

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO WIELOFUNKCYJNEGO W JAGODZINIE
ADRES INWESTYCJI : JAGODZIN, DZ. NR 967, OBR. JAGODZIN A.M. 1
INWESTOR : GMINA WĘGLINIEC
ADRES INWESTORA : UL. SIKORSKIEGO 3, 59 - 940 WĘGLINIEC
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bożena Brzostocka
DATA OPRACOWANIA : 02.09.2011

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.09.2011

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja zakłada wybudowanie wielofunkcyjnego boiska o nawierzchni tartanowej, umiejscowionego w miejscowości Jagodzin na działce 967. Na wspólnej płycie umieszczone będzie pole do gry w koszykówkę (15 x 28 m) oraz w piłkę siatkową (9 x 18 m). Strefę ochronną wokół boiska stanowić będzie pas szerokości 2 m a przed wypadaniem piłek chronić będzie zamontowany w odległości ~150 - 190 cm piłkochwył.

Wejście na teren boiska odbywać się będzie dwiema furtkami umiejscowionymi na przeciwległych końcach dłuższej krawędzi boiska. Na drugim, dłuższym boku ogrodzenia zamontowane zostaną dwie dodatkowe furtki, dzięki którym krótszą drogą będzie można dojść do piłki, w momencie przypadkowego wybiecia jej na tę stronę.

Osoby dojeżdżające samochodami będą mogły skorzystać z parkingu mogącego pomieścić 9 pojazdów, a w przypadku przyjazdu rowerem - dwóch stojaków czterostanowiskowych. Wyodrębnione fragmenty terenu pomiędzy powierzchniami utwardzonymi zagospodarowane zostaną zielenią.

Wzdłuż dłuższej krawędzi boiska, od strony wejścia, zaplanowano niewielki ciąg utwardzony, na którym znajdować się będą ławki młodzieżowe. Możliwość prowadzenia gry po zmroku zapewni 6 lamp zamontowanych na odpowiednich słupach. Cały układ wzbogacony zostanie dodatkowo o 4 kosze uliczne.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	4500000-7	Roboty budowlane			
1.1	4510000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
d.1.1	1 KNR 2-01 0103-07 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną <27szt - brzoza, o obw. pierścieniowych od 11 do 73cm, 11szt - sosna, o obw. pierścieniowych od 18cm do 70cm > 27+11	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
d.1.1	2 KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (o obwodach pierścieniowych od 11 do 73 cm) #p.1	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
d.1.1	3 KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną <3szt - gatunku dąb o obw. pierścieniowych od 28 do 42cm, 1szt gat.jarzęb o obw. pierścieniowym 38cm> 3+1	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.1	4 KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (o obwodach pierścieniowych od 28 do 42cm) #p.3	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.1	5 KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km 3.0	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.1	6 KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 10.0	mp mp	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1.1	7 KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 30.0	mp mp	30.000	
				RAZEM	30.000
d.1.1	8 KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek [1.60+28.96+1.60]*19.0 < nawierzchnia tartanowa> [0.08+3.0+0.808]*[0.08+2.0+0.08]*2+[0.08+1.80+0.08]*[1.67+28.99+1.6]+[5.25+0.15]*35.05-[3.67*27.61] <ciągi piesze> [0.15+8.10+0.15]*[4.92+0.15]*2 <miejsca parkingowe> 1.8*25.84+[1.8+0.08+19.0+0.08+1.80]*1.5*2 < nawierzchnia pod trawę> [3.67*27.61]+[4.92*4.92*2] < nawierzchnia pod korę>	m ² m ² m ² m ² m ²	611.040 167.967 85.176 114.792 149.742	
				RAZEM	1128.717
d.1.1	9 KNR 2-01 0228-08	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 110 kW (150 KM) w gruncie kat. III [0.245+0.12+0.013-0.20]*[1.60+28.96+1.60]*19.0 < nawierzchnia tartanowa> [0.25+0.05+0.08-0.20]*{[0.08+3.0+0.808]*[0.08+2.0+0.08]*2+[0.08+1.80+0.08]*[1.67+28.99+1.6]+[5.25+0.15]*35.05-[3.67*27.61]} <ciągi piesze> [0.20+0.09+0.05+0.08-0.20]*[0.15+8.10+0.15]*[4.92+0.15]*2 < miejsca parkingowe> 0.05*{1.8*25.84+[1.8+0.08+19.0+0.08+1.80]*1.5*2} < nawierzchnia pod trawę> 0.05*{[3.67*27.61]+[4.92*4.92*2]} < nawierzchnia pod korę>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	108.765 30.234 18.739 5.740 7.487	
				RAZEM	170.965
d.1.1	10 KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze #p.8*0.20	m ³ m ³	225.743	
				RAZEM	225.743
d.1.1	11 KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie HUMUSU z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 3 km #p.10	m ³ m ³	225.743	
				RAZEM	225.743
d.1.1	12 KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 4.8*6+35.05*2-4.9*2	m m	89.100	
				RAZEM	89.100
d.1.1	13 KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze #p.9+0.20*0.15*#p.12	m ³ m ³	173.638	
				RAZEM	173.638

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 3 km #p.13	m ³ m ³	 173.638	
				RAZEM	173.638
15 d.1.1	wycena indywidualna	Opłata za składowanie gruzu na składowisku komunalnym. #p.11	m ³ m ³	 225.743	
				RAZEM	225.743
1.2	45262350-9	Betonowanie bez zbrojenia			
16 d.1.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła #p.12*0.20*0.15	m ³ m ³	 2.673	
				RAZEM	2.673
17 d.1.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej #p.12	m m	 89.100	
				RAZEM	89.100
18 d.1.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 5.25*2+3.70*2+27.61*2+1.50*2+1.8*2+19.0*2+[1.6+28.96+1.60]*2+3.0*3*2+4.95*2	m m	 209.940	
				RAZEM	209.940
1.3	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
1.3.1		Nawierzchnia tartanowa			
19 d.1.3.1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu [1.60-0.08+28.96+1.60-0.08]*19.0 <nawierzchnia tartanowa>	m ² m ²	 608.000	
				RAZEM	608.000
20 d.1.3.1	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 14.5 cm grubość po zagęszczeniu #p.19	m ² m ²	 608.000	
				RAZEM	608.000
21 d.1.3.1	KNR 2-31 0308-01 analogia	Nawierzchnia betonowa o grubości 12 cm <betonu lekkiego LB20> #p.20	m ² m ²	 608.000	
				RAZEM	608.000
22 d.1.3.1	wycena indywidualna	Ułożenie nawierzchnia sportowej o grubości 13 mm składającej się z dwóch warstw: elastycznej (nośnej) i użytkowej. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Tak wykonaną warstwę pokrywasie warstwą użytkową grubości 2 - 3 [mm], którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Na warstwie poliuretanowej, po całkowitym związaniu mieszaniny, należy nanieść linie boisk za pomocą specjalnej, wysoce odpornej na ścieranie, białej farby poliuretanowej. #p.21	m ² m ²	 608.000	
				RAZEM	608.000
1.3.2		Nawierzchnia z kostki brukowej <ciągi piesze>			
23 d.1.3.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu [0.08+3.0+0.08]*[0.08+3.0+0.08]*2+[0.08+1.80+0.08]*[1.67+28.99+1.67]+[5.25+0.15]*35.05-[3.67*27.61] <ciągi piesze>	m ² m ²	 171.279	
				RAZEM	171.279
24 d.1.3.2	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubość po zagęszczeniu #p.23	m ² m ²	 171.279	
				RAZEM	171.279
25 d.1.3.2	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm #p.24	m ² m ²	 171.279	
				RAZEM	171.279
26 d.1.3.2	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej [0.08+3.0]*[0.08+3.0]*2+[0.08+1.80]*[1.67+28.99+1.67]+[5.25+0.15]*35.05-[3.67*27.61] <ciągi piesze>	m ² m ²	 167.695	
				RAZEM	167.695
1.3.3		Nawierzchnia z kostki brukowej <miejsca parkingowe>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1.3.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <tłuczeń 31,5-63mm> [0.15+8.10+0.15]*[0.15+4.92+0.15]*2 <miejsca parkingowe>	m ² m ²	87.696	
				RAZEM	87.696
28 d.1.3.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm #p.27	m ² m ²	87.696	
				RAZEM	87.696
29 d.1.3.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 #p.28	m ² m ²	87.696	
				RAZEM	87.696
30 d.1.3.3	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu <grys bazaltowy 8-16mm> #p.29	m ² m ²	87.696	
				RAZEM	87.696
31 d.1.3.3	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu <grys bazaltowy 8-16mm> Krotność = 3 #p.30	m ² m ²	87.696	
				RAZEM	87.696
32 d.1.3.3	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podspycie piaskowej [0.15+8.10+0.15]*[0.15+4.92+0.15]*2 <miejsca parkingowe>	m ² m ²	87.696	
				RAZEM	87.696
1.3.4		Nawierzchnia asfaltowa			
33 d.1.3.4	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm 15.54	m ² m ²	15.540	
				RAZEM	15.540
34 d.1.3.4	KNR 2-31 1108-02 analogia	Uzupełnienie nawierzchni - utrwalenie przy użyciu gryków #p.33	m ² m ²	15.540	
				RAZEM	15.540
1.4	45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń			
35 d.1.4	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) < pod stopy fundamentowe> 0.80*0.30*0.30*21*2+0.80*0.40*0.40*4*2	m ³ m ³	4.048	
				RAZEM	4.048
36 d.1.4	KNR 2-02 0203-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe - prefabrykowane <B20 W-6> #p.35 <ogrodzenie>	m ³ m ³	4.048	
				RAZEM	4.048
37 d.1.4	KNNR 2 1603-03 analogia	Osadzenie słupów stalowych o profilu 70x50mm wg rys. nr 7/A 3.80*21*2+2.70*4*2	m m	181.200	
				RAZEM	181.200
38 d.1.4	KNR 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenie z siatki w panelach o wymiarach 252*203 cm malowanych proszkowo w kolorze zielonym wg rys. PB nr 7/A {[0.1+2.52*9+0.1]+[0.1+2.22+1.25+0.09+2.52*11+0.09+1.25+0.09+2.22+0.1]}*2	m m	116.020	
				RAZEM	116.020
39 d.1.4	KNR 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenie z siatki w panelach o wymiarach 252*103 cm malowanych proszkowo w kolorze zielonym wg rys. PB nr 7/A {[0.1+2.52*9+0.1]+[0.1+2.22+1.25+0.09+2.52*11+0.09+1.25+0.09+2.22+0.1]}*2	m m	116.020	
				RAZEM	116.020
40 d.1.4	KNR 2-23 0404-04 analogia	Furtka ogrodzeniowa wraz ze słupkami 10x10mm wg rys. PB nr 7/A 2*2	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.5		Mała architektura - urządzenie boiska			
41 d.1.5	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) < pod stopy fundamentowe> #p.42	m ³ m ³	1.187	
				RAZEM	1.187

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-02 d.1.5 0203-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu - prefabrykowane <B20W6> 0.50*0.50*0.90*2 <słupki do tablic koszykówki> 0.40*0.40*0.60*2 <słupki siatkówki> 0.25*0.23*0.64*2*6 <ławka> 0.22*0.15*0.78*4 <kosze>	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.450 0.192 0.442 0.103	
				RAZEM	1.187
43	d.1.5 wycena indywidualna	Zakup i montaż stojaka jednoślupowego do koszykówki wg opisu PB rys. nr 5/A 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
44	d.1.5 wycena indywidualna	Zakup i montaż zestawu do gry w siatkówkę wg projektu PB rys. nr 6/A 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
45	d.1.5 wycena indywidualna	Zakup i montaż ławek ulicznych wg projektu PB rys. nr 8/A 6	kpl kpl	 6.000	
				RAZEM	6.000
46	d.1.5 wycena indywidualna	Zakup i montaż koszy ulicznych wg opisu do projektu PB rys. nr 10/A 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
47	d.1.5 wycena indywidualna	Zakup i montaż czterostanowiskowych stojaków rowerowych wg opisu do PB rys. nr 9/A 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 2-21 d.1.5 0202-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym 1.8*25.84+[1.8+0.08+19.0+0.08+1.80]*1.5*2 <nawierzchnia pod trawę> [3.67*27.61]+[4.92*4.92*2] <nawierzchnia pod korę>	m ² m ² m ²	 114.792 149.742	
				RAZEM	264.534
49	KNR 2-21 d.1.5 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm #p.48/10000	ha ha	 0.026	
				RAZEM	0.026
50	KNR 2-21 d.1.5 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 13 #p.49	ha ha	 0.026	
				RAZEM	0.026
51	KNR 2-21 d.1.5 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m <irga płożąca> 136	szt. szt.	 136.000	
				RAZEM	136.000
52	KNR 2-21 d.1.5 0302-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m <klon kulisty Globosum> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 2-21 d.1.5 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 1.8*25.84+[1.8+0.08+19.0+0.08+1.80]*1.5*2 <nawierzchnia pod trawę>	m ² m ²	 114.792	
				RAZEM	114.792
54	KNR 2-21 d.1.5 0209-01 analogia	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm <mulczowanie> {[3.67*27.61]+[4.92*4.92*2]}/10000 <nawierzchnia pod korę>	ha ha	 0.015	
				RAZEM	0.015