

PRZEDMIAR ROBÓT- ELEKTRYCZNY-Wewnętrzne instalacje elektryczne lokalnej kotłowni wodnej niskoparametrowej w budynku Szkoły Podstawowej w Tyrowie

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wewnętrzne instalacje elektryczne kotłowni wodnej niskoparametrowej
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa w Tyrowie
INWESTOR : Gmina Ostróda woj.warmińsko-mazurskie
ADRES INWESTORA : 14-100 Ostróda ul. Mickiewicza 24

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Kempski upr.bud.nr 155/94/OI
DATA OPRACOWANIA : 30.04.2008

Data opracowania
30.04.2008

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przedmiar robót elektrycznych w kotłowni gazowej Szkoła Podstawowa w Tyrowie pow.Ostróda			
1	CPV-45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych(wewnętrzne linia zasilająca i tablice rozdzielcze)	1	25
2	CPV-45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych(instalacja oświetleniowa,gniazd 230V,silowa i sterownicza)	26	48
3	CPV-45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego(instalacja wyrównawcza)	49	57
4	CPV-45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne(prace pomiarowe)	58	64

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przedmiar robót elektrycznych w kotłowni gazowej Szkoła Podstawowa w Tyrowie pow.Ostróda					
1	45311000-0	CPV-45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych(wewnetrzne linia zasilajaca i tablice rozdzielcze)			
1	KNNR 5 d.1 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNNR 5 d.1 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		28.0	m	28.000	
				RAZEM	28.000
3	KNNR 5 d.1 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		42.0	m	42.000	
				RAZEM	42.000
4	KNNR 5 d.1 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5 d.1 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		28.0	m	28.000	
				RAZEM	28.000
6	KNNR 5 d.1 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		40.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000
8	KNNR 5 d.1 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4.0	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 4-03 d.1 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-03 d.1 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglany (do 5 dm ³)	szt.		
		12.0	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
12	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -wyłącznik awaryjny	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.1 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.1 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² -obudowa wyłącznika S301	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-wyłącznik S301 C20 w obudowie	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach-rozłącznik FR102 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1 0407-03	Ochronnik przepięciowy 1,5 kW 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.1 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5 d.1 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.1 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.1 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 12.0	szt.żył szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNNR 5 d.1 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 6.0	szt.żył szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
2	45315700-5	CPV-45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych(instalacja oświetleniowa,gniazd 230V,silowa i sterownicza)			
26	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 11.0	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
27	KNNR 5 d.2 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5 d.2 1102-02	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 1 kg - 2 mocowania 12.0	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNNR 5 d.2 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton RS16 26.0	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
30	KNNR 5 d.2 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 24.0	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
31	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YT-KSY 1x2x0,8 36.0	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
32	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YT-KSY 1x4x0,8 16.0	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
33	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-przewód YDY 4x1,5 16.0	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
34	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YDY 2x1,5 18.0	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
35	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe-przewód YDY 2x1,5 mmm ² 6.0	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 12.0	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
37	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		44.0	m	44.000	
				RAZEM	44.000
38	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 18.0	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
39	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur-przewód 3x1,5 mm ² 16.0	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
40	KNNR 5 d.2 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6.0	otw.		
			otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 6.0	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNNR 5 d.2 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 3.0	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 5 d.2 0307-02	Łączniki świecznikowe 1.0	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	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 2.0	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.2 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane AVR 71 1.0	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.2 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W 2.0	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 24.0	szt.żył		
			szt.żył	24.000	
				RAZEM	24.000
48	KNNR 5 d.2 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 9.0	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
3	45311100-1	CPV-45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego(instalacja wyrównawcza)			
49	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 31.0	m		
			m	31.000	
				RAZEM	31.000
50	KNNR 5 d.3 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 6.0	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR 5 d.3 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 12.0	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNNR 5 d.3 0611-06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 8.0	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNNR 5 d.3 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy 4.0	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNNR 5 d.3 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 14.0	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
55	KNNR 5 d.3 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach 24.0	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 5 d.3 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 24.0	szt.żył szt.żył	24.000	
				RAZEM	24.000
57	KNNR 5 d.3 1204-07	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 16 mm ² 24.0	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
4	45310000-3	CPV-45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne(prace pomiarowe)			
58	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14.0	pomiar pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
59	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3.0	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 15.0	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
63	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1.0	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2.0	prób. prób.	2.000	
				RAZEM	2.000