŻOWA 2707.10	m ²		
			m ²	2707.100	
				RAZEM	2707.100
28	KNR 2-31 d.5 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm -- WARSTWA WEGETACYJNA 2707.10	m ²		
			m ²	2707.100	
				RAZEM	2707.100
29	KNR 2-31 d.5 0201-01 0201-02 analogia	Utwardzenie warstwy wegetacyjnej z ziemi urodzajnej - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 2707.10	m ²		
			m ²	2707.100	
				RAZEM	2707.100
30	KNR 2-23 d.5 0210-01	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia - ułożenie trawy z rolki 2707.10	m ²		
			m ²	2707.100	
				RAZEM	2707.100
31	KNR 2-21 d.5 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim	ha		

- 5 -

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Furtka systemowa h = 1,60m 4*(0.25*0.25*0.75)	dół.	2.150	
			dół.	0.188	
				RAZEM	2.338
41 d.7	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - kat. gruntu I-II	m ³		
		2.338	m ³	2.338	
				RAZEM	2.338
42 d.7	KNR-W 2-02 0204-01 kalk. własna	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m ³ - ręczne układanie betonu	m ³		
		Odcinek : A - B 19*(0.25*0.25*0.80)	m ³	0.950	
		Odcinek : B - C 10*(0.25*0.25*0.80)	m ³	0.500	
		Odcinek : C - D 14*(0.25*0.25*0.80)	m ³	0.700	
		A (suma częściowa)	m ³	-----	
			m ³	2.150	
		Furtka systemowa h = 1,60m 4*(0.25*0.25*0.75)	m ³	0.188	
				RAZEM	2.338
43 d.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0.147	t	0.147	
				RAZEM	0.147
44 d.7	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		0.045	t	0.045	
				RAZEM	0.045
45 d.7	KNR 2-23 0401-03 analogia	Ogrodzenie panelowe 3D systemowe zewnętrzne - panele z siatek zgrzewanych dł. 260cm i wys. panela 203cm z prętów fi 5mm o oczkach 50x200mm, poziome przetłoczenia wzmacniające; montowane do słupków 60x40mm zamykane od góry deskami z mrozoodpornego tworzywa sztucznego z zabetonowaniem w stopach żelbetowych; obejmujemy montażowe -- początkowe, przelotowe, narożne, skręcane śrubami ocynkowanymi M8. Cały system ocynkowany ogniowo i malowany proszkowo w kolorze ciemno-szarym (RAL 7016)	m		
		Odcinek : A - B 48.90	m	48.900	
		Odcinek : B - C 20.00	m	20.000	
		Odcinek : C - D 36.40	m	36.400	
				RAZEM	105.300
46 d.7	KNR 2-23 0401-03 analogia	Ogrodzenie panelowe 3D systemowe zewnętrzne - panele z siatek zgrzewanych dł. 45cm; 30cm i wys. panela 160cm z prętów fi 5mm o oczkach 50x200mm, poziome przetłoczenia wzmacniające; montowane do słupków 60x40mm zamykane od góry deskami z mrozoodpornego tworzywa sztucznego z zabetonowaniem w stopach żelbetowych; obejmujemy montażowe -- początkowe, przelotowe, narożne, skręcane śrubami ocynkowanymi M8. Cały system ocynkowany ogniowo i malowany proszkowo w kolorze ciemno-szarym (RAL 7016)	m		
		0.45+0.30	m	0.750	
				RAZEM	0.750
47 d.7	KNR 2-23 0402-03	Furtka o wym. 210x160; słupy furtkowe 60x10mm; gr. ścianki profilu 2mm. Wypełnienie z siatek zgrzewanych o średnicy pręta 5mm i oczkach 50x200mm. Całość ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo w kolorze ciemno szarym (RAL7016)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.7	KNR 2-23 0402-03	Furtka o wym. 160x160; słupy furtkowe 60x10mm; gr. ścianki profilu 1,5mm. Wypełnienie z siatek zgrzewanych o średnicy pręta 5mm i oczkach 50x200mm. Całość ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo w kolorze ciemno-szarym (RAL7016)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000