

Przedmiar robót

Instalacje elektryczne

Obiekt Modernizacja budynku OSP w Oczkowie
Kod CPV 45315100-9
Inwestor Urząd Miasta Żywiec ul. Rynek 2 Żywiec
Wykonawca

Sporządził Bierski Marcin
Sprawdził mgr inż. Filip Majdak

Czechowice-Dziedzice marzec 2008

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Modernizacja budynku OSP w Oczkowie

Wewnętrzne linie zasilające i rozdzielnie
Instalacja wewnętrzna
Oprawy oświetleniowe
Instalacja odgromowa
Badania odbiorcze i pomiary

Modernizacja budynku OSP w Oczkowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Wewnętrzne linie zasilające i rozdzielnie				
1	KNNR 5 1207/15	Wykucie bruzd dla rur	m	21,000
2	KNNR 5 0101/08	Układanie rur RVS47 w gotowych bruzdach	m	21,000
3	KNNR 5 0201/06	Wciąganie do rur przewodów YLY 4x25mm ²	m	21,000
4	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	60,000
5	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów YLY 5x16mm ²	m	6,000
6	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów YDY 5x10mm ²	m	24,000
7	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów YKY 1x25mm ²	m	15,000
8	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów YKY 1x16mm ²	m	15,000
9	KNNR 5 0406/01	Montaż zbiorczej szyny wyrównawczej ZSW	szt	1,000
10	KNNR 5 1208/04	Zaprawianie bruzd	m	81,000
11	KNKRB 5 0901/06	Wykucie wnek	m ²	0,750
12	KNNR 5 0404/07	Montaż obudowy RL 48	szt	1,000
13	KNNR 5 0404/07	Montaż obudowy RWN 3x12 (N+PE)	szt	2,000
14	KNNR 5 0407/04	Montaż rozłącznika FR 304 63A	szt	3,000
15	KNNR 5 0407/04	Montaż rozłącznika R 303 50A	szt	1,000
16	KNNR 5 0407/04	Montaż rozłącznika R 303 32A	szt	4,000
17	KNNR 5 0407/01	Montaż lampki kontrolnej L300	szt	9,000
18	KNNR 5 0407/01	Montaż wyłącznika S 301 B 10A	szt	21,000
19	KNNR 5 0407/01	Montaż wyłącznika S 301 B 16A	szt	16,000
20	KNNR 5 0407/02	Montaż wyłącznika S 303 C 10A	szt	1,000
21	KNNR 5 0407/02	Montaż wyłącznika S 303 C 16A	szt	2,000
22	KNNR 5 0407/04	Montaż wyłącznika P 304 25A 30mA	szt	7,000
23	KNNR 5 0406/01	Montaż ochronnika przepięciowego DEHNventil TNS B+C	szt	1,000

Modernizacja budynku OSP w Oczkowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Instalacja wewnętrzna				
24	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w podłożu kołków rozporowych	szt	252,000
25	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	810,000
26	KNNR 5 1209.3/08	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otworów	45,000
27	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd	m	810,000
28	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt - wykonanie ślepych otworów	szt	161,000
29	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych o średnicy 60mm	szt	71,000
30	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych o średnicy 80mm	szt	80,000
31	KNNR 5 0304/02	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych	szt	10,000
32	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów YDY 2x1,5mm ²	m	50,000
33	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów YDY 3x1,5mm ²	m	210,000
34	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów YDY 3x2,5mm ²	m	270,000
35	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów YDY 4x1,5mm ²	m	160,000
36	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów YDY 5x1,5mm ²	m	50,000
37	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów YDY 5x2,5mm ²	m	35,000
38	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów YKY 5x2,5mm ²	m	10,000
39	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym p/t	szt	34,000
40	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym p/t IP44	szt	1,000
41	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym p/t 400V IP44	szt	2,000
42	KNNR 5 0306/02	Montaż łącznika instalacyjnej 1-biegunowego	szt	13,000
43	KNNR 5 0306/03	Montaż łącznika świecznikowego	szt	13,000
44	KNNR 5 0306/02	Montaż w puszcze instalacyjnej przycisku schodowy	szt	8,000
45	KNNR 5 0701/03	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV	m ³	7,920
46	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych DVK 50	m	22,000

Modernizacja budynku OSP w Oczkowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNNR 5 0707.1/02	Ręczne układanie kabli YKY 5x2,5mm ² w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	22,000
48	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	22,000 x2
49	KNNR 5 0702/03	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV	m ³	7,920
Oprawy oświetleniowe				
50	KNNR 5 1008/04	Montaż opraw halogenowych z czujnikiem ruchu	kpl	6,000
51	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw OPH 136	kpl	8,000
52	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw OPH 236	kpl	23,000
53	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw OPH 236 AW 3h	kpl	3,000
54	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw 2x36 z kloszem AW 3h	kpl	4,000
55	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw 2x36 z kloszem	kpl	12,000
56	KNNR 5 0504/02	Montaż opraw typu plafoniera IP54	kpl	4,000
57	KNNR 5 0504/02	Montaż opraw typu kinkiet	kpl	8,000
58	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw ewakuacyjnych 3h	kpl	3,000
Instalacja odgromowa				
59	KNNR 5 0605/03	Montaż uziomów poziomych w wykopie	m	10,000
60	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych	m	45,000
61	KNNR 5 0601/06	Montaż instalacji odgromowej z przewodów naprzężanych pionowych	m	42,000
62	KNNR 5 0612/01	Montaż złączy rynnowych	szt	4,000
63	KNNR 5 0612/04	Montaż złączy naprężających	szt	8,000
64	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych	szt	4,000
Badania odbiorcze i pomiary				
65	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	37,000
66	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar	3,000
67	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej niskiego napięcia - dla kabla 5 żyłowego	odcinek	6,000
68	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1,000

Modernizacja budynku OSP w Oczkowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
69	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	szt	3,000
70	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	próbę	7,000
71	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna	próbę	28,000

Modernizacja budynku OSP w Oczkowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 30x4mm	m	10,400		
2	Cement portlandzki 35 (CEM I 32,5)	t	0,003		
3	Ciasto wapienne	m3	0,003		
4	Folia z PCW kalandrowana 0,4-0,6mm	m2	9,240		
5	Gniazda wtyczkowe p/t 400V IP44	szt	2,040		
6	Gniazda wtyczkowe p/t IP44	szt	1,020		
7	Gniazda wtyczkowe podwójne p/t	szt	34,680		
8	Kabel YKY 5x 2,5mm2	m	22,880		
9	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	259,560		
10	Lampki sygnalizacyjne L300	szt	9,000		
11	Łączniki instalacyjne pojedyncze p/t	szt	13,260		
12	Łączniki instalacyjne schodowe p/t	szt	8,160		
13	Łączniki instalacyjne świecznikowe p/t	szt	13,260		
14	Obudowa RL 48	szt	1,000		
15	Obudowa RWN 3x12 (N+PE)	szt	2,000		
16	Ochronnik przepięciowy 4P DEHNventil TNS B+C	szt	1,000		
17	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	10,200		
18	Opaski kablowe OKi	szt	2,200		
19	Oprawy 2x36W z kloszem	szt	12,000		
20	Oprawy ewakuacyjne	szt	3,000		
21	Oprawy halogenowe z czujnikiem ruchu	szt	6,000		
22	Oprawy OPH 136	szt	8,000		
23	Oprawy OPH 236 AW 3h	szt	3,000		
24	Oprawy OPH 236	szt	23,000		
25	Oprawy Oprawy 2x36W z kloszem AW 3h	szt	4,000		
26	Oprawy typu kinkiet	szt	8,000		
27	Oprawy typu plafoniera IP65	szt	4,000		
28	Oslony przewodów	szt	0,522		
29	Piasek	m3	2,481		
30	Pręty ocynkowane d= 8mm	m	90,480		
31	Przewód YDY 2x 1,5mm2	m	52,000		
32	Przewód YDY 3x 1,5mm2	m	218,400		
33	Przewód YDY 3x 2,5mm2	m	280,800		
34	Przewód YDY 4x 1,5mm2	m	166,400		
35	Przewód YDY 5x 1,5mm2	m	52,000		
36	Przewód YDY 5x 2,5mm2	m	36,400		
37	Przewód YDY 5x10,0mm2	m	24,960		
38	Przewód YKY 1x16,0mm2	m	15,600		
39	Przewód YKY 1x25,0mm2	m	15,600		
40	Przewód YKY 5x 2,5mm2	m	10,400		
41	Przewód YLY 4x25mm2	m	21,840		
42	Przewód YLY 5x16,0mm2	m	6,240		
43	Puszki fi 60mm	szt	72,420		
44	Puszki fi 80mm	szt	81,600		
45	Rozłącznik bezpiecznikowy R303 32A	szt	4,000		
46	Rozłącznik bezpiecznikowy R303 50A	szt	1,000		
47	Rozłącznik FR 304 63A	szt	3,000		
48	Rury osłonowe DVK 22	m	22,880		
49	Rury winidurkowe RVS 47	m	21,840		
50	Słupki oznaczeniowe SO	szt	0,330		
51	Uchwyty gąsiorowe	szt	36,429		
52	Uchwyty naciągowe	szt	8,000		
53	Uchwyty wbijane	szt	4,500		
54	Wazelina techniczna	kg	0,242		
55	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B10A	szt	21,000		
56	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B16A	szt	16,000		
57	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C10A	szt	1,000		
58	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C16A	szt	2,000		
59	Wyłącznik różn.-prąd. P304 25A 30mA	szt	7,000		
60	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	416,000		
61	Zbiornica szyna wyrównawcza ZSW	szt	1,000		
62	Złącza kontrolne	szt	4,000		
63	Złącza krzyżowe	szt	3,750		
64	Złącza rynnowe	szt	4,000		
65	Złącza uniwersalne	szt	10,071		
	Razem				

Modernizacja budynku OSP w Oczkowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Modernizacja budynku OSP w Oczkowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,099		
2	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,099		
3	Samochód samowyładowczy	m-g	0,352		
4	Spawarka	m-g	1,485		
5	Środek transportowy	m-g	0,756		
6	Żuraw samochodowy	m-g	0,253		
	Razem		3,044		