
**PRZEDMIAR ROBÓT
(koszty kwalifikowane)**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kąpieliska sezonowego z infrastrukturą techniczną
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI : 42-286 Koszęcin ul. Sportowa

INWESTOR : Gmina Koszęcin

ADRES INWESTORA : 42-286 Koszęcin ul. Powstańców 10

JEDN. PROJEKT. : KARPLA KONSULTING Sp z o.o.- proj. inż. T.Szmidt

ADRES : 31-060 Kraków ul. Brzozowa 16/17

BRANŻA : elektryczna - kod. CPV: 45310000-3

OPRACOWAŁ : Roman Rezanowicz

PODSTAWA PRAWNA : Rozp.Min.Infrastr. z dn. 18 maja i 2 września 2004 r.

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2008

OPRACOWAŁ:

Specjalista-Kosztorysant

roman Rezanowicz

Data opracowania
grudzień 2008

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Razem
Budowa kąpieliska sezonowego wraz z infrastrukturą techniczną przy ul. Sportowej w Koszęcinie				
1 CZĘŚĆ - I: FILTROWANIA				
1.1 OPRAWY OŚWIETLENIOWE				
1	KNNR 5	Oprawy przemysłowe szczelna dla świetlówek prostych Es-system typu CO1 236,	kpl.	
d.1.1	0601-02	2xT8 36W , IP65	kpl.	
		6		6,000
2	KNNR 5	Oprawy diodowe do wbudowania Es-system typu LEO LED 1x1W IP65	kpl.	
d.1.1	0611-01	14	kpl.	
				14,000
1.2 ROZDZIELNICA TF				
3	KNNR 5	Obudowa izolacyjna z drzwiczkami 400x820x245 mm, typ OSZ 40x80	szt.	
d.1.2	0404-07	1	szt.	
				1,000
4	KNNR 5	Rozłącznik z widoczny, wyt. 250A typ DPX-I	szt.	
d.1.2	0407-04	1	szt.	
				1,000
5	KNNR 5	Wyłącznik przeciwporażeniowy P304 40A/30mA	szt.	
d.1.2	0407-04	2	szt.	
				2,000
6	KNNR 5	Wyłącznik przeciwporażeniowy P304 25A/100mA	szt.	
d.1.2	0407-04	1	szt.	
				1,000
7	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach typ S313 C16	szt.	
d.1.2	0407-02	1	szt.	
				1,000
8	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy typ S311 B16	szt.	
d.1.2	0407-01	1	szt.	
				1,000
9	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy typ S311 B10	szt.	
d.1.2	0407-01	3	szt.	
				3,000
10	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy typ S311 B6	szt.	
d.1.2	0407-01	2	szt.	
				2,000
11	KNNR 5	Ochronnik p/przep. 1-bieg. DEHNport kl.B	szt.	
d.1.2	0407-03	3	szt.	
				3,000
12	KNNR 5	Ochronnik p/przep. 1-bieg. DEHNquard kl.C	szt.	
d.1.2	0407-03	3	szt.	
				3,000
13	KNNR 5	Dławik odsprężający 1-bieg. typ DEHNbridge	szt.	
d.1.2	0407-03	3	szt.	
				3,000
14	KNNR 5	Czujnik zaniku fazy typu CZF	szt.	
d.1.2	0406-01	3	szt.	
				3,000
15	KNNR 5	Lampka sygnalizacyjna czerwona typ L-191	szt.	
d.1.2	0406-01	3	szt.	
				3,000
1.3 PRZEWODY I OSPRZĘT				
16	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³	
d.1.3	0701-02	145,0*0,80*0,40	m³	
				46,400
17	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	
d.1.3	0706-01	145,0	m	
				145,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Razem
18	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu KR-50	m	
d.1.3	0705-01	10,0	m	
				10,000
19	KNNR 5	Układanie kabli YAKY 4x120 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	
d.1.3	0707-05	145,0	m	
				145,000
20	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	
d.1.3	0726-11	2	szt.	
	analogia			2,000
21	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył	
d.1.3	1203-06	8	szt. żył	
				8,000
22	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III z rozplantowaniem nadmiaru wzdłuż trasy	m³	
d.1.3	0702-02	145,0*0,80*0,40	m³	
				46,400
23	KNNR 5	Układanie kabli YKY 4x50 mm2 w budynkach i budowlach	m	
d.1.3	0715-04	3,0	m	
				3,000
24	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	
d.1.3	0726-10	2	szt.	
	analogia			2,000
25	KNNR 5	Układanie kabli j.w. lecz YKY 1x35 mm2	m	
d.1.3	0715-02	3,0	m	
				3,000
26	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	
d.1.3	0726-02	2	szt.	
				2,000
27	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył	
d.1.3	1203-05	5*2	szt. żył	
				10,000
28	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
d.1.3	1209-08	12	otw.	
				12,000
29	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	
d.1.3	1207-01	8,0+80,0	m	
				88,000
30	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	
d.1.3	1208-01	88,0	m	
				88,000
31	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³	
d.1.3	1208-05	88,0*0,02*0,01	m³	
				0,018
32	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYp 3x2.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m	
d.1.3	0205-01	8,0	m	
				8,000
33	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYp 3x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m	
d.1.3	0205-01	80,0	m	
				80,000
34	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 5x2.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych	m	
d.1.3	0208-01	8,0	m	
				8,000
35	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	
d.1.3	0301-11	3*1	szt.	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Razem
				4,000
36	KNNR 5 d.1.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o 6r.do 60 mm	szt.	
		4	szt.	
				4,000
37	KNNR 5 d.1.3 0306-02	Łączniki jednobiegunowe uniwersalne z funkcją łącznika schodowego bryzgoszcz. 16A , IP44	szt.	
		3	szt.	
				3,000
38	KNNR 5 d.1.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe prze- lotowe pojedyncze o obciążalności do 16A , IP44	szt.	
		1	szt.	
				1,000
39	KNNR 5 d.1.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt. mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	
		1	szt.	
				1,000
40	KNNR 5 d.1.3 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A/400V typu 3P+N+Z, IP44	szt.	
		1	szt.	
				1,000
41	KNNR 5 d.1.3 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze bedn. ocynk. 25x4mm w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m	
		40,0	m	
				40,000
1.4 PRACE KONTROLNO-POMIAROWE				
42	d.1.4 analiza indywidualna	Badania i prace kontrolno-pomiarowe wraz ze sporządzeniem protokołów odbioru	r-g	
		30	r-g	
				30,000
2 CZĘŚĆ -II; BUDYNEK TECHNICZNY				
2.1 ZK1 I WG				
43	KNNR 5 d.2.1 0404-07	Obudowy izolacyjne typu OSZ 53x80	szt.	
		1	szt.	
				1,000
44	KNNR 5 d.2.1 0404-06	Obudowa izolacyjna typu OSZ 40x40	szt.	
		1	szt.	
				1,000
45	KNNR 5 d.2.1 0407-04	Rozłącznik z widocznym rozł. 125A 3 -biegunowy typ FRX 125A	szt.	
		2	szt.	
				2,000
46	KNNR 5 d.2.1 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy 250A	szt.	
		2	szt.	
				2,000
47	KNNR 5 d.2.1 0406-03	Zwieracz nożowy 250A	szt.	
		2	szt.	
				2,000
48	KNNR 5 d.2.1 0407-02	Wkładki bezp. zwłoczne 160A	szt.	
		3	szt.	
				3,000
49	KNNR 5 d.2.1 0407-02	Wkładki bezp. zwłoczne 63A	szt.	
		6	szt.	
				6,000
50	KNNR 5 d.2.1 0407-02	Wkładki bezp. zwłoczne 40A	szt.	
		3	szt.	
				3,000
3 CZĘŚĆ V - ROZDZIELNIA RG				
51	KNNR 5 d.3 0406-04	Montaż przekładników prądowych IMW 250/5A. ,kl. 0.2 5VA.	szt.	
		3	szt.	
				3,000
52	KNNR 5 d.3 0407-02	Wkładka bezpiecznikowa topikowa WTNH "gG" 200A	szt.	
		3	szt.	

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	J.m.	Razem
				3,000
53 d.3	KNNR 9 0402-07	Demontaż przekładników prądowych 3	szt. szt.	
				3,000