

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Muzeum Okręgowe Ziemi Kaliskiej - Projekt instalacji elektrycznej - Etap I
ADRES INWESTYCJI : 62-800 Kalisz ul. Kościuszki 12
INWESTOR : MUZEUM OKRĘGOWE ZIEMI KALISKIEJ
ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz ul. Kościuszki 12
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanecki Andrzej
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2009

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : I KW 2009

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	72.00 %R, S
Koszty zakupu [Kz]	10.00 %Mbezp
Zysk [Z]	13.00 %R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)
VAT [V]	22.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp)+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Okegowe muzeum Ziemi Kaliskiej - Kalisz ul. Kościuszki 12 - Instalacje elektryczne etap I , oświetlenie holu					
1	45311200-2	Wewnętrzna Linia Zasilająca - CPV 45311100-1			
1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-12	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-07	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura PCV RL 37 - rura winidurowe	m		
d.1	0113-01	RVKL 47	m	25.000	
		25		RAZEM	25.000
5	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
d.1	1208-04	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
6	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
d.1	1208-06	0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
7	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - przewody LgY 35 mm ²	m		
d.1	0201-06	135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
8	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² - KOR	szt.		
d.1	1204-03	25 mm ²	szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
9	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
2		Montaż i prefabrykacja rozdzielni - CPV 45315700-5			
10	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
d.2	0304-01	0.13	m ³	0.130	
				RAZEM	0.130
11	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnia wnękowa RG i TG np. prod. Legrand typ XL3 160 6x24 mod. rys. nr E/2	szt.		
d.2	0404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Prefabrykacja tablicy TG w/g schematu, montaż 36 szt aparatów - wg. rys nr E/1A; E/1B; E/1C	szt.		
d.2	0406-01 prefabrykacja 1, 25	36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
13	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunkowa	szt.		
d.2	0408-03 6-01 prefabrykacja 1,25	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunkowa	szt.		
d.2	0408-04 prefabrykacja 1, 25	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5-14	Układanie przewodów 6.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
d.2	0517-04	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
3	45311200-2	Instalacja oświetleniowa - CPV 45311200-2			
16	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kablkowych okrągłych	m		
d.3	0301-03	250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
17	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.3	0401-07				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNNR 9 d.3 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 9 d.3 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNNR 9 d.3 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
21	KNNR 9 d.3 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłokowych-belka montażowa	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 5 d.3 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNNR 5 d.3 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNNR 5 d.3 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
27	KNNR 5 d.3 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
28	KNNR 5 d.3 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
29	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
30	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
32	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - przewody YDYp3x1,5 mm ² mb.970, YDYp4x1,5 mm ² mb. 50, YDYp5x1,5 mm ² mb 50	m		
		1070	m	1070.000	
				RAZEM	1070.000
33	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne 1-biegunowe kpl 9, łącznik zwierny kpl 3	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
34	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.3 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 5-08 d.3 0219-08	Montaż przewodu szynowego 25A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej - konstrukcje mocowanie sufitowe 29	szt. szt.	 29.000	
				RAZEM	29.000
37	KNR 5-08 d.3 0219-03	Montaż przewodu szynowego 25A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej - element prosty o długości 3 m, popiel metalik 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
38	KNR 5-08 d.3 0219-04	Montaż przewodu szynowego 25A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej - łącznik 90st popiel metalik 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
39	KNR 5-08 d.3 0219-05	Montaż przewodu szynowego 25A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej - element zasilający, końcówka zasilająca lewa, popiel metalik 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 5-08 d.3 0219-06	Montaż przewodu szynowego 25A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej - element końcowy, popiel metalik 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.3 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe mocowana w szynoprzewodzie - żarowa, halogenowa, compact - oprawa Kosmo 12 (1) z adaptorem 3-faz , HIT (G12) 70W kpl. 5, oprawa (1) np. SEVEN z adaptorem 3-faz i zestawem optycznym HIT (G12) 70W kpl 4 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
42	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa sufitowa ruchoma (2) np. typu Pireo 300 3x50W prod. Brilux 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNNR 5 d.3 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa - żyrandol (3) np. Atlanta nr 85065 3x100W firmy Eglo 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 5 d.3 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa - oprawy sufitowe wiszące (4) np. XF - 15 70W firmy Brulix 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy świetlówkowe (5) np. Pop Półka 2x39W nr ref. 4102.39-N firmy Plexiform (zamocowanie na dystansie 5 cm) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy (6) np. 2xlampla ścienna Q-Line Wall 35W firmy Spolttline 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy (7) np. plafon Auriga 100W nr. 86239 firmy Eglo 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNNR 5 d.3 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa - oprawy sufitowe wiszące (8) np. Alicante 28W nr. 1113 firmy Ego luce 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy zewnętrzne (9) np. ZU-2W 70/35 prod. ES-System 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNNR 5 d.3 0504-04 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne montowane w ziemi - oprawy montowane w ziemi, w chodnikach (10) np. typu WALKER z ringiem ze stali nierdzewnej 50W PAR 16 firmy Plexiform 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNNR 5 d.3 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe do wbudowania - żarowa, halogenowa, compact, ledowa - oprawa do wbudowania (11) np. Wall Led nr. 1593120 firmy Plexiform 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa sufitowa ruchoma (12) np. typu Tongo 200 2x50W prod. Brilux 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa sufitowa (13) np. typu downlight IVELA HIT 1x70W firmy Plexiform + układy zapłonowe	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
54	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy sufitowe(14) np. typu downlight BARI II 2x18W IP44 firmy Plexiform + szyba IP44	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - oprawy świetłówkowe nastropowa (15) np. typu Torino 4x18W PAR firmy Plexiform	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawy świetłówkowe (16) np. typu LUXO 1x35W firmy Plexiform	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR-W 2-02 d.3 1611-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wys. kolumny do 6 m	kol.		
		1	kol.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45311100-1	Instalacja gniazd wtykowych 1-faz i 3-faz - CPV 45311100-1			
58	KNNR 9 d.4 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
59	KNNR 9 d.4 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
60	KNNR 9 d.4 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNNR 9 d.4 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
62	KNNR 5 d.4 1207-01 ST IE-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		117	m	117.000	
				RAZEM	117.000
63	KNNR 5 d.4 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		11	otw.	11.000	
				RAZEM	11.000
64	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
65	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
66	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
67	KNNR 5 d.4 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - zasilanie podnośnika dla osób niepełnosprawnych, zasilanie gniazd Patrio	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - gniazda ogólnego przeznaczenia	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
69	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - gniazda instalacji komputerowej	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
70	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie podnośnika dla osób niepełnosprawnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda ogólnego przeznaczenia 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
72	KNNR 5 d.4 0406-02	Aparaty elektryczne - przycisk ppoż 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5	45311200-2	Pomiary - CPV 45311100-1			
73	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
74	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 26	pomiar pomiar	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
75	KNNR 5 d.5 1303-03 ST IE-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
77	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 19	prób. prób.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
79	KNP 18 D13 d.5 1306-01	Pomiar odcinka szynoprzewodu o długości do 3m, bez względu na typ szynoprzewodu 6	odc. odc.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
80	KNP 18 D13 d.5 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 3	kpl kpl	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
81	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 5-08 d.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Okęgowe muzeum Ziemi Kaliskiej - Kalisz ul. Kościuszki 12 - Instalacje elektryczne etap I , oświetlenie holu						
1	45311200-2	Wewnętrzna Linia Zasilająca - CPV 45311100-1				
1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	25	0.00	0.00
d.1						
2	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	1	0.00	0.00
d.1						
3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2	0.00	0.00
d.1						
4	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura PCV RL 37 - rura winidurowe RVKL 47	m	25	0.00	0.00
d.1						
5	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m	25	0.00	0.00
d.1						
6	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³	0.2	0.00	0.00
d.1						
7	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - przewody LgY 35 mm ²	m	135	0.00	0.00
d.1						
8	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² - KOR 25 mm ²	szt.	10	0.00	0.00
d.1						
9	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	10	0.00	0.00
d.1						
Razem dział: Wewnętrzna Linia Zasilająca - CPV 45311100-1						0.00
2		Montaż i prefabrykacja rozdzielni - CPV 45315700-5				
10	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³	0.13	0.00	0.00
d.2						
11	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnia wnękowa RG i TG np. prod. Legrand typ XL3 160 6x24 mod. rys. nr E/2	szt.	1	0.00	0.00
d.2						
12	KNNR 5 0406-01 prefabrykacja 1,25	Prefabrykacja tablicy TG w/g schematu, montaż 36 szt aparatów - wg. rys nr E/1A; E/1B; E/1C	szt.	36	0.00	0.00
d.2						
13	KNNR 5 0408-03 6-01 prefabrykacja 1,25	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	1	0.00	0.00
d.2						
14	KNNR 5 0408-04 prefabrykacja 1,25	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	2	0.00	0.00
d.2						
15	KNNR 5-14 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	35	0.00	0.00
d.2						
Razem dział: Montaż i prefabrykacja rozdzielni - CPV 45315700-5						0.00
3	45311200-2	Instalacja oświetleniowa - CPV 45311200-2				
16	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	250	0.00	0.00
d.3						
17	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	10	0.00	0.00
d.3						
18	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt	10	0.00	0.00
d.3						
19	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt	20	0.00	0.00
d.3						
20	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	23	0.00	0.00
d.3						
21	KNNR 9 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłokowych-belka montażowa	szt.	10	0.00	0.00
d.3						
22	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	6	0.00	0.00
d.3						
23	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	7	0.00	0.00
d.3						
24	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	6	0.00	0.00
d.3						
25	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	6	0.00	0.00
d.3						
26	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	195	0.00	0.00
d.3						
27	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	50	0.00	0.00
d.3						
28	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	30	0.00	0.00
d.3						
29	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	42	0.00	0.00
d.3						
30	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	12	0.00	0.00
d.3						
31	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	30	0.00	0.00
d.3						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32 d.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - przewody YDYp3x1,5 mm ² mb.970, YDYp4x1,5 mm ² mb. 50, YDYp5x1,5 mm ² mb 50	m	1070	0.00	0.00
33 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne 1-biegunowe kpl 9, łącznik zwierny kpl 3	szt.	11	0.00	0.00
34 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2	0.00	0.00
35 d.3	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.	58	0.00	0.00
36 d.3	KNNR 5-08 0219-08	Montaż przewodu szynowego 25A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej - konstrukcje mocowanie sufitowe	szt.	29	0.00	0.00
37 d.3	KNNR 5-08 0219-03	Montaż przewodu szynowego 25A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej - element prosty o długości 3 m, popiel metalik	szt.	7	0.00	0.00
38 d.3	KNNR 5-08 0219-04	Montaż przewodu szynowego 25A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej - łącznik 90st popiel metalik	szt.	9	0.00	0.00
39 d.3	KNNR 5-08 0219-05	Montaż przewodu szynowego 25A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej - element zasilający, końcówka zasilająca lewa, popiel metalik	szt.	1	0.00	0.00
40 d.3	KNNR 5-08 0219-06	Montaż przewodu szynowego 25A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej - element końcowy, popiel metalik	szt.	2	0.00	0.00
41 d.3	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe mocowana w szynoprzewodzie - żarowa, halogenowa, compact - oprawa Kosmo 12 (1) z adaptorem 3-faz , HIT (G12) 70W kpl. 5, oprawa (1) np. SEVEN z adaptorem 3-faz i zestawem optycznym HIT (G12) 70W kpl 4	kpl.	9	0.00	0.00
42 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa sufitowa ruchoma (2) np. typu Pireo 300 3x50W prod. Brilux	kpl.	8	0.00	0.00
43 d.3	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa - żyrandol (3) np. Atlanta nr 85065 3x100W firmy Eglo	kpl.	4	0.00	0.00
44 d.3	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa - oprawy sufitowe wiszące (4) np. XF - 15 70W firmy Brulix	kpl.	3	0.00	0.00
45 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x40 W - oprawy świetłkowe (5) np. Pop Półka 2x39W nr ref. 4102.39-N firmy Plexiform (zamocowanie na dystansie 5 cm)	kpl.	2	0.00	0.00
46 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy (6) np. 2xłampa ścienna Q-Line Wall 35W firmy Spoltline	kpl.	4	0.00	0.00
47 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy (7) np. plafon Auriga 100W nr. 86239 firmy Eglo	kpl.	12	0.00	0.00
48 d.3	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa - oprawy sufitowe wiszące (8) np. Alicante 28W nr. 1113 firmy EgoLuce	kpl.	8	0.00	0.00
49 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy zewnętrzne (9) np. ZU-2W 70/35 prod.ES-System	kpl.	8	0.00	0.00
50 d.3	KNNR 5 0504-04 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne montowane w ziemi - oprawy montowane w ziemi, w chodnikach (10) np. typu WALKER z ringiem ze stali nierdzewnej 50W PAR 16 firmy Plexiform	kpl.	10	0.00	0.00
51 d.3	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe do wbudowania - żarowa, halogenowa, compact, ledowa - oprawa do wbudowania (11) np. Wall Led nr. 1593120 firmy Plexiform	kpl.	3	0.00	0.00
52 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa sufitowa ruchoma (12) np. typu Tongo 200 2x50W prod. Brilux	kpl.	4	0.00	0.00
53 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa sufitowa (13) np. typu downlight IVELA HIT 1x70W firmy Plexiform + układy zapłonowe	kpl.	14	0.00	0.00
54 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy sufitowe(14) np. typu downlight BARI II 2x18W IP44 firmy Plexiform + szyba IP44	kpl.	4	0.00	0.00
55 d.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 4x40 W - oprawy świetłkowe nastropowa (15) np. typu Torino 4x18W PAR firmy Plexiform	kpl.	3	0.00	0.00
56 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x40 W - oprawy świetłkowe (16) np. typu LUXO 1x35W firmy Plexiform	kpl.	3	0.00	0.00
57 d.3	KNNR-W 2-02 1611-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wys. kolumny do 6 m	kol.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Instalacja oświetleniowa - CPV 45311200-2						0.00
4	45311100-1	Instalacja gniazd wtykowych 1-faz i 3-faz - CPV 45311100-1				
58	KNNR 9 0301-d.4 03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	105	0.00	0.00
59	KNNR 9 0402-d.4 05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	8	0.00	0.00
60	KNNR 9 0403-d.4 06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.	8	0.00	0.00
61	KNNR 9 0403-d.4 07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.	12	0.00	0.00
62	KNNR 5 1207-d.4 01 ST IE-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	117	0.00	0.00
63	KNNR 5 1209-d.4 06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	11	0.00	0.00
64	KNNR 5 0301-d.4 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	38	0.00	0.00
65	KNNR 5 0302-d.4 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	20	0.00	0.00
66	KNNR 5 0302-d.4 06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	15	0.00	0.00
67	KNNR 5 0303-d.4 01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - zasilanie podnośnika dla osób niepełnosprawnych, zasilanie gniazd Patrio	szt.	3	0.00	0.00
68	KNNR 5 0204-d.4 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - gniazda ogólnego przeznaczenia	m	185	0.00	0.00
69	KNNR 5 0212-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - gniazda instalacji komputerowej	m	50	0.00	0.00
70	KNNR 5 0205-d.4 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie podnośnika dla osób niepełnosprawnych	m	25	0.00	0.00
71	KNNR 5 0308-d.4 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda ogólnego przeznaczenia	szt.	20	0.00	0.00
72	KNNR 5 0406-d.4 02	Aparaty elektryczne - przycisk ppoż	szt.	1	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja gniazd wtykowych 1-faz i 3-faz - CPV 45311100-1						0.00
5	45311200-2	Pomiary - CPV 45311100-1				
73	KNNR 5 1301-d.5 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4	0.00	0.00
74	KNNR 5 1301-d.5 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	26	0.00	0.00
75	KNNR 5 1303-d.5 03 ST IE-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	0.00	0.00
76	KNNR 5 1303-d.5 04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	3	0.00	0.00
77	KNNR 5 1305-d.5 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1	0.00	0.00
78	KNNR 5 1305-d.5 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	19	0.00	0.00
79	KNP 18 D13 d.5 1306-01	Pomiar odcinka szynoprzewodu o długości do 3m, bez względu na typ szynoprzewodu	odc	6	0.00	0.00
80	KNP 18 D13 d.5 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	3	0.00	0.00
81	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1	0.00	0.00
82	KNR-W 5-08 d.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	2	0.00	0.00
Razem dział: Pomiary - CPV 45311100-1						0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Wewnętrzna Linia Zasilająca - CPV 45311100-1				0.00	0.00	0.00	0.00
2	Montaż i prefabrykacja rozdzielni - CPV 45315700-5				0.00	0.00	0.00	0.00
3	Instalacja oświetleniowa - CPV 45311200-2				0.00	0.00	0.00	0.00
4	Instalacja gniazd wtykowych 1-faz i 3-faz - CPV 45311100-1				0.00	0.00	0.00	0.00
5	Pomiary - CPV 45311100-1				0.00	0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00	0.00
	VAT							0.00
	Razem brutto							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Okęgowe muzeum Ziemi Kaliskiej - Kalisz ul. Kościuszki 12 - Instalacje elektryczne etap I , oświetlenie holu			
1	Wewnętrzna Linia Zasilająca - CPV 45311100-1	1	9
2	Montaż i prefabrykacja rozdzielni - CPV 45315700-5	10	15
3	Instalacja oświetleniowa - CPV 45311200-2	16	57
4	Instalacja gniazd wtykowych 1-faz i 3-faz - CPV 45311100-1	58	72
5	Pomiary - CPV 45311100-1	73	82

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	524.0100	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t ma ks ym alny	Ra-ba t za-sto-so-wany
1.	Cement hutniczy CEM III 32,5-w op.25-50 kg	t	0.0536		0.0536	0.00	0.00					
2.	drzwiczki płaskie metalowe np.prod. Legrand nr ref. 020276 lub równoważna o tych samych parametrach	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	elementy przewodu szynowego - element końcowy	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
4.	elementy przewodu szynowego - element zasilający, końcówka zasilająca lewa	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.	elementy przewodu szynowego - konstrukcje wsporcze , mocowanie sufitowe	szt.	29.0000		29.0000	0.00	0.00					
6.	elementy przewodu szynowego - łącznik 90st popiel metalik	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
7.	elementy przewodu szynowego - łącznik liniowy elektryczny	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
8.	elementy przewodu szynowego - szynoprzewód 3-faz owalny popiel metalik - element prosty o długości 3 m	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
9.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe np.prod. POLO	szt	16.3200		16.3200	0.00	0.00					
10.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe z klapką uszczelnioną np.prod. POLO	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
11.	kołki kotwiące metalowe	szt.	58.0000		58.0000	0.00	0.00					
12.	Końcówka kablowa do zapras., K 25 mm2	szt	10.3000		10.3000	0.00	0.00					
13.	lampka sygnalizacyjna np.L303 prod. Legrand lub równoważny o tych samych parametrach	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14.	listwa zaciskowa np.BR prod. Legrand lub równoważny o tych samych parametrach	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
15.	łącznik zwierny prod. np.POLO	szt	3.0900		3.0900	0.00	0.00					
16.	łączniki instalacyjne 1-biegunowe np. prod. POLO	kpl	9.1800		9.1800	0.00	0.00					
17.	łączniki instalacyjne świecznikowe np. prod. POLO	kpl	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
18.	ochronnik przepięciowy np.ETITEC-WENT (B+C) prod. ETI lub równoważny o tych samych parametrach	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19.	oprawa - szyba IP 44 np.prod. Plexiform	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
20.	oprawa - układy zapłonowe oprawy	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
21.	oprawa - wzmocnienie szyny	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
22.	oprawa (1) np. SEVEN z adaptorem i zestawem optycznym prod. Plexiform	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
23.	oprawa (1) np. Kosmo 12 z adaptorem 3-faz , HIT (G12) 70W prod. Plexiform	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
24.	oprawa (2) sufitowa ruchoma np. typu Pireo 300 3x50W prod. Brilux	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
25.	oprawa (3) - żyrandol np. Atlanta nr 85065 3x100W firmy Eglo	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
26.	oprawa (4) sufitowa wisząca np. XF - 15 70W firmy Brulix	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
27.	oprawa (5) świetlówkowa np.Pop Półka 2x39W nr ref. 4102.39-N firmy Plexiform (zamocowanie na dystansie 5 cm)	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
28.	oprawa (6) np. 2xlampka ścienna Q-Line Wall 35W firmy Spoltline	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
29.	oprawa (7) np. plafon Auriga 100W nr. 86239 firmy Eglo	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
30.	oprawa (8) sufitowa wisząca np. Alicante 28W nr. 1113 firmy EgoLuce	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
31.	oprawa (9) zewnętrzne np. ZU-2W 70/35 prod.ES-System	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t ma ks ym alny	Ra-ba t za-sto-so-wany
32.	oprawa (10)montowana w ziemi, w chodnikach np. typu WALKER z ringiem ze stali nierdzewnej 50W PAR 16 firmy Plexiform	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
33.	oprawa (11) do wbudowania np. Wall Led nr. 1593120 firmy Plexiform	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
34.	oprawa (12)sufitowa ruchoma np. typu Tongo 200 2x50W prod. Brilux	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
35.	oprawa (13) sufitowa awaryjna AW np. typu downlight IVELA HIT 1x70W firmy Plexiform	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
36.	oprawa (13)sufitowa np. typu downlight IVELA HIT 1x70W firmy Plexiform	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
37.	oprawa (14) sufitowa awaryjne AW np. typu downlight BARI II 2x18W IP44 firmy Plexiform	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
38.	oprawa (14) sufitowa np. typu downlight BARI II 2x18W IP44 firmy Plexiform	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
39.	oprawa (15)swietlówkowa nastropowa np. typu Torino 4x18W PAR firmy Plexiform	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
40.	oprawa (16) świetlówkowa np. typu LUXO 1x35W firmy Plexiform	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
41.	piasek do betonów	m ³	0.2580		0.2580	0.00	0.00					
42.	pierścienie odgałęźne lub zaciski WAGO	szt	45.9000		45.9000	0.00	0.00					
43.	przełączniki bistabilne np.PB 301 prod. Legrand lub równoważny o tych samych parametrach	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
44.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2, 5; 750 V	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
45.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2, 5; 750 V	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
46.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1, 5; 750 V	m	1008.8003		1008.8003	0.00	0.00					
47.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2, 5; 750 V	m	192.4000		192.4000	0.00	0.00					
48.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 4x1, 5; 750 V	m	51.9999		51.9999	0.00	0.00					
49.	Przewód kabelkowy miedziany YDYp5x1,5;750V	m	51.9999		51.9999	0.00	0.00					
50.	Przewód miedziany LgYc 25 mm ² , 750 V	m	140.4000		140.4000	0.00	0.00					
51.	Przewód miedziany LgYd 6,0 mm ² , 750 V	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00					
52.	puszki hermetyczne kwadratowe	szt.	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
53.	puszki izolacyjne podtynkowe do łączenia fi 60 głębokie	szt	32.6400		32.6400	0.00	0.00					
54.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 80	szt	45.9000		45.9000	0.00	0.00					
55.	ramka 1-krotna np. prod. POLO	szt	25.0000		25.0000	0.00	0.00					
56.	ramka 4-krotna np. prod. POLO	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
57.	ramka 5-krotna np. prod. POLO	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
58.	rozdzielnica wnetkowa 6x24 mod np. XL3 160 nr ref. 0200 66 lub równoważna o tych samych parametrach	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
59.	rozłącznik izolacyjny np. FRX 303 125A prod. Legrand lub równoważny o tych samych parametrach	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
60.	rozłącznik izolacyjny np.FR 301-16A prod. Legrand lub równoważny o tych samych parametrach	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
61.	rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami np.R303 35 prod. Legrand lub równoważny o tych samych parametrach	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
62.	Rura elektroins.PVC gładka, sztyw.RBSpec.47	m	25.5000		25.5000	0.00	0.00					
63.	szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
64.	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
65.	świetlówki kompaktowe 28W/840	szt.	32.2400		32.2400	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t ma ks ym al-ny	Ra-ba t za-sto-so-wa-ny
66.	światłówki np.T5 39W/840	szt	4.1600		4.1600	0.00	0.00					
67.	światłówki T5 35W/840	szt.	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
68.	światłówki T8 18W/840	szt.	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
69.	wkładka do zamka np prod. Legrand nr ref. 020291 lub równoważna o tych samych parametrach	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
70.	wyłącznik(przycisk) ppoż.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
71.	wyłącznik nadprądowy np. S301 B-10A prod. Legrand lub równoważny o tych samych parametrach	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
72.	wyłącznik nadprądowy np. S301 B-16A prod. Legrand lub równoważny o tych samych parametrach	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
73.	wyłącznik nadprądowy np.S301 B-6A prod. Legrand lub równoważny o tych samych parametrach	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
74.	wyłącznik nadprądowy np.S303 C-40A prod. Legrand lub równoważny o tych samych parametrach	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
75.	wyłącznik różnicowoprądowy np.P 304-25/0,03A prod. Legrand lub równoważny o tych samych parametrach	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
76.	wyłącznik różnicowoprądowy np.P 304-25/0,1A prod. Legrand lub równoważny o tych samych parametrach	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
77.	wyzwalacz wzrostowy np. prod. Legrand lub równoważny o tych samych parametrach	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00					
78.	zaprawa	m ³	0.0026		0.0026	0.00	0.00					
79.	zestaw uszczelniający - np.POLO	szt	89.0000		89.0000	0.00	0.00					
80.	żarówki 100W	szt.	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
81.	żarówki halogenowe 35W	szt.	8.3200		8.3200	0.00	0.00					
82.	żarówki halogenowe 50W	szt.	33.2800		33.2800	0.00	0.00					
83.	żarówki halogenowe HIT 70W (G12)	szt.	9.3600		9.3600	0.00	0.00					
84.	żarówki metalohalogenowe HIT-CIR 35W	szt.	8.3200		8.3200	0.00	0.00					
85.	żarówki metalohalogenowe HIT-CIR 70W	szt.	8.3200		8.3200	0.00	0.00					
86.	żarówki metalohalogenowe HIT 70W	szt.	14.5600		14.5600	0.00	0.00					
87.	żarówki typu PAR 16 (GU10) 50W	szt.	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
88.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	rusztowania ramowe warszawskie przesuwne - praca sprzętu	m-g	20.7276	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł