

## PRZEDMIARY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boisk "ORLIK 2012"na terenie Gminy Łubniany w Łubnianach OŚWIETLENIE BOISK i Przyłącze  
ADRES INWESTYCJI : Łubniany  
INWESTOR : Gmina Łubniany  
ADRES INWESTORA : Urząd Gminy w Łubnianych  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Maciej Zacharski (Elektryczna )

DATA OPRACOWANIA : 20 czerwca 2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20 czerwca 2012

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys sporządzony na podstawie projektu budowlano -wykonawczego f-y" ARCHIN" obejmuje zakres inwestycji związanych z wykonaniem :

- isieci i oświetlenia boisk,
- przyłącza energetycznego NN.

### DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Przedmioty zdemontowane przez wykonawcę zostają przez niego zmagazynowane na terenie budowy w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru. Elementy te pozostają własnością Inwestora .  
Do kosztorysowania przyjęto użycie materiałów nowych.

Kosztorysowanie zgodne z zasadami przyjętymi w KNR -ach.

UWAGA ! Nazwy własne producentów i materiałów użyto wyłącznie w celu określenia parametrów technicznych. Wykonawca ma prawo użycia produktu dowolnego producenta z zastrzeżeniem że użyty materiał nie może mieć parametrów niższych od przykładowego.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE NN+ przełożenie kabli sygnałowych						
2	Roboty montażowe oświetlenia boisk						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>OŚWIETLENIE BOISK w IZBICKU</b>						
<b>1</b>			<b>PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE NN+ przełożenie kabli sygnałowych</b>			
1	KNR 2-01		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-02		21+45.0	m	66.000	
	przyłącze				RAZEM	66.000
2	KNR 5-10		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01		21+45	m	66.000	
	przyłącze				RAZEM	66.000
3	KNR-W 5-10	5.	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie doYKYżo 5x25 na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (w.l.z.)	m		
d.1	0103-04		22	m	22.000	
					RAZEM	22.000
4	KNR 5-08		Montaż uziumu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - długość uziemiacza do 4.5 m - grunt kat. IV	szt.		
d.1	0613-12		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5	KNR-W 5-08		Wyłącznik nadprądowy np Typ S 303-C32	szt.		
d.1	0312-16		1	szt.	1.000	
	analogia				RAZEM	1.000
6	KNR-W 5-08		Obudowa plombowana pod wyłącznik nadprądowy	szt.		
d.1	0312-16		1	szt.	1.000	
	wycena indywidualna				RAZEM	1.000
7	KNR-W 5-08		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka 25 x 3mm	m		
d.1	0608-07		20.0	m	20.000	
					RAZEM	20.000
8	KNR 4-03		Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
d.1	1201-01		1	przew.	1.000	
					RAZEM	1.000
9	KNR 4-03		Badanie linii kablowej o ilości żył do 5	odc.		
d.1	1203-01		1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
10	KNR 4-03		Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomiar.		
d.1	1205-05		1	pomiar.	1.000	
					RAZEM	1.000
11	KNR 2-01		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-02		40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
12	KNR-W 5-08		Zestaw złączowo-pomiarowy ZK-3a-1P /np. taki jak: "Sypniewski"/	kpl.		
d.1	0404-08		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>2</b>			<b>Roboty montażowe oświetlenia boisk</b>			
13	KNR 2-01	5.	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.2	0701-02		227.0	m	227.000	
					RAZEM	227.000
14	KNR 5-10	5.	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.2	0301-01		227	m	227.000	
					RAZEM	227.000
15	KNR 5-10	5.	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKY 5x16 w rowach kablowych	m		
d.2	0103-04		227	m	227.000	
					RAZEM	227.000
16	KNR-W 5-08	5.	Układanie bednarki FeZn 25 x 3 w rowach kablowych	m		
d.2	0608-07		320	m	320.000	
					RAZEM	320.000
17	KNR-W 5-10	5.	Układanie rur ochronnych typu "AROT"z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.2	0303-01					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
18	KNR 2-01 d.2 0704-02	5.	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
	sieć oświetlenia		227	m	227.000	
					RAZEM	227.000
19	KNR 4-03 d.2 1201-01	5.	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
			5*2	przew.	10.000	
					RAZEM	10.000
20	KNR 4-03 d.2 1202-02	6.	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
			2	pomiar.	2.000	
					RAZEM	2.000
21	KNR 4-03 d.2 1203-01	6.	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5	odc.		
			2	odc.	2.000	
					RAZEM	2.000
22	KNR 4-03 d.2 1205-03	6.	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
			1	pomiar.	1.000	
					RAZEM	1.000
23	KNR 4-03 d.2 1205-04	6.	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
			7	pomiar.	7.000	
					RAZEM	7.000
24	KNR 4-03 d.2 1205-05	6.	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomiar.		
			1	pomiar.	1.000	
					RAZEM	1.000
25	KNR 4-03 d.2 1205-06	6.	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
			7	pomiar.	7.000	
					RAZEM	7.000
26	KNR 5-10 d.2 0604-06	5.	Zarobienie końcówek kabla YKYżo 5x16	szt.		
			9*5*2+5	szt.	95.000	
					RAZEM	95.000
27	KNR-W 5-10 d.2 1004-03		Układanie kabli YKYżo 3x2,5 mm2w masztach oświetleniowych	m-1 przew		
	analogia		336.0	m-1 przew	336.000	
					RAZEM	336.000
28	KNR 5-10 d.2 0709-03	5.	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych H-12 m w gruncie kat.I-III	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
29	KNR 5-10 d.2 1001-02	5.	Montaż tabliczek słupowych /słupy oś. boisk/	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
30	KNR 5-10 d.2 1002-01	5.	Montaż belki poprzecznej na słupie - wspornik pod oprawy asymetryczne	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
31	KNR-W 5-10 d.2 1001-02		Montaż tablicy rozdzielczej w obudowie z tworzywa sztucznego "	szt.		
	analogia		TE"(ustawiona obok złącza ZK-1b)	szt.	1.000	
			1		RAZEM	1.000
32	KNR 5-10 d.2 1005-02	5.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu projektora asymetrycznego / takich jak np. RVP351HPI-TP400W KA Philips /	szt.		
			24	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
33	KNR 13-21 d.2 0301-03	6.	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.		
			1	kpl.pom.	1.000	
					RAZEM	1.000
34	KNR 13-21 d.2 0301-04	6.	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.pom.		
			26	kpl.pom.	26.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	26.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	637.8003		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	2.0600		
2.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	12.6215		
3.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.0990		
4.	środek transportowy	m-g	0.7128		
5.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.0990		
6.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	1.0215		
7.	samochód dostawczy	m-g	0.1000		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.9609		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.4614		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.6000		
11.	przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	3.2000		
12.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	2.3440		
13.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	3.7000		
14.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t'	m-g	1.0215		
15.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0990		
16.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	17.6800		
17.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2.0600		
				RAZEM	

Słownie:



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	kabli wielożyłowych YKY 5x16	m	233.810 0		233.810 0							
2.	wazelina techniczna	kg	22.8590		22.8590							
3.	wazelina techniczna	kg	0.3740		0.3740							
4.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	29.8847		29.8847							
5.	Bednarka 25x3 mm ocynk	kg	353.600 0		353.600 0							
6.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	4.9316		4.9316							
7.	pastę do lutowania ręcznego Pal-1	kg	1.9000		1.9000							
8.	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-szara	dm <sup>3</sup>	0.0200		0.0200							
9.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	0.2724		0.2724							
10.	Folia kalandrowana z PCV uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat III	m <sup>2</sup>	9.2400		9.2400							
11.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	95.3400		95.3400							
12.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.5840		0.5840							
13.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	16.4080		16.4080							
14.	Żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm	m <sup>3</sup>	1.1760		1.1760							
15.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	480.000 0		480.000 0							
16.	płyty drogowe żelbetowe nestypizowane beton klasy B 300 50x50x10 cm	m <sup>3</sup>	0.2000		0.2000							
17.	rury przewodowe z PCW typu "AROT"śr.110 mm	m	72.8000		72.8000							
18.	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.1362		0.1362							
19.	Wyłącznik nadprądowy np Typ S 303-C32	szt	1.0300		1.0300							
20.	Obudowa plombowana pod wyłącznik nadprądowy	szt	1.0300		1.0300							
21.	skrzynka z wyposażeniem	szt	10.0000		10.0000							
22.	tablica rozdzielcza kompletna TE	szt	1.0000		1.0000							
23.	Zestaw złączowo-pomiarowy ZK-3a-1P /np. taki jak: "Sypniewski"/	szt	1.0000		1.0000							
24.	konstrukcje mocujące	kg	50.0000		50.0000							
25.	lampa oświetleniowa kompletna / t. jak np.RVP351HPI-TP400W KA Philips /	kpl	24.0000		24.0000							
26.	wyświetniki różne wg albumu 'Elektroprojektu'	szt	10.0000		10.0000							
27.	uziom stalowy z rury ocynkowane j l=4,5m	szt	1.0000		1.0000							
28.	końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt	380.000 0		380.000 0							
29.	końcówki kablowe tłoczne typu B-311 do lutowania na żyłach miedzianych o przekroju 16 mm <sup>2</sup>	szt	47.5000		47.5000							
30.	opaski kablowe OKi	szt	117.700 0		117.700 0							
31.	opaski kablowe OKi	szt	2.2000		2.2000							
32.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU"	szt	95.0000		95.0000							
33.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm <sup>2</sup>	m	38.0000		38.0000							

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
34.	przewód YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	349.440 0		349.440 0							
35.	kabel	m	22.8800		22.8800							
36.	słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego h=12 m	szt	8.0000		8.0000							
37.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	3.4050		3.4050							
38.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt	0.3300		0.3300							
39.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: