

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
 45112200-7 Usuwanie powłoki gleby
 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO W STARYM WĘGLIŃCU
 ADRES INWESTYCJI : STARY WĘGLINIEC dz. nr 495, 498
 INWESTOR : GMINA WĘGLINIEC
 ADRES INWESTORA : 59-940 WĘGLINIEC UL. SIKORSKIEGO 3
 JEDNOSTKA KOSZTORYSUJĄCA : Pracownia Projektowa ATA
 ADRES JEDNOSTKI : 59-800 Lubań ul. Cmentarna 1
 BRANŻA : BUDOWLANA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Soczyński
 DATA OPRACOWANIA : 03.2010

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

kody Wspólnego Słownika Zamówień

KOD CPV:

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

03.2010

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Planuje się wybudowanie zespołu boisk wielofunkcyjnych z nawierzchni POLIURETANOWEJ układanej na podbudowie z betonu jamistego lekkiego LB-20 grubości 10cm, przepuszczającego wodę opadową; wymagane wskaźniki dla betonu: Wytrzymałość na ściskanie-B20 (wg PN-EN 1354: 1999, PN-91/B-06263), Odporność na działanie mrozu- F25 (wg PN-62/B-10144, PN-91/B-06263), Przepuszczalność wody przez beton- W 0 (wg PN-62/B-10144, PN-88/B-32250, PN-91/B-06263).

Wszystkie okładziny tartanowe wykonane będą w kolorze zielony lub czerwonym.

Wszystkie nawierzchnie tartanowe należy wykonać w systemie SP.

Wszystkie nawierzchnie syntetyczne powinny być zakończone obrzeżami trawnikowymi wg rysunków zagospodarowania.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.1		Nawierzchnia boisk.			
1	KNR	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.	2-31				
1	0101-01	1664 <boiska> 100 <dodatek>	m ² m ²	1664.00 100.00	
				RAZEM	1764.00
2	KNR	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.50 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II	m ³		
d.1.	2-01				
1	0240-01	poz.1*0.20	m ³	352.80	
				RAZEM	352.80
3	KNR	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dodatkowe 4km)	m ³		
d.1.	2-01				
1	0214-03	Krotność = 8 poz.2	m ³	352.80	
				RAZEM	352.80
4		Opłata za składowanie ziemi na składowisku komunalnym	m ³		
d.1.	wyce-				
1	na in-	poz.1*0.20	m ³	352.80	
	dywi-			RAZEM	352.80
	dualna				
5	KNR	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.	2-01				
1	0505-04	poz.1	m ²	1764.00	
				RAZEM	1764.00
6	KNR	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.1.	2-31				
1	0104-07	poz.1	m ²	1764.00	
				RAZEM	1764.00
7	KNR	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim z prawą cem.	m		
d.1.	2-31				
1	0407-05	190	m	190.00	
				RAZEM	190.00
8	KNR	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.1.	2-31				
1	0109-01	Beton jamisty LB-20 poz.10+poz.11	m ²	1664.00	
				RAZEM	1664.00
9	KNR	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	2-31				
1	0109-02	Krotność = -2 poz.8	m ²	1664.00	
				RAZEM	1664.00
10		Wykonanie nawierzchni poliuretanowej przepuszczalnej EPDM na gotowym podłożu betonowym.	m ²		
d.1.	wyce-	< kolor czerwony>			
1	na in-	1403	m ²	1403.00	
	dywi-			RAZEM	1403.00
	dualna				
11		Wykonanie nawierzchni poliuretanowej przepuszczalnej EPDM na gotowym podłożu betonowym.	m ²		
d.1.	wyce-	< kolor zielony>			
1	na in-	261	m ²	261.00	
	dywi-			RAZEM	261.00
	dualna				
1.2		Ogrodzenie.			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR d.1. 2-02 2 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 < fundamenty pod słupki ogrodzeniowe > [0.30*0.3*0.50]*130	m ³ m ³	 5.85	
				RAZEM	5.85
13	KNR d.1. 2-02 2 1804-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wys. 1.43m na słupkach stalowych osadzonych w betonowych fundamentach - panele ogrodzeniowe systemu np.: BEKAERT Nylofor F na śruby hakowe. 115	m m	 115.00	
				RAZEM	115.00
14	KNR d.1. 2-02 2 1804-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wys. 3,06m na słupkach stalowych osadzonych w betonowych fundamentach - panele ogrodzeniowe systemu np.: BEKAERT Nylofor F na śruby hakowe. 60	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
15	d.1. kalk. 2 własna	Dostawa i montaż łapacza piłek dł. 22.0m wys.3.0m 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
16	d.1. wyce- 2 na in- 3 dywi- 4 dualna	Dostawa i montaż furtki 1-skrzydłowej 100x143cm np.:BEKAERT Nylofor. 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.3		Uporządkowanie terenu.			
17	KNR d.1. 2-21 3 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym 500	m ² m ²	 500.00	
				RAZEM	500.00
18	d.1. kalk. 3 własna	Schody terenowe, beton B25 , boki ścian bocznych i stopnie obłożone płytkami klinkierowymi, góra ścian wyłożone cegłą klinkierową, poręcze stalowe malowane farbą olejną. 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR d.1. 2-21 3 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia 1600	m ² m ²	 1600.00	
				RAZEM	1600.00
20	KNR d.1. 2-21 3 0301-02	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m (5 drzew) 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
1.4		Wyposażenie boisk.			
21	d.1. wyce- 4 na in- 5 dywi- 6 dualna	Dostawa i montaż bramek do piłki ręcznej z tulejami 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
22	d.1. wyce- 4 na in- 5 dywi- 6 dualna	Dostawa i montaż zestawu do koszykówki 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
23	d.1. 4	wyce- na in- dywi- dualna 1	Dostawa i montaż zestawu do siatkówki z tulejami	kpl		
				kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
24	d.1. 4	wyce- na in- dywi- dualna 1	Dostawa i montaż słupków z tulejami i siatki do tenisa	kpl		
				kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
25	d.1. 4	wyce- na in- dywi- dualna 4	Dostawa i montaż pojemników na odpady stałe	szt		
				szt	4.00	
					RAZEM	4.00
2			CZEŚĆ ELEKTRYCZNA			
26	KNNR d.2 5	0701- 03 poz.31*0.8*0.5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
				m ³	92.00	
					RAZEM	92.00
27	KNNR d.2 5	1415- 02 12	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
				m ²	12.00	
					RAZEM	12.00
28	KNNR d.2 5	0411- 07 1	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod szafę oświetleniową.	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
29	KNNR d.2 5	1005- 03 1	Montaż szafy oświetleniowej SO-2	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
30	KNNR d.2 5	0411- 07 analo- gia poz.27	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod słupy 8m.	szt.		
				szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
31	KNNR d.2 5	0706- 01 230	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
				m	230.00	
					RAZEM	230.00
32	KNNR d.2 5	0705- 01 poz.31+poz.27*8.00+poz.27*1.50	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
				m	344.00	
					RAZEM	344.00
33	KNNR d.2 5	0713- 02 poz.32	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
				m	344.00	
					RAZEM	344.00
34	KNNR d.2 5	0603- 01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.32	m	344.00	
				RAZEM	344.00
35	KNNR d.2 5 0726- 10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		poz.27*2+2	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
36	KNNR d.2 5 0702- 03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.26	m ³	92.00	
				RAZEM	92.00
37	KNNR d.2 5 1001- 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych S-80	szt.		
		poz.30	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
38	KNNR d.2 5 1002- 01	Montaż wysięgników rurowych W-1.50.	szt.		
		poz.30	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
39	KNNR d.2 5 0612- 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		poz.30	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
40	KNNR d.2 5 1003- 03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.pr zew.		
		poz.27	kpl.pr zew.	12.00	
				RAZEM	12.00
41	KNNR d.2 5 1004- 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		poz.30	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
42	KNNR- d.2 W 9 1110- 04	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 5-19 cm	szt.		
		poz.30*5	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
43	KNR d.2 4-03 0305- 02	Wymiana wkładek topikowych do 100 A (ANALOGIA - WSTAWIENIE)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
44	KNNR d.2 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		poz.30	po- miar	12.00	
				RAZEM	12.00
45	KNNR d.2 5 1302- 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8.00	
				RAZEM	8.00
46	KNNR d.2 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNNR d.2 5 1304- 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) poz.30	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
48	KNNR d.2 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNNR d.2 5 1305- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) poz.30	prób. prób.	 12.00	
				RAZEM	12.00
50	KOSZ d.2 T RZE- CZY- WIS- TY	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	RAZEM
1.1	Nawierzchnia boisk.	
1.2	Ogrodzenie.	
1.3	Uporządkowanie terenu.	
1.4	Wyposażenie boisk.	
1	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	
2	CZEŚĆ ELEKTRYCZNA	
	RAZEM netto	
	VAT	
	Razem brutto	

Słownie: