

Przedmiar robót

Obiekt Termomodernizacja dla budynku sali zebrań wraz z łącznikiem na terenie KWP w Katowicach przy ul.
Lompy w Katowicach. Instalacje elektryczne.

Budowa ul. Lompy 18, Katowice

Sporządził Piotr Piwowoński

Skawina, Kwiecień 2012r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Termomodernizacja dla budynku sali zebrań wraz z łącznikiem na terenie KWP w Katowicach przy ul. Lompy w Katowicach. Instalacje elektryczne.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Rozdzielnica TP-03B - uzupełnienie		
1	KNR 5-08w 0407/04		Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach - C25A, 30mA	szt	1,000
2	KNR 5-08w 0407/01		Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach - B10, 1p	szt	2,000
3	KNR 5-08w 0407/01		Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach - B16, 1p	szt	2,000
4	KNR 5-08w 0408/03		Montaż szyn łączeniowych 3-biegunowych rozdzielnic (modułowych)	szt	1,000
5	KNR 5-08w 0408/04		Montaż szyn łączeniowych 1-biegunowych rozdzielnic (modułowych)	szt	1,000
6	KNR 5-08w 0804/01		Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ²	szt żył	16,000
7	KNR 5-08w 0805/01		Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły do 6mm ² przez zaciskanie	szt	16,000
8	KNR 5-08w 0808/04		Roboty uzupełniające, oznaczenie przewodu	szt	4,000
9	KNR 5-08w 0902/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	1,000
10	KNR 5-08w 0902/05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	1,000
			Rozdzielnica TP-02B - uzupełnienie		
11	KNR 5-08w 0407/04		Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach - C25A, 30mA	szt	4,000
12	KNR 5-08w 0407/01		Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach - B10, 1p	szt	6,000
13	KNR 5-08w 0407/01		Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach - B16, 1p	szt	10,000
14	KNR 5-08w 0408/03		Montaż szyn łączeniowych 3-biegunowych rozdzielnic (modułowych)	szt	4,000
15	KNR 5-08w 0408/04		Montaż szyn łączeniowych 1-biegunowych rozdzielnic (modułowych)	szt	1,000
16	KNR 5-08w 0804/01		Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ²	szt żył	64,000
17	KNR 5-08w 0805/01		Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły do 6mm ² przez zaciskanie	szt	64,000
18	KNR 5-08w 0808/04		Roboty uzupełniające, oznaczenie przewodu	szt	16,000
19	KNR 5-08w 0902/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	1,000
20	KNR 5-08w 0902/05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	4,000
			Rozdzielnica TP-01B - uzupełnienie		
21	KNR 5-08w 0407/04		Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach - C25A, 30mA	szt	1,000
22	KNR 5-08w 0407/01		Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach - B10, 1p	szt	3,000

Termomodernizacja dla budynku sali zebrań wraz z łącznikiem na terenie KWP w Katowicach przy ul. Lompy w Katowicach. Instalacje elektryczne.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 5-08w 0407/01		Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach - B16, 1p	szt	3,000
24	KNR 5-08w 0408/03		Montaż szyn łączeniowych 3-biegunowych rozdzielnic (modułowych)	szt	1,000
25	KNR 5-08w 0408/04		Montaż szyn łączeniowych 1-biegunowych rozdzielnic (modułowych)	szt	1,000
26	KNR 5-08w 0804/01		Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ²	szt żył	24,000
27	KNR 5-08w 0805/01		Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły do 6mm ² przez zaciskanie	szt	24,000
28	KNR 5-08w 0808/04		Roboty uzupełniające, oznaczenie przewodu	szt	6,000
29	KNR 5-08w 0902/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	1,000
30	KNR 5-08w 0902/05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	1,000
			Rozdzielnica TP-00B - uzupełnienie		
31	KNR 5-08w 0407/04		Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach - C25A, 30mA	szt	3,000
32	KNR 5-08w 0407/01		Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach - B10, 1p	szt	6,000
33	KNR 5-08w 0407/01		Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach - B16, 1p	szt	9,000
34	KNR 5-08w 0408/03		Montaż szyn łączeniowych 3-biegunowych rozdzielnic (modułowych)	szt	3,000
35	KNR 5-08w 0408/04		Montaż szyn łączeniowych 1-biegunowych rozdzielnic (modułowych)	szt	1,000
36	KNR 5-08w 0804/01		Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ²	szt żył	60,000
37	KNR 5-08w 0805/01		Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły do 6mm ² przez zaciskanie	szt	60,000
38	KNR 5-08w 0808/04		Roboty uzupełniające, oznaczenie przewodu	szt	15,000
39	KNR 5-08w 0902/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	1,000
40	KNR 5-08w 0902/05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	3,000
			Rozdzielnica TP-00A		
41	KNR 5-08w 0405/05		Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,50m ²	szt	1,000
42	KNR 5-08w 0407/04		Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach - C25A, 30mA	szt	3,000
43	KNR 5-08w 0407/01		Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach - B10, 1p	szt	11,000
44	KNR 5-08w 0407/01		Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach - B16, 1p	szt	9,000
45	KNR 5-08w 0408/03		Montaż szyn łączeniowych 3-biegunowych rozdzielnic (modułowych)		

