

PRZEDMIAR ROBÓT-Roboty elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont Świetlicy Wiejskiej
ADRES INWESTYCJI : Olbrachtów dz 408,409/6
INWESTOR : Urząd Gminy Żary
ADRES INWESTORA : Al Jana Pawła II 6 68-200 Żary

DATA OPRACOWANIA : 04.01.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.01.2010

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU PRZEDMIAR ROBÓT - Roboty elektryczne Remont Świetlicy Olbrachtów

Obiekt REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ OLBRACHTÓW dz nr 7408,409/6

Investor Urząd Gminy Żary AL Jana Pawła II 6 68-200 Żary

1. Charakterystyka elektroenergetyczna

- napięcie zasilania 400/230V

- moc zainstalowana 16kW

- układ połączeń -TN--ochrona przeciwporażeniowa - szybkie wyłączenie zasilania

Wspólny jęzek

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	CPV 45315700-5 Tablice rozdzielcze -rozbudowa	1	9
2	CPV 45311100-1 Montaż przewodów i puszek	10	27
3	CPV 45311200-2 Montaż osprzętu	28	53
4	CPV 45262100-2 Rusztowania	54	54
5	CPV 45315100-9 Pomiary elektryczne	55	60

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty elektryczne					
1 CPV 45315700-5 Tablice rozdzielcze -rozbudowa					
1	KNR 4-03	Wymiana drzwiczek z kotwami o pow.do 0.5 m2 na cegle-uzupełnienie drzwiczek -wyłącznik ppoż	szt.		
d.1	0313-01-ana-logia		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2	KNNR-W 9	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy /tablica TK-S301B10 na S301B16/1-biegunowy	szt.		
d.1	0207-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-S301	szt		
d.1	0407-01		szt	1.000	
		B4 1		RAZEM	1.000
4	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-S301	szt		
d.1	0407-01		szt	6.000	
		B10 6		RAZEM	6.000
5	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.S303B16	szt		
d.1	0407-02		szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
6	KNR 4-03	Wymiana drzwiczek ze śrubami rozpierającymi o pow.do 0.5 m2 na cegle/zdjęcie i założenie drzwiczek oraz płyt osłonowych przy montażu wyłączników-bez materiału/	szt.		
d.1	0313-05-ana-logia		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
7	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)/tablica TL-TB -wyłączniki istn/	szt.		
d.1	0812-01		szt.	9.000	
		9		RAZEM	9.000
8	KNR 4-03	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t./tablica TL-TB wyłączniki istn 21,22/	kpl.		
d.1	0907-01		kpl.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
9	KNNR-W 9	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. do 2 cm	szt.		
d.1	1110-02		szt.	20.000	
		20		RAZEM	20.000
2 CPV 45311100-1 Montaż przewodów i puszek					
10	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1001-01		m	399.000	
		324+30+30+15		RAZEM	399.000
11	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-YDY p3x1,5mm2	m		
d.2	0210-01		m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-YDYp 3x2,5mm2	m		
d.2	0210-02		m	324.000	
		324		RAZEM	324.000
13	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-YDYp 5x2,5mm2	m		
d.2	0210-02		m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
14	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDY 5x6mm2	m		
d.2	03		m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
15	KNR 5-08	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych-LS 10	m		
d.2	0226-03		m	12.000	
		12		RAZEM	12.000
16	KNR 5-08	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych-LS 17	m		
d.2	0226-03		m	9.000	
		9		RAZEM	9.000
17	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Cu na gotowych listwach PCV poziomo-YDYp 3x2,5 mm2	m		
d.2	0227-01		m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
18	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Cu na gotowych listwach PCV poziomo-YDYp 3x1,5 mm2	m		
d.2	0227-01		m	12.000	
		12		RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 9+22	szt. szt.	 31.000	 31.000
				RAZEM	
20	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
21	KNR 5-08 d.2 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
22	KNR 4-03 d.2 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm 3	otw. otw.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
23	KNR 4-03 d.2 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm 4	otw. otw.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
24	KNR 4-03 d.2 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm 3	otw. otw.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
25	KNNR 5 1208- d.2 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 399	m m	 399.000	 399.000
				RAZEM	399.000
26	KNNR-W 9 d.2 111-04	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. 20-30 cm 324	m m	 324.000	 324.000
				RAZEM	324.000
27	KNNR-W 9 d.2 111-05	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym 29	szt. szt.	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
3 CPV 45311200-2 Montaż osprzętu					
28	KNR 4-03 d.3 0602-03	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na cegle lub gruzobetonie-plafoniera Satela III SM.007 1x40W 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
29	KNNR-W 9 d.3 0502-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x40W montowanych w sufitach podwieszonych lug Classic Dekor 1 nr kat AT.037 2x24+2x18 21	szt. szt.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
30	KNNR-W 9 d.3 0502-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x40W montowanych w sufitach podwieszonych lug Classic Dekor 1 nr kat AT.037 2x24+2x18 AW 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
31	KNR 5-08 d.3 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
32	KNR 5-08 d.3 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych-Rondo oprawa z detektorem ruchu IP 65 2x9W 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
33	KNR 5-08 d.3 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
34	KNR 5-08 d.3 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
35	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
36	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
37	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 14	szt. szt.	 14.000	 14.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 5-08 d.3 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm ² z podłączeniem	szt.		14.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 0406- d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-wyłącznik G4 -63 -91-PK w obudowie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR 4-03 d.3 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 4-03 d.3 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 4-03 d.3 0306-05	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bieg. w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNR 4-03 d.3 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bieg.ze stykiem uziemiającym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR 4-03 d.3 1126-01	Demontaż wyłączników warstwowych 2 - biegunowych (poza tablicowymi) o natężeniu prądu do 200 A/ zestaw wyłącznik +gniazdo 3f/-analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 4-03 d.3 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 5-08 d.3 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNR 5-08 d.3 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
49	KNR 5-08 d.3 0820-02	Kompletowanie opraw świetłówkowych powyżej 120 W-wymiana klosza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 0410- d.3 02	Wentylatory ściennie/podłączenie bez mat/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	AW d.3	Przełączenie oprawy w pom 1.07/08 ,identyfikacja obwodów R=8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR-W 9 d.3 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
53	KNNR-W 9 d.3 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
4 CPV 45262100-2 Rusztowania					
54	KNR 2-02 d.4 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 6 m	kol.		
		32	kol.	32.000	
				RAZEM	32.000
5 CPV 45315100-9 Pomiary elektryczne					
55	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
56	KNR-W 5-08 d.5 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnym pomiar	pomiar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	pomiar	40.000	
				RAZEM	40.000
57	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
58	KNR-W 5-08 d.5 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 5-08 d.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		54	pomiar	54.000	
				RAZEM	54.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Roboty elektryczne								
1 CPV 45315700-5 Tablice rozdzielcze -rozbudowa								
1	KNR 4-03 0313-01-analogia	Wymiana drzwiczek z kotwami o pow.do 0.5 m2 na cegle-uzupełnienie drzwiczek -wyłącznik ppoż obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.806r-g/szt.	r-g	1.8060	0.000	0.00		
2*		-- M -- Drzwiczki z szybką 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNNR-W 9 0207-01	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy /tablica TK-S301B10 na S301B16/1-biegunowy obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłączniki nadprądowe S301B16 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-S301 B4 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłączniki nadprądowe S301 B4 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-S301 B10 obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	1.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłączniki nadprądowe S301 B10 1szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.S303B16 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt	r-g	0.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłączniki nadprądowe S303B16 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 4-03 0313-05-analogia	Wymiana drzwiczek ze śrubami rozpierającymi o pow.do 0.5 m2 na cegle/zdjęcie i założenie drzwiczek oraz płyt osłonowych przy montażu wyłączników-bez materiału/ obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9765r-g/szt.	r-g	3.9060	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)/tablica TL-TB -wyłączniki istn/ obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0165*0.955=0.015758r-g/szt.	r-g	0.1418	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNR 4-03 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t./tablica TL-TB wyłączniki istn obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.1155r-g/kpl.	r-g	0.6930	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNNR-W 9 1110-02	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. do 2 cm obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.052r-g/szt.	r-g	1.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0.0012%	%	0.0012	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział CPV 45315700-5 Tablice rozdzielcze -rozbudowa: 0.00						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 CPV 45311100-1 Montaż przewodów i puszek								
10	KNR 4-03 1001-d.2 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 324+30+30+15 = 399.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	31.8402	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNR 5-08 0210-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-YDY p3x1, 5mm ² obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	1.6388	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 3x1,5 mm ² 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR 5-08 0210-d.2 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-YDYp 3x2, 5mm ² obmiar = 324m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m	r-g	22.8044	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 3x2,5 mm ² 1.04m/m	m	336.9600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR 5-08 0210-d.2 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-YDYp 5x2, 5mm ² obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m	r-g	1.0558	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp5x2,5 mm ² 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5 0205-03 d.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDY 5x6mm ² obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 5x6mm ² 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
15	KNR 5-08 0226-d.2 03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych-LS 10 obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.382r-g/m	r-g	4.5840	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa przyścienna 1.1m/m	m	13.2000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe z wkrętami 2szt/m	szt	24.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wiertarka wieloczościowa 0.064m-g/m	m-g	0.7680	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
16	KNR 5-08 0226-d.2 03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych-LS 17 obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.382r-g/m	r-g	3.4380	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa przyścienna 1.1m/m	m	9.9000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe z wkrętami 2szt/m	szt	18.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wiertarka wieloczościowa 0.064m-g/m	m-g	0.5760	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
17	KNR 5-08 0227-d.2 01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo-YDYp 3x2,5 mm ² obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	2.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 3x2,5 mm ² 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
18	KNR 5-08 0227-d.2 01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo-YDYp 3x1,5 mm ² obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	0.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 3x1,5 mm ² 1.04m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR 5-08 0301-d.2 20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 9+22 = 31.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394r-g/szt.	r-g	2.8332	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNR 5-08 0302-d.2 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	1.8489	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszki fi 60 1.02szt/szt.	szt	22.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNR 5-08 0302-d.2 02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3707*0.955=0.354019r-g/szt.	r-g	3.1862	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszki fi 80 1.02szt/szt.	szt	9.1800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNR 4-03 1006-d.2 01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 3otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.2993r-g/otw.	r-g	0.8979	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNR 4-03 1006-d.2 11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 4otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.449r-g/otw.	r-g	5.7960	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24	KNR 4-03 1006-d.2 16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 3otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2.0948r-g/otw.	r-g	6.2844	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25	KNNR 5 1208-01 d.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 399m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	12.5685	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zaprawa tynkarska 0.2/m		79.8000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26	KNNR-W 9 111-d.2 04	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. 20-30 cm obmiar = 324m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.78r-g/m	r-g	252.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gips spachlowy 0.42kg/m	kg	136.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNNR-W 9 111-d.2 05	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym obmiar = 29szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	13.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gips spachlowy 0.5kg/szt.	kg	14.5000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział CPV 45311100-1 Montaż przewodów i puszek: 0.00						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 CPV 45311200-2 Montaż osprzętu								
28 d.3	KNR 4-03 0602-03	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na cegle lub gruzobetonie-plafoniera Satela III SM.007 1x40W obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/szt.	r-g	0.7100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Plafoniera Salela II SM 007 1x40 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		Żarówki 40W 1.04szt/szt.	szt	1.0400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d.3	KNNR-W 9 0502-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x40W montowanych w sufitach podwieszonych lug Classic Dekor 1 nr kat AT.037 2x24+2x18 obmiar = 21szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.97r-g/szt	r-g	20.3700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy Lug Classic p/t Decor 1 nr kat AT 037 2x24+2x18 1szt/szt	szt	21.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówki 24W 2.08szt/szt	szt	43.6800	0.000		0.00	
4*		zapłonniki 4szt/szt	szt	84.0000	0.000		0.00	
5*		Świetłówki 18W 2.08szt/szt	szt	43.6800	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.3	KNNR-W 9 0502-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x40W montowanych w sufitach podwieszonych lug Classic Dekor 1 nr kat AT.037 2x24+2x18 AW obmiar = 5szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.97r-g/szt	r-g	4.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy Lug Classic p/t Decor 1 nr kat AT 037 2x24+2x18 AW 1szt/szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówki 24W 2.08szt/szt	szt	10.4000	0.000		0.00	
4*		zapłonniki 4szt/szt	szt	20.0000	0.000		0.00	
5*		Świetłówki 18W 2.08szt/szt	szt	10.4000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 d.3	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.12*0.955=0.1146r-g/kpl.	r-g	0.1146	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.3	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrorem przykręcanych 2x20W - końcowych-Rondo oprawa z detektorem ruchu IP 65 2x9W obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.58 \cdot 0.955 = 0.5539$ r-g/szt.	r-g	0.5539	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa Rondo z detektorem ruchu IP 65 2x9W 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówki 9 W 2.08szt/szt.	szt	2.0800	0.000		0.00	
4*		zapłonniki 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.3	KNR 5-08 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2882 \cdot 0.955 = 0.275231$ r-g/szt.	r-g	0.5505	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszki hermetyczne 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.3	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.231 \cdot 0.955 = 0.220605$ r-g/szt.	r-g	0.2206	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik 1b n/t 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575$ r-g/szt.	r-g	0.3152	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik 1b p/t IP 20 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36	KNR 5-08 0309-d.3 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	0.5358	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda wtykowe p/t IP 20 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37	KNR 5-08 0309-d.3 06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.275*0.955=0.262625r-g/szt.	r-g	3.6768	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda wtykowe p/t IP44 1.02szt/szt.	szt	14.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38	KNR 5-08 0309-d.3 09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm2 z podłączeniem obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	0.5348	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda wtykowe 16A 3f+N+PE 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39	KNNR 5 0406-01 d.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-wyłącznik G4 -63 -91-PK w obudowie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik G63-91-PK 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40	KNR 5-08 0301-d.3 02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1144*0.955=0.109252r-g/szt.	r-g	0.5463	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41	KNR 4-03 0307-d.3 01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4095r-g/szt.	r-g	0.8190	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik 1b p/t IP 20 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42	KNR 4-03 0307-d.3 06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4977r-g/szt.	r-g	0.4977	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik świecznikowy p/t IP 20 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43	KNR 4-03 0306-d.3 05	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bieg. w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.882r-g/szt.	r-g	4.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda wtykowe p/t IP44 1.02szt/szt.	szt	5.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44	KNR 4-03 0306-d.3 02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bieg.ze stykiem uziemiającym obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/szt.	r-g	1.3440	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda wtykowe 16A 3f+N+PE 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45	KNR 4-03 1126-d.3 01	Demontaż wyłączników warstwowych 2 - biegunowych (poza tablicowymi) o natężeniu prądu do 200 A/ zestaw wyłącznik +gniazdo 3f/-analogia obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2468r-g/szt.	r-g	0.2468	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46	KNR 4-03 1122-d.3 02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1785r-g/szt.	r-g	0.3570	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47 d.3 01	KNR 5-08 0811-	Sprawdzenie stanu izolacji obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.04*0.955=0.0382r-g/szt.	r-g	0.4584	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
48 d.3 03	KNR 5-08 0811-	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej obmiar = 68szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.03*0.955=0.02865r-g/szt.	r-g	1.9482	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
49 d.3 02	KNR 5-08 0820-	Kompletowanie opraw świetłówkowych powyżej 120 W-wymiana klosza obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.81*0.955=0.77355r-g/szt.	r-g	0.7736	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
50 d.3	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie/podłączenie bez mat/ obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
51 d.3	AW	Przełączenie oprawy w pom 1.07/08 ,identyfikacja obwodów R=8 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8r-g/szt.	r-g	8.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
52 d.3 0309-07	KNNR-W 9	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przy- kręcanych do podłoża obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0885r-g/m	r-g	1.0620	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
53 d.3 0305-05	KNNR-W 9	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym prze- kroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i list- wach instalacyjnych obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0336r-g/m	r-g	0.4032	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział CPV 45311200-2 Montaż osprzętu: 0.00						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 CPV 45262100-2 Rusztowania								
54	KNR 2-02 1611-	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe	kol.					
d.4	02	wys.do 6 m obmiar = 32kol.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział CPV 45262100-2 Rusztowania: 0.00						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 CPV 45315100-9 Pomiary elektryczne								
55	KNR-W 5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
56	KNR-W 5-08 d.5 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 40pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	16.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
57	KNR-W 5-08 d.5 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
58	KNR-W 5-08 d.5 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 3pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar	r-g	1.7400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
59	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 2pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.6600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
60	KNR-W 5-08 d.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 54pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/pomiar	r-g	14.5800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział CPV 45315100-9 Pomiary elektryczne: 0.00						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Roboty elektryczne							
1 CPV 45315700-5 Tablice rozdzielcze -rozbudowa							
1	KNR 4-03 0313-d.1 01-analogia	Wymiana drzwiczek z kotwami o pow.do 0.5 m2 na cegle-uzupełnienie drzwiczek -wyłącznik ppoż		szt.	1	0.000	0.00
2	KNNR-W 9 d.1 0207-01	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy /tablica TK-S301B10 na S301B16/1-biegunowy		szt.	1	0.000	0.00
3	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-S301 B4		szt.	1	0.000	0.00
4	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-S301 B10		szt.	6	0.000	0.00
5	KNR-W 5-08 d.1 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.S303B16		szt.	1	0.000	0.00
6	KNR 4-03 0313-d.1 05-analogia	Wymiana drzwiczek ze śrubami rozporowymi o pow.do 0.5 m2 na cegle/zdjęcie i założenie drzwiczek oraz płyt osłonowych przy montażu wyłączników-bez materiału/		szt.	4	0.000	0.00
7	KNR 5-08 0812-d.1 01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)/tablica TL-TB -wyłączniki istn/		szt.	9	0.000	0.00
8	KNR 4-03 0907-d.1 01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t./tablica TL-TB wyłączniki istn 21,22/		kpl.	6	0.000	0.00
9	KNNR-W 9 d.1 1110-02	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. do 2 cm		szt.	20	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2 CPV 45311100-1 Montaż przewodów i puszek							
10	KNR 4-03 1001-d.2 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle		m	324+30+30+15 = 399.000	0.000	0.00
11	KNR 5-08 0210-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-YDY p3x1,5mm ²		m	30	0.000	0.00
12	KNR 5-08 0210-d.2 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-YDYp 3x2,5mm ²		m	324	0.000	0.00
13	KNR 5-08 0210-d.2 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-YDYp 5x2,5mm ²		m	15	0.000	0.00
14	KNNR 5 0205-d.2 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDY 5x6mm ²		m	30	0.000	0.00
15	KNR 5-08 0226-d.2 03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych-LS 10		m	12	0.000	0.00
16	KNR 5-08 0226-d.2 03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych-LS 17		m	9	0.000	0.00
17	KNR 5-08 0227-d.2 01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo-YDYp 3x2,5 mm ²		m	30	0.000	0.00
18	KNR 5-08 0227-d.2 01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo-YDYp 3x1,5 mm ²		m	12	0.000	0.00
19	KNR 5-08 0301-d.2 20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle		szt.	9+22 = 31.000	0.000	0.00
20	KNR 5-08 0302-d.2 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm		szt.	22	0.000	0.00
21	KNR 5-08 0302-d.2 02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²		szt.	9	0.000	0.00
22	KNR 4-03 1006-d.2 01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm		otw.	3	0.000	0.00
23	KNR 4-03 1006-d.2 11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm		otw.	4	0.000	0.00
24	KNR 4-03 1006-d.2 16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm		otw.	3	0.000	0.00
25	KNNR 5 1208-d.2 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm		m	399	0.000	0.00
26	KNNR-W 9 111-d.2 04	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. 20-30 cm		m	324	0.000	0.00
27	KNNR-W 9 111-d.2 05	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym		szt.	29	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3 CPV 45311200-2 Montaż osprzętu							
28 d.3	KNR 4-03 0602-03	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na cegle lub gruzobetonie-plafoniera Satela III SM.007 1x40W		szt.	1	0.000	0.00
29 d.3	KNNR-W 9 0502-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x40W montowanych w sufitach podwieszonych lug Classic Dekor 1 nr kat AT.037 2x24+2x18		szt.	21	0.000	0.00
30 d.3	KNNR-W 9 0502-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x40W montowanych w sufitach podwieszonych lug Classic Dekor 1 nr kat AT.037 2x24+2x18 AW		szt.	5	0.000	0.00
31 d.3	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)		kpl.	1	0.000	0.00
32 d.3	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych-Rondo oprawa z detektorem ruchu IP 65 2x9W		szt.	1	0.000	0.00
33 d.3	KNR 5-08 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezrúbowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty)		szt.	2	0.000	0.00
34 d.3	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem		szt.	1	0.000	0.00
35 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem		szt.	2	0.000	0.00
36 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem		szt.	3	0.000	0.00
37 d.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm2 z podłączeniem		szt.	14	0.000	0.00
38 d.3	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/4mm2 z podłączeniem		szt.	2	0.000	0.00
39 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-wyłącznik G4 -63 -91-PK w obudowie		szt.	1	0.000	0.00
40 d.3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły		szt.	5	0.000	0.00
41 d.3	KNR 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze		szt.	2	0.000	0.00
42 d.3	KNR 4-03 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze		szt.	1	0.000	0.00
43 d.3	KNR 4-03 0306-05	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bieg. w obudowie uszczelnionej ze stykiem uzemiającym na cegle		szt.	5	0.000	0.00
44 d.3	KNR 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bieg.ze stykiem uzemiającym		szt.	4	0.000	0.00
45 d.3	KNR 4-03 1126-01	Demontaż wyłączników warstwowych 2 - biegunowych (poza tablicowymi) o natężeniu prądu do 200 A/ zestaw wyłącznik +gniazdo 3f/-analogia		szt.	1	0.000	0.00
46 d.3	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0		szt.	2	0.000	0.00
47 d.3	KNR 5-08 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji		szt.	12	0.000	0.00
48 d.3	KNR 5-08 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej		szt.	68	0.000	0.00
49 d.3	KNR 5-08 0820-02	Kompletowanie opraw świetłówkowych powyżej 120 W-wymiana klosza		szt.	1	0.000	0.00
50 d.3	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie/podłączenie bez mat/		szt.	1	0.000	0.00
51 d.3	AW	Przełączenie oprawy w pom 1.07/08 ,identyfikacja obwodów R=8		szt.	1	0.000	0.00
52 d.3	KNNR-W 9 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża		m	12	0.000	0.00
53 d.3	KNNR-W 9 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych		m	12	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4 CPV 45262100-2 Rusztowania							
54 d.4 02	KNR 2-02 1611-	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 6 m		kol.	32	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
5 CPV 45315100-9 Pomiary elektryczne							
55	KNR-W 5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar		pomiar	1	0.000	0.00
56	KNR-W 5-08 d.5 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar		pomiar	40	0.000	0.00
57	KNR-W 5-08 d.5 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar		pomiar	1	0.000	0.00
58	KNR-W 5-08 d.5 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar		pomiar	3	0.000	0.00
59	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy		pomiar	2	0.000	0.00
60	KNR-W 5-08 d.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny		pomiar	54	0.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	461.1712	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	8.0000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Drzwiczki z szybką	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
2.	Gips spachlowy	kg	150.5800		150.5800	0.00	0.00	
3.	Gniazda wtykowe 16A 3f+N+PE	szt	6.1200		6.1200	0.00	0.00	
4.	Gniazda wtykowe p/t IP 20	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
5.	Gniazda wtykowe p/t IP44	szt	19.3800		19.3800	0.00	0.00	
6.	kołki kotwiące	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
7.	kołki rozporowe plastikowe	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
8.	kołki rozporowe z wkrętami	szt	42.0000		42.0000	0.00	0.00	
9.	listwa przyścienna	m	23.1000		23.1000	0.00	0.00	
10.	Oprawa Rondo z detektorem ruchu IP 65 2x9W	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
11.	Oprawy Lug Classic p/t Decor 1 nr kat AT 037 2x24+2x18	szt	21.0000		21.0000	0.00	0.00	
12.	Oprawy Lug Classic p/t Decor 1 nr kat AT 037 2x24+2x18 AW	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
13.	Plafoniera Salela II SM 007 1x40	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
14.	Przewód YDY 3x1,5 mm2	m	43.6800		43.6800	0.00	0.00	
15.	Przewód YDY 3x2,5 mm2	m	368.1600		368.1600	0.00	0.00	
16.	Przewód YDY 5x6mm2	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00	
17.	Przewód YDYp5x2,5 mm2	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00	
18.	Puszki fi 60	szt	22.4400		22.4400	0.00	0.00	
19.	Puszki fi 80	szt	9.1800		9.1800	0.00	0.00	
20.	Puszki hermetyczne	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
21.	Świetlówki 18W	szt	54.0800		54.0800	0.00	0.00	
22.	Świetlówki 24W	szt	54.0800		54.0800	0.00	0.00	
23.	Świetlówki 9 W	szt	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
24.	Wyłącznik 1b n/t	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
25.	Wyłącznik 1b p/t IP 20	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
26.	Wyłącznik G63-91-PK	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
27.	Wyłącznik świecznikowy p/t IP 20	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
28.	Wyłączniki nadprądowe S301 B10	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
29.	Wyłączniki nadprądowe S301 B4	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
30.	Wyłączniki nadprądowe S301B16	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
31.	Wyłączniki nadprądowe S303B16	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
32.	zapłonnik	szt	106.0000		106.0000	0.00	0.00	
33.	Zaprawa tynkarska		79.8000		79.8000	0.00	0.00	
34.	Żarówki 40W	szt	1.0400		1.0400	0.00	0.00	
35.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wiertarka wieloczynnościowa	m-g	1.3440	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł