

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Socjalny -Instalacja elektryczna
 ADRES INWESTYCJI : Dobra ul.Szczecińska 16a
 INWESTOR : Gmina Dobra
 ADRES INWESTORA : Dobra
 WYKONAWCA ROBÓT :
 ADRES WYKONAWCY : Elektryczna
 BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Kryśkowiak upr.bud.nr.149/Sz/93
 SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Jan Kublicki

DATA OPRACOWANIA : maj,2006 r.

Jan Kublicki

Upr. Nr 48/Sz/96

§ ust. 2 pkt. 2, § 5 ust. 1

§ 7 oraz § 12 ust. 1 pkt. 4

Poziom cen : Rozp.Ministr.Infrastruktury z dn.2 września.2004 r.(Dz.U.nr.202,poz.2072)

Klasyfikacja robót wg.Wspólnego Słownika Zamówień CPV
 45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych
 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 maj,2006 r.

Data zatwierdzenia

1./ Temat opracowania.

Tematem niniejszego opracowania jest sporządzenie przedmiaru robót na "
"Budynek Socjalny-Dobra ul.Szczecińska 16a"
branża elektryczna

2./Podstawy opracowania.

- Projekt techniczny "Budynek Socjalny-Dobra ul.Szczecińska 16a"
- projekt elektryczny wykonawczy
- Rozp.Ministr.Infrastruktury z dn.2 września.2004 r.(Dz.U.nr.202,poz.2072)

3./ Zakres opracowania.

Zakresem opracowania objęto następujące części obiektu.

- "Budynek Socjalny-Dobra ul.Szczecińska 16a"

4./ Założenia wyjściowe do kosztorysowania.
(KNNR 5;KNR 4-03;KNR 13-21)

5./ Uwagi i zalecenia.

- Przy wykonywaniu robót elektrycznych należy stosować wyroby elektryczne dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie - Wykonawca robót powinien przedłożyć do odbioru prac budowlanych atesty na wbudowane materiały i zamontowany osprzęt.
- Dopuszcza się zastosowanie równoważnych materiałów i urządzeń (innych niż podano w projekcie) z zachowaniem wskazanych norm, parametrów technicznych i standardów.
- W razie wątpliwości lub koniecznych zmian materiałowych oraz konstrukcyjnych należy kontaktować się z projektantami.
- Wszystkie prace elektryczne wykonać zgodnie z projektem, sztuką budowlaną, Prawem Budowlanym, warunkami odbioru robót budowlanych i zasadami BHP.,

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przyłącze - zasilanie					
1	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.1	1011-11		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
2	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
d.1	1011-12		szt.	35.000	
		35		RAZEM	35.000
3	KNR 4-03	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.50 m2	m ²		
d.1	1013-02		m ²	2.000	
		2		RAZEM	2.000
4	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg-tablica rozdzielcza "TB"	szt.		
d.1	0404-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Montaż tablicy rozdzielczej "TK" wg.dokumentacji z wyposażeniem	szt.		
d.1	0404-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-szafka stalowa z wyłącznikiem głównym FR-40A+stycznik 16A we wnęce	szt.		
d.1	0405-06		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. II	m ³		
d.1	0701-02		m ³	6.400	
		20*0.8*0.4= 6.4		RAZEM	6.400
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YKY 5x10	m		
d.1	0707-01		m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
9	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01		m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
10	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02		m ³	4.800	
		20*0.6*0.4= 4.8		RAZEM	4.800
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach z mocowaniem-YKY 5x10 mm2	m		
d.1	0715-01		m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
12	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-09		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
Instalacja elektryczna					
13	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01		m	490.000	
		490		RAZEM	490.000
14	KNNR 5	Wykucie bruzd dla YDY 5x4 w cegle	m		
d.2	1207-05		m	60.000	
		60		RAZEM	60.000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm2	m		
d.2	0204-05		m	255.000	
		255		RAZEM	255.000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 4x1.5 mm2	m		
d.2	0204-05		m	25.000	
		25		RAZEM	25.000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x2.5 mm2	m		
d.2	0204-05		m	210.000	
		210		RAZEM	210.000
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDY 5x4 mm2	m		
d.2	0205-03		m	30.000	
		30		RAZEM	30.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDY 4x4 mm ² 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNNR 5 d.2 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 36	otw. otw.	 36.000	
				RAZEM	36.000
21	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 62	szt. szt.	 62.000	
				RAZEM	62.000
22	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
23	KNNR 5 d.2 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
24	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNNR 5 d.2 0307-02	Łączniki świecznikowe bak szczelne 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - typ Ametyst 2x18 W Opal 2x18 TC-L/2G11 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W typ RUBIN PLUS PAR 2x36W 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
33	KNNR 5 d.2 0511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzywa sztucznego 2x40 W-oprawa typ NEPTUN-2 2x36W 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNNR 5 d.2 0502-01	Montaż oprawy awaryjnej-GS.200 Pikolux 3h 1x11 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - numer policyjny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż modułu awaryjnego 2h 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 5 d.2 0410-02	Montaż wentylatora 1-faz.32W z układem opóźniającym 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.2 1205-01	Podłączanie wentylatorów 1-faz 32W - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
39	KNNR 5 d.2 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż czujki ruchu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		42	szt.żył	42.000	
				RAZEM	42.000
42	KNNR 5 d.2 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
Instalacja odgromowa					
43	KNNR 5 d.3 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
44	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 5 d.3 0611-09	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na dachu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.3 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
Pomiary elektryczne					
48	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
50	KNNR 5 d.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.4 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		25	prób.	25.000	
				RAZEM	25.000
55	KNNR 13-21 d.4 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Przyłącze - zasilanie	1	12
2	Instalacja elektryczna	13	42
3	Instalacja odgromowa	43	47
4	Pomiary elektryczne	48	55

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	323.5730		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	31.2015		
2.	Czujka ruchu na podczerwień PIR typu DIG 7	szt	6.0000		
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	8.4021		
4.	Gniazda podwójne z uziem. p/t	szt	6.1198		
5.	Gniazda pojedyncze z uziem. p/t	szt	2.0396		
6.	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H	szt	8.1601		
7.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2	m	31.2004		
8.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm2	szt	20.0000		
9.	Łącznik n/t bryzgoszcz. 250V/6A WNt-100C	szt	12.2409		
10.	Łącznik n/t bryzgoszcz.250V/6A WNt-500C	szt	2.0401		
11.	Łącznik p/t 250V/6A, 1-biegunowy WPt-1D	szt	2.0397		
12.	Łącznik p/t 250V/6A, świecznikowy WPt-2D	szt	2.0402		
13.	modul awaryjny 2h	szt	4.0000		
14.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	6.5023		
15.	Oprawa awaryjna typu GS.200 Pikolux 3h 1x11	szt	6.0000		
16.	oprawa typ Ametyst 2x18 W Opal 2x18	TC-L/2G11 szt	8.0000		
17.	Oprawa typ RUBIN PLUS PAR 2x36W	szt	15.0000		
18.	Oprawa typu NEPTUN-2 2X36W PMMA kompens.	szt	15.0000		
19.	Piasek zwykły	m ³	2.2397		
20.	pierscienie odgałęźne	szt	28.5714		
21.	Plafoniera IP65 typu PK 211 PL-S 7/11,-Q16	szt	1.0000		
22.	Przewód YDY-450/750 V 4x4mm2	m	31.2000		
23.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	31.1994		
24.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	265.1822		
25.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	218.4110		
26.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	25.9970		
27.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	28.5741		
28.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokryw	szt	34.6857		
29.	światłówka 18W TC-L/2G11	szt	16.6399		
30.	światłówka Lumilux Plus 36W/840 G13	szt	62.4000		
31.	tablica rozdzielcza "TB"	szt	1.0000		
32.	tablica rozdzielcza "TK"	szt	1.0000		
33.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	4.0000		
34.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.2323		
35.	wentylator kanałowy I-faz.32W z układem opóźniającym	szt	7.0000		
36.	wsporniki naciągowe	m	2.4232		
37.	wsporniki przelotowe	szt	2.7283		
38.	wył.główny kotłowni - Rozdzielnica blaszana n/t IP55 30x40x21cm z wył.FR-40A+stycznik	szt	1.0000		
39.	Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W	szt	60.0000		
40.	złącza rynnowe	szt	0.9008		
41.	Złączka kontrolna K-422	szt	4.0000		
42.	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt	3.6339		
43.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.3649		
2.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.3200		
3.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0.5362		
RAZEM					

Słownie: