

**PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO ELEKTRYCZNE****mgr inż. Ambroziewicz Janusz**

28-100 Busko-Zdrój, ul Kwiatowa 5, tel. (0-41) 378-35-18

NIP 655-103-23-12 REGON 290675405

Symbol projektu:

GW/01/2011

Symbol opracowania:

Egzemplarz:

1

Faza opracowania:

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**Budowa kompleksu sportowego
"MOJE BOJSKO - ORLIK 2012"**

Adres obiektu budowlanego:

**Kazimierza Wielka, ul. Partyzantów 3
dz. nr ewid. 2546/6**

Nazwa i adres Inwestora:

**Powiat Kazimierski
ul. Kościuszki 12, 28-500 Kazimierza Wielka**

Zespół projektowy:

Imię i nazwisko projektanta	Numer uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
mgr inż. Janusz Ambroziewicz	SWK/0048/POOE/06	Inst. elektr.	03.2011.	

"MOJE BOISKO - ORLIK 2012"
Kazimierza W-ka, ul.Partyzantów 3
Instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
"MOJE BOISKO - ORLIK 2012"					
Kazimierza W-ka, ul.Partyzantów 3					
Instalacje elektryczne					
1	CPV 45262212-0	Roboty ziemne kablowe			
1 d.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 302	m m	 302.000	
				RAZEM	302.000
2 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - dwukrotne Krotność = 2 302	m m	 302.000	
				RAZEM	302.000
3 d.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 302	m m	 302.000	
				RAZEM	302.000
2	CPV 45314200-3	Instalowanie infrastruktury kablowej			
4 d.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie (rury DVK-50 AROT) 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
5 d.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
6 d.2	KSNR 5 0101-04	Montaż złączy kablowych typu ZK-1 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.2	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gr.kat. III 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
8 d.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
9 d.2	KNR-W 5-10 0809-05	Montaż przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. III 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
3	CPV 45314300-4	Układanie kabli			
10 d.3	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKYżo 5x10 mm2 w rowach kablowych 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
11 d.3	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKYżo 5x4 mm2 w rowach kablowych 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
12 d.3	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych YDYżo 5x10 mm2 w rurach 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
13 d.3	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych YKYżo 5x4 mm2 w rurach 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
14 d.3	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
15 d.3	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

"MOJE BOISKO - ORLIK 2012"
Kazimierza W-ka, ul.Partyzantów 3
Instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.3	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		12	odc.	12.000	
				RAZEM	12.000
4	CPV 45316100-6	Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego			
17 d.4	E - 0510 2300-01	Demontaż mechaniczny słupów żelbetonowych pojedynczych o dł. do 10 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.4	KNR 2-01 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypianiem dla słupów oświetleniowych	m³		
		5.4	m³	5.400	
				RAZEM	5.400
19 d.4	KNR 5-24 0103-01	Fundamenty betonowe prefabrykowane dla słupów w wykopach wykonywanych ręcznie	fund.		
		10	fund.	10.000	
				RAZEM	10.000
20 d.4	KNR 5-10 0708-03	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III (słup ANTARES P wysokość 10m, z blachy 4mm)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
21 d.4	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników o ciężarze do 15 kg na słupie - poprzecznik nasadzany do naświetleczy 110/60mm (VALMONT)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
22 d.4	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów YDYżo 3x1,5 mm1 z udziałem podnośnika samochodowego w słup	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
23 d.4	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych NTB-2 we wnękach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24 d.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył 1.5 mm2)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
25 d.4	KNR 5-10 1007-02	Mocowanie projektorów o ciężarze do 12.5 kg na poprzeczkach - Sicompact A2 Midi szerokostrumieniowy 250W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26 d.4	KNR 5-10 1007-02	Mocowanie uchwytami projektorów o ciężarze do 12.5 kg na poprzeczkach - Sicompact A2 Midi wąskostrumieniowy 250W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.4	KNR 5-10 1007-03	Mocowanie uchwytami projektorów o ciężarze do 17.0 kg na poprzeczkach - Sicompact A2 Midi szerokostrumieniowy 400W	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
28 d.4	KNR 4-03 1205-05	Pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
5	CPV 45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego			
29 d.5	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
30 d.5	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe YDYżo 5x10 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
31 d.5	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000

"MOJE BOISKO - ORLIK 2012"
Kazimierza W-ka, ul.Partyzantów 3
Instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.5	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 450	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
33 d.5	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
34 d.5	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 115	m m	 115.000	
				RAZEM	115.000
6	CPV 45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
35 d.6	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły tablice i wyłączniki o 4 otworach mocujących 4	aparat aparat	 4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.6	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż rozdzielnic WXL 3x24 - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.6	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż wyłącznika pożarowego ABB 13171 - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.6	KNR-W 5-08 0313-05	Montaż na gotowym podłożu wyłączników ŁUK25A z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.6	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy R303/35 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.6	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik FRX-303-63 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.6	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik FR-303-63 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.6	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy P304/25/30 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
43 d.6	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik SM 325 230 4Z 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 B10 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
45 d.6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 B6 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S313 C10 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przełącznik A-0-R 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zegar cyfrowy PCm-03 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

"MOJE BOISKO - ORLIK 2012"
Kazimierza W-ka, ul.Partyzantów 3
Instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wskaźnik obecności napięcia L301 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
50 d.6	KNR-W 4-03 1002-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 40 mm 11	otw. otw.	 11.000	
				RAZEM	11.000
51 d.6	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 76	szt. szt.	 76.000	
				RAZEM	76.000
52 d.6	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm 39	szt. szt.	 39.000	
				RAZEM	39.000
53 d.6	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy 80 mm 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
54 d.6	KNR-W 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
55 d.6	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
56 d.6	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych w puszcze instalacyjnej 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
57 d.6	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
58 d.6	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 26	kpl. kpl.	 26.000	
				RAZEM	26.000
59 d.6	KNR-W 5-08 0516-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych w obudowie z tworzywa szt. - przykręcanych 2x36W - końcowych 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.6	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu plafonier oświetleniowych bryzgoodpornych okrągłych ze świetłówką 18W 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.6	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu plafonier oświetleniowych bryzgoodpornych okrągłych ze świetłówkami 2x18W 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
62 d.6	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu plafonier oświetleniowych bryzgoodpornych okrągłych ze świetłówką 1x24W IP54 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.6	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu plafonier oświetleniowych bryzgoodpornych okrągłych ze świetłówką 1x24W IP54 i przełącznikiem zmierzchowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.6	KNR-W 5-08 0403-07	Mocowanie na gotowym podłożu grzejników konwekcyjnych ATLANTIC 500 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
65 d.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar · pomiar ·	 2.000	
				RAZEM	2.000

"MOJE BOISKO - ORLIK 2012"
Kazimierza W-ka, ul.Partyzantów 3
Instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.6	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.6	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.6	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 24.	pomiar . pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
69 d.6	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy 4	pomiar . pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
70 d.6	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej 58	pomiar . pomiar	58.000	
				RAZEM	58.000
71 d.6	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 5	pomiar . pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
72 d.6	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar . pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000