

PRZEDMIAR
INSTALACJE ELEKTRYCZNE KOTŁOWNI GAZOWEJ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : KOTŁOWNIA NA GAZ PŁYNNY DLA ZAKŁADU CEBET
ADRES INWESTYCJI : ul. Kupiecka 4, Warszawa
INWESTOR : Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
ADRES INWESTORA : ul. Postępu 9, 02-676 Warszawa

DATA OPRACOWANIA : 2016-06-17

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-06-17

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wykonanie instalacji elektrycznych w budynku kotłowni					
1	45310000-3	Instalacje elektryczne zasilania, oświetlenia i zabezpieczeń			
1	KNR AT-13	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica	szt.		
d.1	0101-05	otworu do 10 mm	szt.	60.000	
		60		RAZEM	60.000
2	KNR AT-13	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie	szt.		
d.1	0108-02	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR AT-13	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm	m		
d.1	0109-04	<i>Korytko K-100</i>	m	20.000	
		20.00		RAZEM	20.000
4	KNR AT-13	Kąty, rozgałęzienia itp.	szt.		
d.1	0109-09	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
d.1	0101-10	20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1	0110-04	<i>Rura elektroinstalacyjna RL40</i>	m	20.000	
		20.00		RAZEM	20.000
7	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1	0118-01	<i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 3x1,5</i>	m	300.000	
		300.00		RAZEM	300.000
8	KNR 5	Badanie linii kablowej N.N	odc.		
d.1	1302-02	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.1	0214-01	<i>Przewód YDY 3x1,5 mm2</i>	m	30.000	
		30.00		RAZEM	30.000
10	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.1	0214-01	<i>Przewód YDY 4x1,5 mm2</i>	m	20.000	
		20.00		RAZEM	20.000
11	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.1	0214-01	<i>Kable sterownicze i przyłączeniowe- YKSLY 0,6/1kV 2x1,5</i>	m	20.000	
		20.00		RAZEM	20.000
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.1	0214-01	<i>Kable sterownicze i przyłączeniowe- YKSLY 0,6/1kV 3x1,5</i>	m	20.000	
		20.00		RAZEM	20.000
13	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.1	0214-01	<i>Kable sterownicze i przyłączeniowe- YKSLY 0,6/1kV 4x0,75</i>	m	10.000	
		10.00		RAZEM	10.000
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.1	0214-01	<i>Kable sterownicze i przyłączeniowe - LIYCY 0,6/1kV 2x1,5</i>	m	60.000	
		60.00		RAZEM	60.000
15	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.1	0214-01	<i>Kable sterownicze i przyłączeniowe - LIYCY 0,6/1kV 3x1,5</i>	m	30.000	
		30.00		RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Przewód YDY 3x2,5 mm²</i> 30.00	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
17 d.1	KNR 5-08 0201-03 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betono- wym <i>Obejmy mocujące certyfikowane do przewodu HDGs 3x2,5 na każde 30 cm</i> 15.00	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
18 d.1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Przewody sygnalizacyjne HDGs 3x1,5 mm²</i> 15.00	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
19 d.1	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo- cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
20 d.1	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych <i>Oprawa Philips TCW060 2x36W</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
21 d.1	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych <i>Oprawa Philips TCW060 2x36W awaryjna 1h</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
22 d.1	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł- ków plastikowych w podłożu betonowym 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
23 d.1	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem <i>Gniazdo natynkowe 230V IP44</i> 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
24 d.1	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) <i>Przeciwpowozowy wyłącznik prądu</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26 d.1	analiza indy- widualna	Masa uszczelniająca Hilti 611 A 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2	45310000-3	System detekcji gazu			
27 d.2	KNR AL-01 0101-01 analogia	Centrala detekcji gazu MD.2ZA 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28 d.2	KNR AL-01 0401-06	Czujnik gazu DG.EN 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
29 d.2	KNR AL-01 0109-02	Akumulator 12V PS3 17Ah 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
30 d.2	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym - Sygnalizator optyczno-akustyczny SL32 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
31 d.2	KNR AL-01 0603-05 analogia	Uruchomienie i pomiary systemu detekcji gazu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu detekcji gazu	szt	RAZEM	1.000
d.2	0604-01				
	analogia				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45310000-3	Instalacja odgromowa i uziemień			
33	KNR 5-08	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
d.3	0602-05	25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
34	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm2	szt.		
d.3	0617-05	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNR 5-08	Linka Lgy 6mm2	m		
d.3	0206-02	30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
36	KNR 5-08	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr. 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
d.3	0606-03	10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNR 5-08	Montaż uchwytów do drutu fi 8mm	szt.		
d.3	0601-11	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.3	0619-06	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.3	1205-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 4-03	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.3	1205-02	3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
d.3	1205-03	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 4-03	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
d.3	1205-04	3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
4	45310000-3	Rozdzielnia RK			
43	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.4	0401-14	1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
d.4	0401-05	1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.4	0404-10	Obudowa rozdzielnic 1000x2000x600 z płytą montażową	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
46	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
d.4	0407-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
d.4	0407-01	2+21+1	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
48	KNR-W 5-08	Przycisk bezpieczeństwa na elewacji	szt.		
d.4	0402-01	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR-W 5-08 d.4 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach <i>Rozłącznik główny N1-100 + wyzwacz wzrostowy NZM1-XA-208-250AC/DC</i>	kpl.	RAZEM	1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 5-08 d.4 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach <i>ogranicznik przepięć SP-B+C/3+1</i>	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 5-08 d.4 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik bezpiecznikowy LTL000	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 5-08 d.4 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wskaźnik obecności napięcia 3 fazowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 5-08 d.4 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy CKN 16/0,03 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR-W 5-08 d.4 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze- ciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 12	szt		
			szt	12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNR-W 5-08 d.4 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Stycznik DILEM-10	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 5-08 d.4 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Falownik ATV312	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
57	KNR-W 5-08 d.4 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNR-W 5-08 d.4 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 5-08 d.4 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) 80	szt.		
			szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
60	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 10	pomiar · pomiar ·	10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNR 4-03 d.4 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia 2	pomiar · pomiar ·	2.000	
				RAZEM	2.000