
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont kotłowni w budynku szkoły w Kobyli - instalacja elektryczna
ADRES INWESTYCJI : Kobyła ul. Główniej 69
INWESTOR : Urząd Gminy Kornowac
ADRES INWESTORA : 47-285 Kornowac, ul. Raciborska 48
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2007 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw 2007 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

Kod CPV - 45311000-0

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2007 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wewnętrzna Linia Zasilająca - kod CPV 45311000-0					
1	KNR 4-03 d.11003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR-W 5-08 d.10114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR-W 5-08 d.10226-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 5x4 mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNR-W 5-08 d.10805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNR-W 5-08 d.10804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm ²	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNR 4-03 d.11011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-03 d.11011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³) Krotność = 4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 5 d.10405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - Rozłącznik Przeciwpożarowy Kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 5-14 d.10515-05	Montaż wyłączników samoczynnych - R 303 w istn. tablicy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 7-08 d.10403-03 ST 03 00 poz. 5.1	Układy sygnalizacji - sprawdzenie działania układu wył. ppoż	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 4-03 d.11203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNP 18 D13 d.11301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Tablica Rozdzielcza - kod CPV 45311000-0					
13	KNR-W 5-08 d.20401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 5-08 d.20405-05 ST 03 00 poz. 5.2	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m ²	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNP 18 D13 d.21301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Instalacje odbiorcze - kod CPV 45311000-0					
16	KNR 4-03 d.31003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR-W 5-08 d.30115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 5-08 d.30101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR-W 5-08 d.30101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNR-W 5-08 d.30110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR-W 5-08 d.30110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR-W 5-08 d.30109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 19mm podłoże inne niż beton) 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR-W 5-08 d.30109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 19mm podłoże inne niż beton) 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR-W 5-08 d.30212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYzo 3x1,5 mm2 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
25	KNR-W 5-08 d.30207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYzo 3x1,5 mm2 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNR-W 5-08 d.30212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYzo 3x2,5 mm2 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
27	KNR-W 5-08 d.30207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYzo 3x2,5 mm2 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR-W 5-08 d.30226-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYzo 5x2,5 mm2 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR-W 5-08 d.30212-01 ST 03 00 poz. 5.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - H05VV5-F 3x1,5 mm2 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
30	KNR-W 5-08 d.30301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNR-W 5-08 d.30304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych przez przykręcenie (4 wyloty) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 5-08 d.30308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt. schodowy, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 5-08 d.30309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych podwójnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR 5-08 d.30401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 5-08 d.30403-07	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - zewnętrzny czujnik ruchu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 5-08 d.30403-11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - zestaw zasilający P17 Tempra z rozłącznikiem 400V AC 5x16A ; IP 55 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 5-08 d.30502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 7	kpl. kpl.	RAZEM 7.000	1.000 7.000
38	KNR-W 5-08 d.30511-19	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych - LEADER 1x36W EVG 6	kpl. kpl.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
39	KNR-W 5-08 d.30512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
40	KNR-W 5-08 d.30804-01 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² 60	szt.żył szt.żył	RAZEM 60.000	60.000 60.000
41	KNR-W 5-08 d.30807-01 analogia	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - podłączenie urządzeń kotłowni 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
42	KNR-W 5-08 d.30901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000 1.000
43	KNR-W 5-08 d.30901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 7	pomiar pomiar	RAZEM 7.000	7.000 7.000
44	KNR-W 5-08 d.30901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000 1.000
45	KNR-W 5-08 d.30901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000 1.000
46	KNR 5 d.31302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 4	odc. odc.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
47	KNR 4-03 d.31205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000 1.000
48	KNR 4-03 d.31205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	pomiar pomiar	RAZEM 4.000	4.000 4.000
49	KNR 4-03 d.31205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000 1.000
50	KNR 4-03 d.31205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 4	pomiar pomiar	RAZEM 4.000	4.000 4.000
51	KNR 4-03 d.31207-01 analogia	Badanie silnika - urządzenia kotłowni, próby, pomiary 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
4Połączenia wyrównawcze - kod CPV 45311000-0					
52	KNR 5-08 d.40602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ² 20	m m	20.000	20.000
53	KNR 4-03 d.41003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 1	otw. otw.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 5-08 d.40611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
55	KNR 5 d.40606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNR 5-08 d.40617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
		120mm2	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
57	KNR 5-08 d.40204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 - LYżo 6 mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNR-W 5-08 d.40805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR-W 5-08 d.40804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm2	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR 5-08 d.40620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNP 18 D13 d.41348-01	Badania instalacji uziemiającej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	186.4436		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	m	46.8004		46.8004			
2.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.9000		0.9000			
3.	Rozłącznik Przeciwpowozarowy Kotłowni w obudowie	szt	1.0000		1.0000			
4.	wyłączniki R303	szt	1.0000		1.0000			
5.	zewnetrzny czujnik ruchu	szt	1.0000		1.0000			
6.	zestaw zasilajacy P17 Tempra z rozlacznikiem 400V AC 5x16A ; IP 55	szt	1.0000		1.0000			
7.	oprawy swietlowkowe LEADER 1x36W EVG	szt	6.0000		6.0000			
8.	oprawy zarowe LUNA 1x60W IP 65	szt	1.0000		1.0000			
9.	zarowki	szt	1.0421		1.0421			
10.	laczniiki schodowy PLEKO 55s szare 10A 250V z puszką Plexo z przepustnica memanową IP 55-7	szt	2.0400		2.0400			
11.	gniazda PLEKO 55s szare 10A 250V z puszką Plexo z przepustnica memanową i przeslonami styków IP 55-7	szt	5.1000		5.1000			
12.	puszka podwójna pozioma PLEKO 55s szare z puszką Plexo z przepustnica memanową IP 55-7	szt	1.0200		1.0200			
13.	uchwyty uziemijace do rur	szt	5.0000		5.0000			
14.	rury winidurawe PCV 18	m	5.2021		5.2021			
15.	rury winidurawe PCV 22	m	5.2035		5.2035			
16.	zlaczki PCV 18	szt	2.0556		2.0556			
17.	zlaczki PCV 22	szt	2.0476		2.0476			
18.	rury winidurawe karbowane 11,5	m	5.1980		5.1980			
19.	rury winidurawe karbowane 13,5	m	5.2000		5.2000			
20.	listwa elektroinstalacyjna 25x18	m	10.3985		10.3985			
21.	laczniiki (rozne) 40x40	szt	10.1989		10.1989			
22.	laczniiki (rozne) 25x18	szt	6.8000		6.8000			
23.	kanal instalacyjny 40x40	m	15.5996		15.5996			
24.	wsporniki scienne	szt	20.2000		20.2000			
25.	uziom stalowy miedziowany o dlug. 1.5 m	szt	6.0000		6.0000			
26.	zlacza pretow	szt	6.0000		6.0000			
27.	uchwyt krzyzowy	szt	6.0000		6.0000			
28.	glowica	szt	6.0000		6.0000			
29.	grot stalowy	szt	6.0000		6.0000			
30.	uchwyty do rur	szt	21.0000		21.0000			
31.	końcówki kablowe do zaprasowywania K6	szt	4.1228		4.1228			
32.	końcówki kablowe do zaprasowywania K4	szt	20.6038		20.6038			
33.	końcówki kablowe	szt	15.0000		15.0000			
34.	przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2	m	41.5991		41.5991			
35.	przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2	m	72.8000		72.8000			
36.	przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm2	m	20.7999		20.7999			
37.	przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5 mm2	m	10.3998		10.3998			
38.	przewody kabelkowe H05VV5-F 3x1,5 mm2	m	72.7996		72.7996			
39.	przewod izolowany jednożyłowy LYżo 6 mm2	m	10.3992		10.3992			
40.	tablica kotłowni TK	szt	1.0000		1.0000			
41.	kołki kotwiące	szt	14.0000		14.0000			
42.	kołki mocujace TZ	szt	4.0000		4.0000			
43.	kołki rozporowe plastikowe	szt	104.5000		104.5000			
44.	kołki rozporowe plastikowe	szt	8.0000		8.0000			
45.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	młot udarowy elektryczny	m-g	0.9594		
2.	środek transportowy	m-g	0.9599		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0501		
4.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	27.0981		
5.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0.9599		
				RAZEM	

Słownie: