
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej w budynku przy ul. Francuskiej 80 w Katowicach
ADRES INWESTYCJI : Budynek mieszkaniowy Katowice ul. Francuska 80
INWESTOR : Miasto Katowice - Komunalny Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
ADRES INWESTORA : Katowice ul. Grażyńskiego
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : R. Korbel (Elektryczna.)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budynek - instalacje elektryczne wewnętrzne					
1		Tablice licznikowe - piętrowe			
1.1	KNR 5-14 0103-06	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 250 kg - tablice licznikowe - piętrowe TLA 0-4, TLB 0-4, TLC 0-4, TLD 0-4, TLE 0-4, TLF 0-4, TLG 0-4 35	szt szt	 35.000	
				RAZEM	35
1.2	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne, masa do 10 kg - Rozłącznik bezpiecznikowy 3f. typu Z-SLS/CB/3 z wkładkami 125	szt szt	 125.000	
				RAZEM	125
1.3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne, masa do 10 kg - Wyłącznik taryfowy Z-TS25/3 - zabezpieczenie zalicznikowe 25A 125	szt szt	 125.000	
				RAZEM	125
1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - odgałęźnik LZG 35/16 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
1.5	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3- fazowym, do 5 odpyłów 35	szt szt	 35.000	
				RAZEM	35.000
2		Prefabrykaty			
2.1	KNR 5-14 0103-06	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 250 kg - rozdzielnia TG z wyposażeniem 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
2.2	KNR 5-14 0103-04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg - Tablica administracyjna TA1 z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	KNR 5-14 0103-02	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - p/a tablica administracyjna TA2 (klatki 2 - tylko aparaty, obudowa ujęta w TLF-0) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne, masa do 10 kg - Wyłącznik ppo w obudowie 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3
2.5	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurkowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² - HDGs 2x1,5 FE180/90 w rurce RU 16 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
2.6	KNP 1813 1301-01	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2
3		Kable i przewody			
3.1	KNR 7-08 0604-01	Korytka z wieszakami i elementami pomocniczymi - KGJ 200H110 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
3.2	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. - RL 50 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
3.3	KNNR 5 0710-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych i w korytku - YAKXs 4x240mm ² 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
3.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YKYżo 5x35mm ² 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150
3.5	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYżo 5x35mm ² 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
3.6	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t - YDY 5x10mm ² 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.7	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany - WLZ do mieszkań - YDY 5x6mm ² 2125	m m	 2125.000	
				RAZEM	2125.000
3.8	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 5x6mm ² 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
3.9	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.10	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm ² 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14
3.11	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 266	szt. szt.	 266.000	
				RAZEM	266.000
3.12	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy 8	odci- nek odci- nek	 8.000	
				RAZEM	8
4	Instalacja elektryczna w mieszkaniu w zakresie obwodu kuchni elektrycznej				
4.1	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany - WLZ do mieszkań - YDY 5x2,5mm ² 2125	m m	 2125.000	
				RAZEM	2125.000
4.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 125	szt. szt.	 125.000	
				RAZEM	125.000
4.3	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego do podłączenia kuchni - puszka typu CLS6-B16/3 125	szt. szt.	 125.000	
				RAZEM	125.000
4.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik CFI6-25/4/0,03 125	szt. szt.	 125.000	
				RAZEM	125.000
4.5	KNNR 5 1205-07	Podłączenie silników w obudowie normalnej, przewód lub kabel Cu, 5-żyłowy, do 6 mm ² 125	szt. szt.	 125.000	
				RAZEM	125
4.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 125	pomiar pomiar	 125.000	
				RAZEM	125.000
5	Instalacja uziemiająca				
5.1	KNNR 5 0602-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na drewnie 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
5.2	KNNRW 9 0607-01	Szyny wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) - Cu 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20
5.3	KNNR 5 1209-1003	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20
6	Demontaże				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budynek - instalacje elektryczne wewnętrzne								
1		Tablice licznikowe - piętrowe						
1.1	KNR 5-14 0103-06	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 250 kg - tablice licznikowe - piętrowe TLA 0-4, TLB 0-4, TLC 0-4, TLD 0-4, TLE 0-4, TLF 0-4, TLG 0-4 przedmiar = 35 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 11.53*0.955=11.01115 r-g/szt	r-g	385.3903	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice licznikowe - piętrowe TLA 0-4, TLB 0-4, TLC 0-4, TLD 0-4, TLE 0-4, TLF 0-4, TLG 0-4 1 szt/szt	szt	35.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.58 m-g/szt	m-g	20.3000	0.000			0.00
5*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0.58 m-g/szt	m-g	20.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.2	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne, masa do 10 kg - Rozłącznik bezpiecznikowy 3f. typu Z-SLS/CB/3 z wkładkami przedmiar = 125 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.15 r-g/szt	r-g	143.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy 3f. typu Z-SLS/CB/3 1 szt/szt	szt	125.0000	0.000		0.00	
3*		Wkładki bezpiecznikowe do rozłącznika 3 szt/szt	szt	375.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne, masa do 10 kg - Wyłłącznik taryfowy Z-TS25/3 - zabezpieczenie zalicznikowe 25A przedmiar = 125 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.15 r-g/szt	r-g	143.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłłącznik taryfowy Z-TS25/3 - zabezpieczenie zalicznikowe 25A 1 szt/szt	szt	125.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - odgałęźnik LZG 35/16 przedmiar = 35 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	22.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- odgałęźnik LZG 35/16 1 szt./szt.	szt.	35.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3- fazowym, do 5 odplywów przedmiar = 35 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 10 r-g/szt	r-g	350.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Tablice licznikowe - piętrowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Prefabrykaty						
2.1	KNR 5-14 0103-06	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 250 kg - rozdzielnia TG z wyposażeniem przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 11.53*0.955=11.01115 r-g/szt	r-g	11.0112	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnia TG z wyposażeniem 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.58 m-g/szt	m-g	0.5800	0.000			0.00
5*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0.58 m-g/szt	m-g	0.5800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.2	KNR 5-14 0103-04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg - Tablica administracyjna TA1 z wyposażeniem przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.61*0.955=7.26755 r-g/szt.	r-g	7.2676	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tablica administracyjna TA1 z wyposażeniem 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.57 m-g/szt.	m-g	0.5700	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.57 m-g/szt.	m-g	0.5700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.3	KNR 5-14 0103-02	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - p/a tablica administracyjna TA2 (klatki 2 - tylko aparaty, obudowa ujęta w TLF-0) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.77*0.955=3.60035 r-g/szt.	r-g	3.6004	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablica administracyjna TA2 (klatki 2 - tylko aparaty, obudowa ujęta w TLF-0) 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.4	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne, masa do 10 kg - Wyłącznik ppoż w obudowie przedmiar = 3 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.15 r-g/szt	r-g	3.4500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik ppoż w obudowie 1 szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2.5	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurkowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² - HDGs 2x1,5 FE180/90 w rurce RU 16 przedmiar = 160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.619 r-g/m	r-g	99.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe fi 16 1.04 m/m	m	166.4000	0.000		0.00	
3*		uchwyty 2.1 szt./m	szt.	336.0000	0.000		0.00	
4*		przewody kabelkowe HDGs 2x1,5mm ² FE180/90 1.04 m/m	m	166.4000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2.6	KNP 1813 1301-01	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.3 r-g/szt	r-g	12.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Prefabrykaty
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Kable i przewody						
3.1	KNR 7-08 0604-01	Korytka z wieszakami i elementami pomocniczymi - KGJ 200H110 przedmiar = 110 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6016 r-g/m	r-g	66.1760	0.000	0.00		
2*		-- M -- Korytka z wieszakami i elementami pomocniczymi - KGJ 200H110 1.08 m/m	m	118.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0499 m-g/m	m-g	5.4890	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3.2	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. - RL 50 przedmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.397 r-g/m	r-g	59.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RL 50 1.04 m/m	m	156.0000	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41 szt./m	szt.	61.5000	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt./m	szt.	315.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty 2.1 szt./m	szt.	315.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3.3	KNNR 5 0710-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych i w korytku - YAKXs 4x240mm2 przedmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/m	r-g	7.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YAKXs 4x240mm2 1.04 m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 0.05 szt./m	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.1340	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YKYżo 5x35mm2 przedmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212 r-g/m	r-g	31.8000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x35 mm2 RM 1.04 m/m	m	156.0000	0.000		0.00	
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0.08 szt/m	szt	12.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0067 m-g/m	m-g	1.0050	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3.5	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w kory- tach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYżo 5x35mm2 przedmiar = 350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.204 r-g/m	r-g	71.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x35 mm2 RM 1.04 m/m	m	364.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	2.3450	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.0044 m-g/m	m-g	1.5400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3.6	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t - YDY 5x10mm2 przedmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.428 r-g/m	r-g	2.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe - YDY 5x10mm2 1.04 m/m	m	5.2000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt./m	szt.	13.5000	0.000		0.00	
4*		uchwyty 2.7 szt./m	szt.	13.5000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3.7	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem prze- wodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym - WLZ do miesz- kań - YDY 5x6mm2 przedmiar = 2125 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.336 r-g/m	r-g	714.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe okrągłe - YDY 5x6mm2 1.04 m/m	m	2210.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3.8	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 5x6mm ² przedmiar = 85 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0735 r-g/m	r-g	6.2475	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe okrągłe - YDY 5x6mm ² 1.04 m/m	m	88.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3.9	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.95 r-g/szt.	r-g	11.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Al 240mm ² 4 szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3.10	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm ² przedmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.52 r-g/szt	r-g	35.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35-50 mm ² 5 szt/szt	szt	70.0000	0.000		0.00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50 mm ² 1 szt/szt	szt	14.0000	0.000		0.00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1 szt/szt	szt	14.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3.11	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 266 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/szt.	r-g	417.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 5 szt./szt.	szt.	1330.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	266.0000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	266.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3.12	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy przedmiar = 8 odcinek	odcinek					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/odcinek	r-g	15.8400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Kable i przewody
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacja elektryczna w mieszkaniu w zakresie obwodu kuchni elektrycznej						
4.1	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - WLZ do mieszkań - YDY 5x2,5mm ² przedmiar = 2125 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.336 r-g/m	r-g	714.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe okrągłe - YDY 5x2,5mm ² 1.04 m/m	m	2210.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym przedmiar = 125 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109 r-g/szt.	r-g	13.6250	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	250.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4.3	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego do podłączenia kuchni - puszka typu CLS6-B16/3 przedmiar = 125 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347 r-g/szt.	r-g	43.3750	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszka typu CLS6-B16/3 1.02 szt./szt.	szt.	127.5000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik CFI6-25/4/0,03 przedmiar = 125 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	42.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik CFI6-25/4/0,03 1 szt./szt.	szt.	125.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4.5	KNNR 5 1205-07	Podłączenie silników w obudowie normalnej, przewód lub kabel Cu, 5-żyłowy, do 6 mm ² przedmiar = 125 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.89 r-g/szt	r-g	111.2500	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm ²	szt	625.0000	0.000		0.00	
3*		5 szt/szt Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 125 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar	r-g	220.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna w mieszkaniu w zakresie obwodu kuchni elektrycznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Instalacja uziemiająca						
5.1	KNNR 5 0602-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na drewnie przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312 r-g/m	r-g	9.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		wsporniki ścienne 1.01 szt./m	szt.	30.3000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- spawarka 0.0294 m-g/m	m-g	0.8820	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5.2	KNNRW 9 0607-01	Szyny wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) - Cu przedmiar = 20 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.22*2.000=0.44 r-g/szt	r-g	8.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Główna szyna wyrównawcza GSW miedziana 1 szt/szt	szt	20.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5.3	KNNR 5 1209-1003	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu przedmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.814 r-g/otw.	r-g	0.8140	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5.4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248 r-g/szt.	r-g	0.2480	0.000	0.00		
2*		-- S -- spawarka 0.124 m-g/szt.	m-g	0.1240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy przedmiar = 20 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt	r-g	10.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Instalacja uziemiająca			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3845.4848	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana	m	31.2000	0.00	0.00
2.	Główna szyna wyrównawcza GSW miedziana	szt	20.0000	0.00	0.00
3.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x35 mm2 RM	m	156.0000	0.00	0.00
4.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x35 mm2 RM	m	364.0000	0.00	0.00
5.	kable YAKXs 4x240mm2	m	20.8000	0.00	0.00
6.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	578.5000	0.00	0.00
7.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm2	szt	625.0000	0.00	0.00
8.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35-50 mm2	szt	70.0000	0.00	0.00
9.	końcówki kablowe	szt.	1330.0000	0.00	0.00
10.	końcówki kablowe Al 240mm2	szt.	8.0000	0.00	0.00
11.	Korytka z wieszakami i elementami pomocniczymi - KGJ 200H110	m	118.8000	0.00	0.00
12.	odgałęźnik LZG 35/16	szt.	35.0000	0.00	0.00
13.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	26.0000	0.00	0.00
14.	opaski kablowe typu Oki	szt.	269.0000	0.00	0.00
15.	przewody kabelkowe - YDY 5x10mm2	m	5.2000	0.00	0.00
16.	przewody kabelkowe HDGs 2x1,5mm2 FE180/90	m	166.4000	0.00	0.00
17.	przewody kabelkowe okrągłe - YDY 5x2,5mm2	m	2210.0000	0.00	0.00
18.	przewody kabelkowe okrągłe - YDY 5x6mm2	m	2298.4000	0.00	0.00
19.	puszka typu CLS6-B16/3	szt.	127.5000	0.00	0.00
20.	rozdzielnia TG z wyposażeniem	szt	1.0000	0.00	0.00
21.	Rozłącznik bezpiecznikowy 3f. typu Z-SLS/CB/3	szt	125.0000	0.00	0.00
22.	rury winidurkowe fi 16	m	166.4000	0.00	0.00
23.	rury winidurkowe RL 50	m	156.0000	0.00	0.00
24.	Tablica administracyjna TA1 z wyposażeniem	szt.	1.0000	0.00	0.00
25.	tablica administracyjna TA2 (klatki 2 - tylko aparaty, obudowa ujęta w TLF-0)	szt.	1.0000	0.00	0.00
26.	tablice licznikowe - piętrowe TLA 0-4, TLB 0-4, TLC 0-4, TLD 0-4, TLE 0-4, TLF 0-4, TLG 0-4	szt	35.0000	0.00	0.00
27.	uchwyty	szt.	328.5000	0.00	0.00
28.	uchwyty	szt.	336.0000	0.00	0.00
29.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50 mm2	szt	14.0000	0.00	0.00
30.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	268.0000	0.00	0.00
31.	Wkładki bezpiecznikowe do rozłącznika	szt	375.0000	0.00	0.00
32.	wsporniki ścienne	szt.	30.3000	0.00	0.00
33.	wyłącznik CFI6-25/4/0,03	szt.	125.0000	0.00	0.00
34.	Wyłącznik ppoż w obudowie	szt	3.0000	0.00	0.00
35.	Wyłącznik taryfowy Z-TS25/3 - zabezpieczenie zalicznikowe 25A	szt	125.0000	0.00	0.00
36.	złączki	szt.	61.5000	0.00	0.00
37.	Materiały inne (Materiały)	zł			0.00
38.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5.4890	0.00	0.00
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.6100	0.00	0.00
3.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	20.8800	0.00	0.00
4.	spawarka	m-g	1.0060	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	2.4790	0.00	0.00
6.	Środek transportowy (1)	m-g	1.0050	0.00	0.00
7.	żuraw samochodowy	m-g	1.5400	0.00	0.00
8.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.5700	0.00	0.00
9.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	20.8800	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Tablice licznikowe - piętrowe				0.00
2	Prefabrykaty				0.00
3	Kable i przewody				0.00
4	Instalacja elektryczna w mieszkaniu w zakresie obwodu kuchni elektrycznej				0.00
5	Instalacja uziemiająca				0.00
6	Demontaże				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł