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

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45212210-1 Jednofunkcyjne ośrodki sportowe

NAZWA INWESTYCJI : Kort tenisowy z ogrodzeniem i oświetleniem
ADRES INWESTYCJI : KAŁUSZYN UL POCZTOWA
INWESTOR : GMINA KAŁUSZYN
ADRES INWESTORA : UL.POCZTOWA 1
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Elżbieta Stasiniewska
DATA OPRACOWANIA : 29.04.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.04.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kort tenisowy					
1	45111200-0	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE			
1	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Zdjęcie warstwy nasypu niebudowlanego	m ²		
d.1	0101-03	657.72	m ²	657.720	
				RAZEM	657.720
2	KNR-W 5-10	Wykopy ręczne w gruncie kat. III wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych - wykonanie wykopów pod ścianki oporowe z zasypaniem po ich ułożeniu	m ³		
d.1	0318-01	18.27*0.5*0.5	m ³	4.568	
	analogia			RAZEM	4.568
3	KNR 2-01	Drenaz rurowy z obsypką o łącznej grubości warstw 50 cm - wykonanie przebić przez warstwy nieprzepuszczalne z zasypaniem i zagęszczeniem otworów	m ³		
d.1	0411-03	20*0.5*0.5*0.5	m ³	2.500	
	analogia			RAZEM	2.500
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km	m ³		
d.1	0108-11	657.72*0.3	m ³	197.316	
	0108-12			RAZEM	197.316
2	45212210-1	KORT TENISOWY			
5	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.2	0103-04	657.72	m ²	657.720	
				RAZEM	657.720
6	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04	(36+36)*0.3*0.3	m ³	6.480	
				RAZEM	6.480
7	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.2	0404-05	36*2	m	72.000	
				RAZEM	72.000
8	KNR 2-02	Fundament prefabrykowany ogrodzenia - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - ręczne układanie betonu	m ³		
d.2	0238-01	18.27*0.6*0.15*2	m ³	3.289	
				RAZEM	3.289
9	KNR-W 2-02	Fundament z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych	m		
d.2	0260-01	18.27*2	m	36.540	
	analogia			RAZEM	36.540
10	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o średniej grubości gr.20 cm	m ²		
d.2	0104-04	657.72	m ²	657.720	
				RAZEM	657.720
11	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.2	0113-01	657.72	m ²	657.720	
				RAZEM	657.720
12	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. 5 cm	m ³		
d.2	0107-01	657.72	m ³	657.720	
				RAZEM	657.720
13		Wykonanie nawierzchni ze sztucznej trawy wysokości 15 mm, zasypanej piaskiem kwarcowym	m ²		
d.2	analiza własna	657.72	m ²	657.720	
				RAZEM	657.720
3		OGRODZENIE			
14	KNR 2-23	ANALIGIA - Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach z rur stalowych kwadrat. 70 x 70 o rozstawie 2.5 m i wys. 4.0 m	m		
d.3	0401-01	30.16+90.67+32.26+19.10+10.55+8.75+8.30+62	m	261.790	
				RAZEM	261.790
15	KNR 2-23	Brama o wym. 300x250 cm w ogrodzeniu boiska	szt.		
d.3	0402-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-23	Furtka o wym. 100x200 cm z boku przesła ogrodzenia boiska	szt.		
d.3	0402-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		WYPOSAŻENIE BOISK			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 1 d.4 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III - fundamenty pod słupki 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 2-23 d.4 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ 2*0.4*0.4*1.0	m ³ m ³	 0.320	
				RAZEM	0.320
19	KNR 2-23 d.4 0309-02	Osadzenie tulei do słupków do tenisa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-23 d.4 0310-03	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21	d.4 analiza włas- na	Dostarczenie i montaż ławek stalowo-drewnianych o długości 3,20 m 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
5		OŚWIETLENIE			
22	KNR 2-01 d.5 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 120.00	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
23	KNNR 5 d.5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 120.00	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
24	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 120.00	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
25	KNNR 5 d.5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 150.00	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
26	KNR 2-01 d.5 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 120.00	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
27	KNNR 5 d.5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5 d.5 1002-01	Montaż poprzeczek o masie do 15 kg na słupie 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 5 d.5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 8.00	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNNR 5 d.5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 9 m 8.00	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNNR 5 d.5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabry- kowanym - Tablica TO 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 4.00	odc. odc.	 4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.5	1305-01	1.00	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		
d.5	1308-01	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Przedmiotem inwestycji jest budowa kortu tenisowego wraz z ogrodzeniem i oświetleniem. Projektowany kort ma nawierzchnię z trawy syntetycznej.

Na terenie projektowanego kortu występuje znaczny spadek terenu ok. 70 cm wzdłuż dłuższej osi obiektu. Z tego powodu zaprojektowano fundament pod ogrodzenie z elementów prefabrykowanych, jest to konieczne ponieważ istniejący wjazd na teren działki uniemożliwia wykonanie łagodnych skarp.

Dla potrzeb wykonania boisk objętych programem Orlik 2012 wykonano odwierty geologiczne również na terenie projektowanego kortu. Na głębokości 0,5 m pod powierzchnią terenu jak również na głębokości 1 m ppt. stwierdza się zaleganie warstw nieprzepuszczalnych o miąższości ok. 60 cm, na znacznej powierzchni projektowanego kortu.

Ponieważ dla wyrównania poziomu kortu zaprojektowano warstwy z kruszywa naturalnego (patrz rysunek - przekrój kortu) będą one pełnić rolę drenażową. W celu odprowadzenia wody w głąb gruntu przez warstwy nieprzepuszczalne, należy wykonać w nich odwierty o średnicy minimum 50 cm. (przez całą grubość warstwy nieprzepuszczalnej), zabezpieczyć je geowłókniną, zasypać kruszywem kamien- nym i zagęścić

Ponieważ opracowanie geologiczne stwierdza iż do głębokości ok. 30 cm występuje nasyp niebudowlany należy warstwę tę usunąć.

Projektowane zmiany w zagospodarowaniu działki to:

- " Kort tenisowy 657,72 m², o nawierzchni z trawy syntetycznej na podbudowie z kruszyw.
- " Ogrodzenie terenu z siatki na słupkach stalowych o wysokości 4 m,
- " Oświetlenie terenu
- " Ściany oporowe z elementów prefabrykowanych betonowych typu L o wymiarach 80 x 50 x 49