

PRZEDMIAR ROBÓT

br. elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Kotłownia gazowa wbudowana
ADRES INWESTYCJI : Kłodzko, ul. Wyspiańskiego 2D
INWESTOR : Urząd Miejski Kłodzko
ADRES INWESTORA : ul. Chrobrego 1, 57-300 Kłodzko
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : <<nazwiska i funkcje osób, które sporządziły kosztorys>>
DATA OPRACOWANIA : 24.02.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.02.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zasilanie kotłowni			
1	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy	szt		
d.1	0407-04	3x25A	szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla YDY 5x6	m		
d.1	1001-14	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1	1004-12	3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe YDY 5x6mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
d.1	0210-06	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNR-W 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
d.1	1014-01	15*0.05*0.01	m ³	0.008	
				RAZEM	0.008
6	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1012-02	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ²	szt.żył		
d.1	0804-03	10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
2		Montaż rozdzielni RK			
8	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.2	0401-20	1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 5-08	Montaż rozdzielni RK - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.2	0404-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja oświetlenia, gniazd 230V, technologii i dedekcji CO			
10	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
d.3	0301-21	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
d.3	0302-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm na styku elementów betonowych	m		
d.3	1001-10	73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
13	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.3	1004-16	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.3	1004-11	4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
d.3	0101-04	110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
16	KNR-W 5-08	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.3	0110-01	34+12	m	46.000	
				RAZEM	46.000
17	KNR-W 5-08	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		
d.3	0108-01	73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
18	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² wciągane do rur	m		
d.3	0207-01	28	m	28.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	28.000
19	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1mm2 wciągane do rur	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 wciągane do rur	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
21	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe YTKSY 2x0,5mm2 wciągane do rur	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR-W 5-08 d.3 0207-03	Przewody kabelkowe GsLGs 4x4mm wciągane do rur	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR-W 5-08 d.3 0207-02	Przewody kabelkowe YDY 3x4mm2 wciągane do rur	m		
		34+12	m	46.000	
				RAZEM	46.000
24	KNR-W 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe HDGs 2x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR-W 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 5-08 d.3 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 5-08 d.3 0515-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x58W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		73*0.05*0.01	m ³	0.037	
				RAZEM	0.037
30	KNR-W 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
31	KNR-W 5-08 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR-W 5-08 d.3 0403-01	Mocowanie przycisku ppoż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR AL-01 d.3 0101-01	Montaż kompaktowej centrali MD-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR AL-01 d.3 0401-06	Montaż czujek - metanu/propanu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR AL-01 d.3 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 5-08 d.3 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
		27	szt.żył	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	kalkulacja d.3 własna	Wykonanie uszczelnień przez strefy ppoż.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Uziemienie i połączenia wyrównawcze			
38	KNR-W 4-03 d.4 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 5-08 d.4 0602-05	Układanie przewodów wyrównawczych w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 20+15	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
40	KNR-W 5-08 d.4 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
41	KNR-W 5-08 d.4 0110-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
42	KNR-W 5-08 d.4 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły 16 mm2 wciągane do rur	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR-W 5-08 d.4 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
44	KNR-W 5-08 d.4 0620-02	Montaż na rurach średnicy do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR-W 5-08 d.4 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 5-08 d.4 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNR-W 5-08 d.4 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
5		Pomiary elektryczne			
48	KNR-W 5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 5-08 d.5 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR-W 5-08 d.5 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 5-08 d.5 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 5-08 d.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 5-08 d.5 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 5-08 d.5 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR-W 5-08 d.5 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR AL-01 d.5 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych - system dedekcji CO 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000