Termomodernizacja dla budynku sali zebrań wraz z łącznikiem na terenie KWP w Katowicach przy ul. Lompy w Katowicach. Instalacje elektryczne.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	3,000
46	KNR 5-08w 0408/04		Montaż szyn łączeniowych 1-biegunowych rozdzielnic (modułowych)	szt	1,000
47	KNR 5-08w 0804/01		Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ²	szt żył	80,000
48	KNR 5-08w 0805/01		Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły do 6mm ² przez zaciskanie	szt	80,000
49	KNR 5-08w 0808/04		Roboty uzupełniające, oznaczenie przewodu	szt	20,000
50	KNR 5-08w 0902/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	1,000
51	KNR 5-08w 0902/05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	3,000
			Rozdzielnica TP-01A		
52	KNR 5-08w 0405/05		Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,50m ²	szt	1,000
53	KNR 5-08w 0407/04		Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach - C25A, 30mA	szt	4,000
54	KNR 5-08w 0407/01		Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach - B10, 1p	szt	23,000
55	KNR 5-08w 0407/01		Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach - B16, 1p	szt	9,000
56	KNR 5-08w 0408/03		Montaż szyn łączeniowych 3-biegunowych rozdzielnic (modułowych)	szt	4,000
57	KNR 5-08w 0408/04		Montaż szyn łączeniowych 1-biegunowych rozdzielnic (modułowych)	szt	1,000
58	KNR 5-08w 0804/01		Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ²	szt żył	128,000
59	KNR 5-08w 0805/01		Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły do 6mm ² przez zaciskanie	szt	128,000
60	KNR 5-08w 0808/04		Roboty uzupełniające, oznaczenie przewodu	szt	32,000
61	KNR 5-08w 0902/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	1,000
62	KNR 5-08w 0902/05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	4,000
			System sterowania instalacją oświetlenia w sali narad		
63			Kompletny system sterowania instalacją oświetlenia w sali narad składający się z: zasilacz systemowy, moduły wykonawcze, panele sterownicze, oprzewodowanie, usługa zaprogramowania	system	1,000
			Oprawy oświetleniowe		
64	KNNR 5w 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa CO1 236EVG (A1)	kpl	75,000
65	KNNR 5w 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa S6000PA 54W (B1)	kpl	125,000
66	KNNR 5w 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa S6000PA 80W	kpl	58,000
67	KNNR 5w 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa VRD254 (C1)		

Termomodernizacja dla budynku sali zebrań wraz z łącznikiem na terenie KWP w Katowicach przy ul. Lompy w Katowicach. Instalacje elektryczne.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				kpl	51,000
68	KNNR 5w 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa DK226xMATT EVG (D1)	kpl	66,000
69	KNNR 5w 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa TR258.DO EVG (E1)	kpl	66,000
70	KNNR 5w 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa OP3 S4x1TA1N (EM1)	kpl	20,000
71	KNNR 5w 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa OP2 S1x2TA1N (EW1)	kpl	22,000
72	KNNR 5w 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa DS1 S1x2TA1N (EW2)	kpl	5,000
73	KNNR 5w 0502/01		p/a Wymiana opraw istniejących	kpl	16,000
74	KNNR 5w 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Moduł awaryjny do opraw	kpl	53,000
			Kable, przewody, korytka		
75	KSNR 5 0303.2/05		Linie zasilające prowadzone pod tynkiem na innych podłożach, wykonywane przewodami kabelkowymi o przekroju żył do 12,5mm ² w rurze winidurowej do 20mm	m	3.200,000
76	KSNR 5 0303.2/06		Linie zasilające prowadzone pod tynkiem na innych podłożach, wykonywane przewodami kabelkowymi o przekroju żył do 30mm ² w rurze winidurowej do 28mm	m	30,000
77	KSNR 5 0308/01		Linie zasilające prowadzone w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem, wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12mm ² Cu (20mm ² Al)	m	3.200,000
78	KSNR 5 0308/02		Linie zasilające prowadzone w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem, wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 24mm ² Cu (40mm ² Al)	m	30,000
79	KNNR 5w 1105/07		Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - KK 100x50	m	140,000
80	KNNR 5w 1105/07		Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - KK 50x50	m	35,000
81	KNNR 5w 1105/07		Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - KK 35x50	m	104,000
82	KNNR 5w 1105/09		Montaż przez przykręcanie pokryw o szerokości do 100mm - Łączniki korytek	m	33,000
83	KNNR 5w 1104/06		Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwytów, konsolek, haczyków) za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie - 2 mocowania	szt	300,000
			Prace uzupełniające		
84	KNNR 5w 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	1.700,000
85	KNNR 5w 1207/04		Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie	m	1.500,000
86	KNNR 5w 1209/08		Przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	40,000
87	KNNR 5w 1208/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	3.200,000
88	KNNR 5w 1203/08		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	500,000
89	KNNR 5w 1203/09		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ²	szt	22,000

Termomodernizacja dla budynku sali zebrań wraz z łącznikiem na terenie KWP w Katowicach przy ul. Lompy w Katowicach. Instalacje elektryczne.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
90	KNNR 5w 1203/11		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm ²	szt	48,000
91	KNNR 5w 1204/01		Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie	szt	320,000
			Osprzęt		
92	KNNR 5w 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	200,000
93	KNNR 5w 0306/02		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	20,000
94	KNNR 5w 0306/03		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	13,000
95	KNNR 5w 0306/04		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego	szt	16,000
96	KNR AL-01 0201/01		Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - czujnik SIFLUX	szt	6,000
97	KNNR 5w 0308/02		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	70,000
98	KNNR 5w 0308/03		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	40,000
			Pomiary		
99	KNNR 5w 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	80,000
100	KNNR 5w 1301/02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	10,000
101	KNNR 5w 1302/02		Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	2,000
102	KNNR 5w 1302/04		Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	3,000
103	KNNR 5w 1302/06		Badanie linii kablowej 10 żyłowej sygnalizacyjnej	odcinek	50,000
104	KNNR 5w 1303/01		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	80,000
105	KNNR 5w 1303/03		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	10,000
106	KNNR 5w 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
107	KNNR 5w 1304/05		Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	6,000
108	KNNR 5w 1304/06		Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	25,000
109	KNNR 5w 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	6,000
110	KNNR 5w 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	12,000

Termomodernizacja dla budynku sali zebrań wraz z łącznikiem na terenie KWP w Katowicach przy ul. Lompy w Katowicach. Instalacje elektryczne.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robotnicy	r-g	2.890,441		
	Razem		2.890,441		

Termomodernizacja dla budynku sali zebrań wraz z łącznikiem na terenie KWP w Katowicach przy ul. Lompy w Katowicach. Instalacje elektryczne.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cement portlandzki 25	t	0,016		
2	Cement portlandzki 35	t	0,323		
3	Ciasto wapienne	m3	0,335		
4	Czujka SIFLUX	szt	6,000		
5	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	112,200		
6	Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu	szt	383,160		
7	Końcówki kablowe do zaprasowania	szt	329,600		
8	Korytka 100x50	m	140,000		
9	Korytka 35x50	m	104,000		
10	Korytka 50x100	m	35,000		
11	Łączniki do korytek	m	33,000		
12	Łączniki instalacyjne	szt	49,980		
13	Moduł awaryjny do oprav	szt	53,000		
14	Obudowa podtynkowa, do aparatury modułowej, 5x24 moduły	szt	2,000		
15	Oprawa CO1 236EVG	szt	75,000		
16	Oprawa DK226xMATT EVG	szt	66,000		
17	Oprawa DS1 S1x2TA1N (EW2)	szt	5,000		
18	Oprawa OP2 S1x2TA1N (EW1)	szt	22,000		
19	Oprawa OP3 S4x1TA1N (EM1)	szt	20,000		
20	Oprawa S6000PA 54W	szt	125,000		
21	Oprawa S6000PA 80W	szt	58,000		
22	Oprawa TR258.DO EVG	szt	66,000		
23	Oprawa VRD254	szt	51,000		
24	Oprawy dobrane po wymianie	szt	16,000		
25	Piasek do zapraw	m3	0,076		
26	Przewód do 24 mm2	m	31,200		
27	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	204,000		
28	Puszki	szt	527,136		
29	Rury winidurkowe	m	3.359,200		
30	Szyny łączeniowe 1-biegunowe	szt	6,000		
31	Szyny łączeniowe 3-biegunowe	szt	16,000		
32	Uchwyty	szt	300,000		
33	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy, B10A	szt	93,000		
34	Wyłącznik różnicowy C25A, 4P, 30mA	szt	16,000		
35	YDY do 12mm2	m	6.656,000		
36	YDY do 24mm2	m	31,200		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Termomodernizacja dla budynku sali zebrań wraz z łącznikiem na terenie KWP w Katowicach przy ul. Lompy w Katowicach. Instalacje elektryczne.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Razem		0,000		