
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
36410000-8 Sprzęt sportowy do uprawiania sportów na wolnym powietrzu
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska do piłki nożnej o nawierzchni z trawy naturalnej
ADRES INWESTYCJI : Karolinowo Gmina Załuski
INWESTOR : GMINA ZAŁUSKI
ADRES INWESTORA : 09-142 ZAŁUSKI 67 POWIAT PŁOŃSKI
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Elżbieta Stasiniewska
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Boisko piłkarskie o nawierzchni z trawy naturalnej					
1	45110000-1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-21	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm - bez ścinania drzewa	szt.		
d.1	0110-03	Krotność = 0.5 15.000	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2	KNR 2-21	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm - bez ścinania drzewa	szt.		
d.1	0110-01	Krotność = 0.5 48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
3	KNR 13-12	Wywiezienie karpiny, dragowiny i gałęzi na odległość 1 km	m ³		
d.1	0201-09	6*2+48*1.5	m ³	84.000	
				RAZEM	84.000
4	KNR 13-12	Ręczne karczowanie zagajników	ha		
d.1	0201-04	0.023	ha	0.023	
				RAZEM	0.023
2		BOISKO PIŁKARSKIE			
2.1	45111200-0	Roboty ziemne			
5	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.2.	0121-02	(106*68)*0.0001	ha	0.721	
1				RAZEM	0.721
6	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek ze złożeniem na odkład	m ²		
d.2.	0126-01	106*68	m ²	7208.000	
1				RAZEM	7208.000
7	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III	m ³		
d.2.	0407-02	7208*0.15	m ³	1081.200	
1				RAZEM	1081.200
8	KNR-W 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III wyrównanie spadku terenu do rzędnej w projekcie budowlanym 109,10 m npm, z uzupełnieniem dołów na terenie boiska. (średnio o 45 cm)	m ³		
d.2.	0221-02	0.45*68*106	m ³	3243.600	
1				RAZEM	3243.600
9	KNR-W 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
d.2.	0221-05	0.45*68*106	m ³	3243.600	
1				RAZEM	3243.600
10	KNR-W 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m	m ³		
d.2.	0221-07	0.45*68*106	m ³	3243.600	
1				RAZEM	3243.600
11	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - Załadunek 30 % ziemi z niwelacji	m ³		
d.2.	0208-07	3243.6*0.3	m ³	973.080	
1				RAZEM	973.080
12	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m ³		
d.2.	0210-03	Krotność = 10 973.08	m ³	973.080	
1				RAZEM	973.080
13	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2.	0103-04	106*68	m ²	7208.000	
1				RAZEM	7208.000
14	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV teren pod trybuny	m ²		
d.2.	0103-02	90.0	m ²	90.000	
1				RAZEM	90.000
2.2	45233200-1	Nawodnienie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	d.2. analiza własna 2	Wykonanie automatycznego nawodnienia: wokół boiska 10 zraszaczy o promieniu pracy 24 m, oraz w środku boiska 2 sztuki zraszaczy o promieniu pracy 27 m. Zraszacze środkowe mogą być pokryte sztuczną trawą lub z gumową donicą, którą wypełnia się naturalną trawą. Sterownik typu Perrot water controll 8, Czujnik deszczu. Pompa do podniesienia ciśnienia w sieci.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	45233200-1	Nawierzchnia			
16	KNR 2-31 d.2. 0402-04 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,066m3 betonu /mb	m ³		
		324*0.066	m ³	21.384	
				RAZEM	21.384
17	KNR 2-31 d.2. 0407-05 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		(66+96)*2	m	324.000	
				RAZEM	324.000
18	KNR 2-31 d.2. 0114-01 3	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		96*66	m ²	6336.000	
				RAZEM	6336.000
19	KNR 2-21 d.2. 0218-02 3	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
		6336*0.20	m ³	1267.200	
				RAZEM	1267.200
20	d.2. analiza własna 3	Dostarczenie ziemi urodzajnej	m ³		
		6336*0.2	m ³	1267.200	
				RAZEM	1267.200
21	KNR 2-21 d.2. 0401-05 3	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		6336	m ²	6336.000	
				RAZEM	6336.000
2.4	36410000-8	Wyposażenie boiska			
22	KNR 2-23 d.2. 0308-03 4	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3	m ³		
		1.452	m ³	1.452	
				RAZEM	1.452
23	KNR 2-23 d.2. 0309-03 4	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do piłki nożnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 2-23 d.2. 0310-07 4	Ustawienie w gotowych otworach bramek profesjonalnych do piłki nożnej stalowych mocowanych na stałe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	d.2. analiza własna 4	Trybuny trzyczędowe o konstrukcji stalowej na 200 osób (21 i 13,5 mb) siedziska z listew plastikowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26	d.2. analiza własna 4	Stanowiska dla zawodników rezerwowych 8 osobowe	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
27	d.2. analiza własna 4	Dostawa i montaż 2 piłkochwyłów o długości 66 m każdy i wysokości 6 m. Siatka metalowa na słupkach stalowych z rur fi 70	m		
		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
3		ZAPLECZE SANITARNO SZATNIOWE			
28	KNR 2-23 d.3 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3	m ³		
		0.3*0.3*1.2*12	m ³	1.296	
				RAZEM	1.296

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	d.3 analiza własna	Dostawa i montaż zaplecza sanitarno-sztyniowego - kontenery modułowe 6 pomieszczeń 2,5 x 2,5 m (2 szatnie +2 łazienki+pokój sędziów + magazynek) wg dokumentacji. Z wyposażeniem. Konstrukcja stalowa.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30	d.3 KNR-W 2-02 1803-03 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 2,0 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obetonowanych	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
31	d.3 KNR 2-23 0402-02	Brama o wym. 200x220 cm ogrodzenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	d.3 KNR 2-23 0402-03	Furtka o wym. 100x200 cm w środku przęsła ogrodzenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45330000-9	ROBOTY SANITARNE			
33	d.4 analiza indywidualna	Przyłacze wodociągowe z rur PE o śr 40 mm	m		
		29.5	m	29.500	
				RAZEM	29.500
34	d.4 analiza indywidualna	Przyłacze wodociągowe z rur PE o śr 75 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
35	d.4 analiza indywidualna	Przyłacze wodociągowe z rur PVC o śr 90mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
36	d.4 analiza indywidualna	Rury osłonowe	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
37	d.4 analiza indywidualna	Studnia wodomierzowa z kregów betonowych śr 1000 mm z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38	d.4 analiza indywidualna	Hydrant przeciwpozarowy nadziemny 80	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	d.4 analiza indywidualna	Zasuwy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
40	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i instalacja szczelnego ziornika na nieczystości płynne z laminatu o pojemności 6000 litrów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
41	d.5 KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
42	d.5 KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
43	d.5 KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
44	d.5 KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		129	m	129.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	129.000
45	KNNR 5 d.5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
46	KNNR 5 d.5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNNR 2-01 d.5 0705-0201	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
48	KNNR 5 d.5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 5 d.5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNNR 5 d.5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR 5-10 d.5 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 270	m-1 przew m-1 przew	270.000	
				RAZEM	270.000
52	KNNR 5 d.5 1006-02	Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.5 0407-01 analogia	Lampki sygnalizacyjne 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301 C25 1-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNNR 5 d.5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S303 B20 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.5 0407-04	Stycznik 3 fazowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 5 d.5 0407-01 analogia	Przyciski sterownicze w rozdzielnicach 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNNR 5 d.5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 2-01 d.5 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
63	KNNR 5 d.5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
64	KNNR 5 d.5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
65	KNR 2-01 d.5 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska piłkarskiego o nawierzchni z trawy naturalnej w miejscowości Karolinowo z nawodnieniem oraz zapleczem socjalnym i trybunami. Teren wokół projektowanego boiska jest zadrzewiony. Pomiędzy boiskiem, a projektowanym zapleczem socjalnym również znajdują się drzewa. Cała działka jest zadarniona. Wjazd na teren jest od strony drogi lokalnej. Należy wykonać niwelację terenu do poziomu 109,10 m npm. Poziom zero boiska przed wysiewem trawy jest zaprojektowany na wysokości 109,50 npm.

Projektowane zmiany w zagospodarowaniu działki to:

- " Boisko do piłki nożnej o nawierzchni z trawy naturalnej
- " Nawodnienie pod powierzchnią boiska
- " Piłkochwyty z siatki na słupkach stalowych
- " Trybuny o konstrukcji stalowej
- " Kontenery szatniowe z przyłączami instalacyjnymi
- " Oświetlenie terenu
- " Wokół kontenerów szatniowych ogrodzenie o wysokości 2 m

Kolejność robót przy wykonywaniu boiska:

- " Wykorytować teren pod boisko. Z nadmiaru ziemi z korytowania wykonać wał za projektowanym piłkochwytem od strony północnej.
- " Wytyczyć boisko.
- " Obsadzić obrzeża w ławach betonowych z oporem, wykonanych z betonu B 15
- " Wykonać podbudowę z kruszyw naturalnych.
- " Wykonać warstwę wegetacyjną pod nawierzchnię trawiastą
- " Wykonać siew trawy.