

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : KPP Kamień Pomorski remont kompleksowy - etap 2019 r.
ADRES INWESTYCJI : ul. Żwirki i Wigury 2 Kamień Pomorski
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
ADRES INWESTORA : ul. Małopolska 47, 70-515 Szczecin
BRANŻA : Instalacje elektryczne

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
1	KNR-W 5-08	Odłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ² - odłączenie przewodów w rozdzielnicy - analogia	szt		
d.1	0804-01	51	szt	51.000	
				RAZEM	51.000
2	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 24mm ² ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1117-05	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
3	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych YDY, YADY bez pancerza, opancerzonych ułożonych w korytkach kablowych - analogia	m		
d.1	1119-01	75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
4	KNR 4-03	Demontaż wsporników z konstrukcji stalowych przymocowanych śrubami - wsporniki mocujące korytka kablowe do sufitu	szt		
d.1	1137-05	15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNR-W 5-08	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek o szerokości 100mm - Demontaż analogia R=0,4 (korytko do utylizacji)	m		
d.1	0705-07	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 6mm ² ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1117-04	105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
7	KNR 4-03	Demontaż natynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wy-lotowych do 10A	szt		
d.1	1124-03	16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
8	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych 2+0 bieguno-wych do 63A	szt		
d.1	1122-06	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 4-03u1	Demontaż puszek wtyczkowych końcowych w instalacjach elektrycznych wraz z odłączeniem przewodów	szt		
d.1	0100-01	17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
10	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalo-wym	szt		
d.1	1134-01	14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
11	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt		
d.1	1133-07	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-03	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wy-lotowych do 10A	szt		
d.1	1124-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2+0 biegunowych do 63A	szt		
d.1	1122-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-04	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNR 4-03	Demontaż rur instalacyjnych winidurowych o średnicy do 47mm w instalacji na-tynkowej w podłożu betonowym i innym dla instalacji teleinformatycznej	m		
d.1	1107-08	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o przekroju żył do 6mm ² z rur instalacyjnych	m		
d.1	1115-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m ²	szt		
d.1	1129-01	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
18		Prace związane z demontażem nieczynnych przewodów kabelkowych które należy zdemontować - ustalenie i sprawdzenie przebiegów poza piwnicą	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		PRZEBIEG			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm	szt		
d.2	1006-10	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt		
d.2	1003-06	25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
21	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt		
d.2	1003-01	28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
3		MONTAŻ KORYTEK KABLOWYCH			
22	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt		
d.3	0802-01	18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
23	KNR 5-08	Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	szt		
d.3	0809-01	18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
24	KNR-W 5-08	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych dla korytek o szerokości 100 mm o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania	szt		
d.3	0701-02	9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNR-W 5-08	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek kablowych siatkowych KDS 100/60	m		
d.3	0705-07	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
4		ROZDZIELNICA RO1 - PRZEBUDOWA			
26	KNR-W 5-08	Odłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ² - odłączenie przewodów w rozdzielnicach - analogia R=0,6	szt		
d.4	0804-01	42	szt	42.000	
				RAZEM	42.000
27	KNR-W 5-08	Odłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 16,0mm ² - analogia R=0,6	szt		
d.4	0804-04	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m ² - RO1	szt		
d.4	1129-01	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 5-08	Demontaż rozłącznika 4 -biegunowego w rozdzielnicach - analogia R=0,6	szt		
d.4	0407-04	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 5-08	Demontaż wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego w rozdzielnicach - analogia R=0,6	szt		
d.4	0407-04	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 5-08	Demontaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B10,B16,B25 w rozdzielnicach - analogia R=0,6	szt		
d.4	0407-01	18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
32	KNR-W 5-08	Demontaż lampki sygnalizacyjnej w rozdzielnicach - analogia R=0,6	szt		
d.4	0407-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle, dla aparatu o 4-ch otworach mocujących - dla zamontowania rozdzielnic 3x18	szt		
d.4	0401-08	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,40m ² - rozdzielnica natynkowa RO1 3x18	szt		
d.4	0405-04	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 5-08	Montaż rozłącznika 4 -biegunowego w rozdzielnicach - rozłącznik z przeniesienia	szt		
d.4	0407-04	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 5-08	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy z przeniesienia	szt		
d.4	0407-04	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 5-08	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego w rozdzielnicach P304 40-30-AC	szt		
d.4	0407-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B10 w rozdzielnicach - wyłącznik z przeniesienia	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B10 w rozdzielnicach	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B16 w rozdzielnicach - wyłącznik z przeniesienia	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
41	KNR-W 5-08 d.4 0407-03	Montaż lampki sygnalizacyjnej w rozdzielnicy - lampka z przeniesienia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż przekaźnika bistabilnego pb 401 w rozdzielnicy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 5-08 d.4 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ²	szt		
		69	szt	69.000	
				RAZEM	69.000
44	KNR-W 5-08 d.4 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 16,0mm ²	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
45	d.4	Prace związane z przełączeniem istniejących obwodów do rozdzielnicy po przebudowie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I GNIAZD WTYCZKOWYCH			
46	KNR-W 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, na zaprawie cementowej lub gipsowej (z mechanicznym wykonaniem otworów) w cegle	szt		
		29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
47	KNR-W 5-08 d.5 0302-01	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 60mm o 1 wylocie	szt		
		29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
48	KNR-W 5-08 d.5 0307-02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej przycisków	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNR-W 5-08 d.5 0307-02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR-W 5-08 d.5 0307-04	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, schodowych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR-W 5-08 d.5 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników 1-bieg. bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego przykręcanych,	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 5-08 d.5 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 5-08 d.5 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych końcowych z uziemieniem, o obciążalność przewodów do 16A/2,5mm ²	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNR-W 5-08 d.5 0304-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych o 4 wylotach, przez przykręcenie	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR-W 5-08 d.5 0304-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych o 4 wylotach, bezśrubowo w korytku kablowym	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR-W 5-08 d.5 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie izolacyjnej wtykowych dla przewodów o przekroju do 2,5mm ² , o 3 wylotach - przez przykręcenie, przewód LY 6 mm ² - dla szyny SU 1	szt szt	 1.000	 1.000
57	KNR-W 5-08 d.5 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania czujników ruchu, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie, dla aparatu o 2-ch otworach mocujących 2	szt szt	 2.000	 2.000
58	KNR-W 5-08 d.5 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża, z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, czujnika ruchu o masie do 2,5kg 2	szt szt	 2.000	 2.000
59	KNR-W 5-08 d.5 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 2x1,5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż beton 17	m m	 17.000	 17.000
60	KNR-W 5-08 d.5 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 3x1,5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż beton 109	m m	 109.000	 109.000
61	KNR-W 5-08 d.5 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 3x2,5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż beton 49	m m	 49.000	 49.000
62	KNR-W 5-08 d.5 0209-01	Przewody wtykowe o przekroju YDYp 3x1,5 mm ² , układane w tynku na podłożu betonowym 32	m m	 32.000	 32.000
63	KNR-W 5-08 d.5 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YDYp 2x1,5mm ² 12	m m	 12.000	 12.000
64	KNR-W 5-08 d.5 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YDYp 3x1,5mm ² 16	m m	 16.000	 16.000
65	KNR-W 5-08 d.5 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YDYp 3x2,5mm ² 22	m m	 22.000	 22.000
66	KNR-W 5-08 d.5 0209-02	Przewody LY 6mm ² , układane w tynku na podłożu innym niż beton 9	m m	 9.000	 9.000
67	KNR-W 5-08 d.5 0805-01	Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły 6mm ² przez zaciskanie 4	szt szt	 4.000	 4.000
68	KNR-W 5-08 d.5 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ² w rozdzielnicy R0-1 32	szt szt	 32.000	 32.000
69	KNR-W 5-08 d.5 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych do czujników ruchu, o przekroju żyły do 2,5mm ² w rozdzielnicy R0-1 6	szt szt	 6.000	 6.000
70	KNR-W 5-08 d.5 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 6,0mm ² 4	szt szt	 4.000	 4.000
71	KNR 4-03 d.5 1205-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej - za pierwszy pomiar lub badanie 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
72	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 9	pomiar pomiar	 9.000	 9.000
73	KNR 4-03 d.5 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
74	KNR 4-03 d.5 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie 32	pomiar pomiar	 32.000	 32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32.000
75	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 5-08 d.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR-W 9 d.5 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy w pomieszczeniu	punkt		
		13	punkt	13.000	
				RAZEM	13.000
78	KNNR-W 9 d.5 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt		
		39	punkt	39.000	
				RAZEM	39.000
6		INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO			
79	KNR-W 5-08 d.6 0301-20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, na zaprawie cementowej lub gipsowej (z mechanicznym wykonaniem otworów) w cegle	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNR-W 5-08 d.6 0304-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych o 4 wylotach, przez przykręcenie	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNR-W 5-08 d.6 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych HDGs 3x1,5mm ²	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
82	KNR-W 5-08 d.6 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie HDGs 3x1,5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż beton	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
83	KNR-W 5-08 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe płaskie HDGs 3x1,5 mm ² , układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
84	KNR-W 5-08 d.6 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YnTKSYekw 2x1x0,8mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
85	KNR-W 5-08 d.6 0209-05	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 2x1x0,8 mm układane w tynku na podłożu innym niż beton	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
86	KNR-W 5-08 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 2x1x0,8 mm, układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
87	KNR-W 5-08 d.6 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ²	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
88	KNNR-W 9 d.6 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy w pomieszczeniu	punkt		
		11	punkt	11.000	
				RAZEM	11.000
89	KNNR-W 9 d.6 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt		
		32	punkt	32.000	
				RAZEM	32.000
7		MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH			
90	KNR-W 5-08 d.7 0502-10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 4 kołkach kotwiących	kpl		
		22	kpl	22.000	
				RAZEM	22.000
91	KNR-W 5-08 d.7 0514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 58 W przykręcanych z podłączeniem końcowym - oznacz. A na rys	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 5-08 d.7 0514-04	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 58 W przykręcanych z podłączeniem przelotowym - oznacz. A na rys	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR-W 5-08 d.7 0514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 37 W przykręcanych z podłączeniem końcowym - oznacz. B na rys	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR-W 5-08 d.7 0514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 30 W przykręcanych z podłączeniem końcowym - oznacz. C na rys	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
95	KNR-W 5-08 d.7 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw okrągłych typu Plafoniera LED 25 W przykręcanych końcowych - oznacz D na rys	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 5-08 d.7 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw okrągłych typu Plafoniera LED 25 W przykręcanych przelotowych - oznacz D na rys	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 5-08 d.7 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw okrągłych typu Plafoniera LED 17 W przykręcanych końcowych - oznacz E na rys	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNR-W 5-08 d.7 0514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 26 W przykręcanych z podłączeniem końcowym - oznacz. F na rys	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
99	KNR-W 5-08 d.7 0514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 26 W przykręcanych z podłączeniem końcowym - oznacz. F na rys	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR-W 5-08 d.7 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw łazienkowych LED typu kinkiet przykręcanych o mocy źródła światła 230 V, 17 W/860 lm, IP 44 z podłączeniem końcowym - oznacz H na rys	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR-W 5-08 d.7 0502-05	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach rozporowych	kpl		
		17	kpl	17.000	
				RAZEM	17.000
102	KNR-W 5-08 d.7 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleń awaryjnego, przykręcanych końcowych - oznacz na rys QP14	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
103	KNR-W 5-08 d.7 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleń awaryjnego, przykręcanych przelotowych - oznacz na rys QN31	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
104	KNR-W 5-08 d.7 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleń awaryjnego, przykręcanych przelotowych - oznacz na rys VN33	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 5-08 d.7 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleń awaryjnego, przykręcanych przelotowych - oznacz na rys Y8	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ						
1 d.1	KNR-W 5-08 0804-01	Odlączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ² - odlączenie przewodów w rozdzielnicy - analogia obmiar = 51.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.02 r-g/szt	r-g	1.020	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
2 d.1	KNR 4-03 1117-05	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 24mm ² ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.147 r-g/m	r-g	2.646	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
3 d.1	KNR 4-03 1119-01	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych YDY, YADY bez pancerza, opancerzonych ułożonych w korytkach kablowych - analogia obmiar = 75.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.042 r-g/m	r-g	3.150	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
4 d.1	KNR 4-03 1137-05	Demontaż wsporników z konstrukcji stalowych przymocowanych śrubami - wsporniki mocujące korytka kablowe do sufitu obmiar = 15.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.084 r-g/szt	r-g	1.260	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNR-W 5-08 0705-07	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek o szerokości 100mm - Demontaż analogia R=0,4 (korytko do utylizacji) obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.158*0.4=0.0632 r-g/m	r-g	0.948	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 6mm ² ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 105.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1365 r-g/m	r-g	14.333	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR 4-03 1124-03	Demontaż natynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wyłotowych do 10A obmiar = 16.000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.21 r-g/szt	r-g	3.360	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
8 KNR 4-03 d.1 1122-06		Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych 2+0 biegunowych do 63A obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.42 r-g/szt	r-g	1.260	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
9 KNR 4-03u1 d.1 0100-01		Demontaż puszek wtykowych końcowych w instalacjach elektrycznych wraz z odłączeniem przewodów obmiar = 17.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.168 r-g/szt	r-g	2.856	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
10 KNR 4-03 d.1 1134-01		Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 14.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.555 r-g/szt	r-g	7.770	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
11 KNR 4-03 d.1 1133-07		Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1995 r-g/szt	r-g	0.200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
12 KNR 4-03 d.1 1124-01		Demontaż podtynkowych wyłączników lub prze- łączników 1-biegunowych, 1-wyłotowych do 10A obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1785 r-g/szt	r-g	0.179	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
13 KNR 4-03 d.1 1122-02		Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2+0 biegunowych do 63A obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1785 r-g/szt	r-g	0.179	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
14 KNR 4-03 d.1 1116-04		Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża cegłanego lub betonowego obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0735 r-g/m	r-g	1.470	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15	KNR 4-03	Demontaż rur instalacyjnych winidurowych o średnicy do 47mm w instalacji natynkowej w podłożu betonowym i innym dla instalacji teleinformatycznej obmiar = 5.000 m	m					
d.1	1107-08							
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.063 r-g/m	r-g	0.315	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o przekroju żył do 6mm ² z rur instalacyjnych obmiar = 10.000 m	m					
d.1	1115-01							
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0315 r-g/m	r-g	0.315	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m ² obmiar = 2.000 szt	szt					
d.1	1129-01							
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.483 r-g/szt	r-g	0.966	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18		Prace związane z demontażem nieczynnych przewodów kabelkowych które należy zdemonstrować - ustalenie i sprawdzenie przebiegów poza piwnicą obmiar = 1.000 kpl	kpl					
d.1								
1*		-- R -- Elektromonterzy 6 r-g/kpl	r-g	6.000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		PRZEBICIA						
19	KNR 4-03 d.2 1006-10	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.449 r-g/szt	r-g	1.449	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00			
20	KNR 4-03 d.2 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 25.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.3938 r-g/szt	r-g	9.845	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00			
21	KNR 4-03 d.2 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 28.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1491 r-g/szt	r-g	4.175	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00			

PODSUMOWANIE

RAZEM	PRZEBICIA			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		MONTAŻ KORYTEK KABLOWYCH						
22	KNR 5-08 d.3 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm obmiar = 18.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0462 r-g/szt	r-g	0.832	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23	KNR 5-08 d.3 0809-01	Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie obmiar = 18.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0084 r-g/szt	r-g	0.151	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 8mm 1 szt/szt	szt	18.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24	KNR-W 5-08 d.3 0701-02	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych dla korytek o szerokości 100 mm o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania obmiar = 9.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0977 r-g/szt	r-g	0.879	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wspornik fajkowy WFLS 100 1 szt/szt	szt	9.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25	KNR-W 5-08 d.3 0705-07	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek kablowych siatkowych KDS 100/60 obmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.158 r-g/m	r-g	1.422	0.000	0.00		
2*		-- M -- Korytka siatkowe KDS 100H60 mm 1 m/m	m	9.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

MONTAŻ KORYTEK KABLOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ROZDZIELNICA RO1 - PRZEBUDOWA						
26 d.4	KNR-W 5-08 0804-01	Odlączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ² - odlączenie przewodów w rozdzielnicy - analogia R=0,6 obmiar = 42.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.02*0.6=0.012 r-g/szt	r-g	0.504	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d.4	KNR-W 5-08 0804-04	Odlączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 16,0mm ² - analogia R=0,6 obmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0336*0.6=0.02016 r-g/szt	r-g	0.101	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
28 d.4	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m ² - RO1 obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.483 r-g/szt	r-g	0.966	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d.4	KNR-W 5-08 0407-04	Demontaż rozłącznika 4 -biegunowego w rozdzielnicach - analogia R=0,6 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.335*0.6=0.201 r-g/szt	r-g	0.201	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.4	KNR-W 5-08 0407-04	Demontaż wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego w rozdzielnicach - analogia R=0.6 obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.335*0.6=0.201 r-g/szt	r-g	0.402	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
31 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	Demontaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B10,B16,B25 w rozdzielnicach - analogia R=0,6 obmiar = 18.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18*0.6=0.108 r-g/szt	r-g	1.944	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.4	KNR-W 5-08 0407-03	Demontaż lampki sygnalizacyjnej w rozdzielnicach - analogia R=0,6 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.218*0.6=0.1308 r-g/szt	r-g	0.131	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33	KNR-W 5-08 d.4 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle, dla aparatu o 4-ch otworach mocujących - dla zamontowania rozdzielnicy 3x18 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.27 r-g/szt	r-g	0.270	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 8mm 4 szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
34	KNR-W 5-08 d.4 0405-04	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,40m2 - rozdzielnica natynkowa RO1 3x18 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6.39 r-g/szt	r-g	6.390	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica naścienna 3x18, In=125A, IP41, IK09 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Uchwyt mocujący do rozdzielnicy naściennej 3x18 - (zestaw 4 uchwytów) 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Zamek do drzwi rozdzielnicy 3x18 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
35	KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Montaż rozłącznika 4 -biegunowego w rozdzielnicach - rozłącznik z przeniesienia obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.335 r-g/szt	r-g	0.335	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
36	KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy z przeniesienia obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.335 r-g/szt	r-g	0.670	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
37	KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego w rozdzielnicach P304 40-30-AC obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.335 r-g/szt	r-g	0.335	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowoprądowy 4 bieg 40A-30mA-AC 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-bieguno- wego B10 w rozdzielnicach - wyłącznik z prze- niesienia obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18 r-g/szt	r-g	1.080	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
39	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-bieguno- wego B10 w rozdzielnicach obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18 r-g/szt	r-g	0.540	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik instalacyjny nadprądowy S 301 B10 1 szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
40	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-bieguno- wego B16 w rozdzielnicach - wyłącznik z prze- niesienia obmiar = 9.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18 r-g/szt	r-g	1.620	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
41	KNR-W 5-08 d.4 0407-03	Montaż lampki sygnalizacyjnej w rozdzielnicy - lampka z przeniesienia obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.218 r-g/szt	r-g	0.218	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
42	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż przełącznika bistabilnego pb 401 w roz- dzielnicy obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18 r-g/szt	r-g	0.360	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przełącznik bistabilny 230V AC, 16 A - 1Z 1 szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
43	KNR-W 5-08 d.4 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod za- ciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm2 obmiar = 69.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.02 r-g/szt	r-g	1.380	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
44	KNR-W 5-08 d.4 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod za- ciski lub bolce, o przekroju żyły do 16,0mm2 obmiar = 10.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0336 r-g/szt	r-g	0.336	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
45 d.4		Prace związane z przełączeniem istniejących obwodów do rozdzielnic po przebudowie obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy 2 r-g/kpl	r-g	2.000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROZDZIELNICA RO1 - PRZEBUDOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I GNIAZD WTYCZKOWYCH						
46	KNR-W 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, na zaprawie cementowej lub gipsowej (z mechanicznym wykonaniem otworów) w cegle obmiar = 29.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0914 r-g/szt	r-g	2.651	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
47	KNR-W 5-08 d.5 0302-01	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 60mm o 1 wylocie obmiar = 29.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.084 r-g/szt	r-g	2.436	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka instalacyjna śr.60mm końcowa- głęboka 1.02 szt/szt	szt	29.580	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
48	KNR-W 5-08 d.5 0307-02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej przycisków obmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.158 r-g/szt	r-g	0.790	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk podtynkowy 1-bieg 10A/250 V z podświetlaniem 1.02 szt/szt	szt	5.100	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
49	KNR-W 5-08 d.5 0307-02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.158 r-g/szt	r-g	0.948	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik podtynkowy 1-bieg. 10A/250 V, o podwyższonym standardzie, kolor biały 1.02 szt/szt	szt	6.120	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
50	KNR-W 5-08 d.5 0307-04	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, schodowych obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.231 r-g/szt	r-g	0.924	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik podtynkowy schodowy 10A/250 V, o podwyższonym standardzie, kolor biały 1.02 szt/szt	szt	4.080	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa: 0.00								
51 d.5 0308-04		Montaż na gotowym podłożu łączników 1-bieg. bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego przykręcanych, obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.231 r-g/szt	r-g	0.231	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki klawiszowe podtynkowe 1-biegunowe bryzgoszczelne 10A/250V kolor biały, IP 44 1.02 szt/szt	szt	1.020	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa: 0.00								
52 d.5 0309-05		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.263 r-g/szt	r-g	0.263	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe podtynkowe 2P+Z 16A/250V bryzgoszczelne IP 44 kolor biały o podwyższonym standardzie 1.02 szt/szt	szt	1.020	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa: 0.00								
53 d.5 0309-01		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych końcowych z uziemieniem, o obciążalność przewodów do 16A/2,5mm2 obmiar = 7.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.179 r-g/szt	r-g	1.253	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe podtynkowe 2P+Z 16A/250V kolor biały 1.02 szt/szt	szt	7.140	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa: 0.00								
54 d.5 0304-04		Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych o 4 wylotach, przez przykręcenie obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.431 r-g/szt	r-g	1.724	0.000	0.00		
2*		-- M -- Odgałęźniki bryzgoszczelne 4-włotowe z tworzywa sztucznego 1.02 szt/szt	szt	4.080	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
55	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych o 4 wylotach, bezśrubowo w korytku kablowym obmiar = 6.000 szt	szt					
d.5	0304-02							
1*		-- R -- Robotnicy 0.401 r-g/szt	r-g	2.406	0.000	0.00		
2*		-- M -- Odgałęźniki bryzgoszczelne 4-włotowe z tworzywa sztucznego 1.02 szt/szt	szt	6.120	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
56	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie izolacyjnej wtykowych dla przewodów o przekroju do 2,5mm ² , o 3 wylotach - przez przykręcenie, przewód LY 6 mm ² - dla szyny SU obmiar = 1.000 szt	szt					
d.5	0306-01							
1*		-- R -- Robotnicy 0.286 r-g/szt	r-g	0.286	0.000	0.00		
2*		-- M -- Odgałęźniki w obudowie izolacyjnej z listwą zaciskową 3x2,5, IP 44 1.02 szt/szt	szt	1.020	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
57	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania czujników ruchu, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie, dla aparatu o 2-ch otworach mocujących obmiar = 2.000 szt	szt					
d.5	0401-09							
1*		-- R -- Robotnicy 0.12 r-g/szt	r-g	0.240	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 6mm 2 szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
58	KNR-W 5-08	Przykręcenie do gotowego podłoża, z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, czujnika ruchu o masie do 2,5kg obmiar = 2.000 szt	szt					
d.5	0403-01							
1*		-- R -- Robotnicy 0.22 r-g/szt	r-g	0.440	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujnik ruchu natynkowy 230V/1200W, IP 20, kolor biały 1 szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
59	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe płaskie YDyp 2x1,5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż beton obmiar = 17.000 m	m					
d.5	0209-05							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.0609 r-g/m	r-g	1.035	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp 2x1, 5mm2 - 450/750V 1.04 m/m	m	17.680	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
60	KNR-W 5-08 d.5 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 3x1,5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton obmiar = 109.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0609 r-g/m	r-g	6.638	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp (żo) 3x1, 5mm2 - 450/750V 1.04 m/m	m	113.360	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
61	KNR-W 5-08 d.5 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 3x2,5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton obmiar = 49.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0609 r-g/m	r-g	2.984	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp (żo) 3x2, 5mm2 - 450/750 V 1.04 m/m	m	50.960	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
62	KNR-W 5-08 d.5 0209-01	Przewody wtynkowe o przekroju YDYp 3x1,5 mm2, układane w tynku na podłożu betonowym obmiar = 32.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0473 r-g/m	r-g	1.514	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp (żo) 3x1, 5mm2 - 450/750V 1.04 m/m	m	33.280	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
63	KNR-W 5-08 d.5 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowa- nia, przewodów kabelkowych YDYp 2x1,5mm2 obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0406 r-g/m	r-g	0.487	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp 2x1, 5mm2 - 450/750V 1.04 m/m	m	12.480	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa: 0.00								
64 d.5	KNR-W 5-08 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YDYp 3x1,5mm2 obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0406 r-g/m	r-g	0.650	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp (żo) 3x1,5mm2 - 450/750V 1.04 m/m	m	16.640	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa: 0.00								
65 d.5	KNR-W 5-08 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YDYp 3x2,5mm2 obmiar = 22.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0406 r-g/m	r-g	0.893	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp (żo) 3x2,5mm2 - 450/750 V 1.04 m/m	m	22.880	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa: 0.00								
66 d.5	KNR-W 5-08 0209-02	Przewody LY 6mm2, układane w tynku na podłożu innym niż beton obmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0431 r-g/m	r-g	0.388	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód LY(żo) 6 mm2 - 450/750V 1.04 m/m	m	9.360	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa: 0.00								
67 d.5	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły 6mm2 przez zaciskanie obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0525 r-g/szt	r-g	0.210	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa oczkowa KO 6/10 1.03 szt/szt	szt	4.120	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa: 0.00								
68 d.5	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm2 w rozdzielniczy R0-1 obmiar = 32.000 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0.02 r-g/szt	r-g	0.640	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
69	KNR-W 5-08 d.5 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych do czujników ruchu, o przekroju żyły do 2,5mm2 w rozdzielnicy R0-1 obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.02 r-g/szt	r-g	0.120	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
70	KNR-W 5-08 d.5 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 6,0mm2 obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0231 r-g/szt	r-g	0.092	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
71	KNR 4-03 d.5 1205-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej - za pierwszy pomiar lub badanie obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.62 r-g/pomiar	r-g	0.620	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.62 r-g/pomiar	r-g	0.620	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
72	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego obmiar = 9.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.65 r-g/pomiar	r-g	5.850	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.65 r-g/pomiar	r-g	5.850	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
73	KNR 4-03 d.5 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.25 r-g/pomiar	r-g	0.250	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.25 r-g/pomiar	r-g	0.250	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
74	KNR 4-03 d.5 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie obmiar = 32.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.14 r-g/pomiar	r-g	4.480	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.14 r-g/pomiar	r-g	4.480	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
75	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Robotnicy 0.33 r-g/pomiar	r-g	0.330	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
76	KNR-W 5-08 d.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Robotnicy 0.27 r-g/pomiar	r-g	0.270	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
77	KNNR-W 9 d.5 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy w pomieszczeniu obmiar = 13.000 punkt	pun kt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.4 r-g/punkt	r-g	5.200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
78	KNNR-W 9 d.5 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu obmiar = 39.000 punkt	pun kt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.15 r-g/punkt	r-g	5.850	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I GNIAZD WTYCZKOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO						
79	KNR-W 5-08 d.6 0301-20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, na zaprawie cementowej lub gipsowej (z mechanicznym wykonaniem otworów) w cegle obmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0914 r-g/szt	r-g	0.457	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
80	KNR-W 5-08 d.6 0304-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych o 4 wylotach, przez przykręcenie obmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.431 r-g/szt	r-g	2.155	0.000	0.00		
2*		-- M -- Odgałęźniki bryzgoszczelne 4-włotowe z tworzywa sztucznego 1.02 szt/szt	szt	5.100	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
81	KNR-W 5-08 d.6 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych HDGs 3x1,5mm2 obmiar = 39.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0406 r-g/m	r-g	1.583	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód ognioodporny HDGs 3x1,5mm2 - 300/500V 1.04 m/m	m	40.560	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
82	KNR-W 5-08 d.6 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie HDGs 3x1,5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton obmiar = 19.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0609 r-g/m	r-g	1.157	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód ognioodporny HDGs 3x1,5mm2 - 300/500V 1.04 m/m	m	19.760	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
83	KNR-W 5-08 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe płaskie HDGs 3x1,5 mm2, układane w tynku na podłożu betonowym obmiar = 34.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0473 r-g/m	r-g	1.608	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód ognioodporny HDGs 3x1,5mm2 - 300/500V 1.04 m/m	m	35.360	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
84 d.6	KNR-W 5-08 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YnTKSYekw 2x1x0,8mm obmiar = 26.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0406 r-g/m	r-g	1.056	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód niepalniony YnTKSYekw 1x2x0,8 1.04 m/m	m	27.040	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
85 d.6	KNR-W 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 2x1x0,8 mm układane w tynku na podłożu innym niż beton obmiar = 46.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0609 r-g/m	r-g	2.801	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód niepalniony YnTKSYekw 1x2x0,8 1.04 m/m	m	47.840	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
86 d.6	KNR-W 5-08 0209-01	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 2x1x0,8 mm, układane w tynku na podłożu betonowym obmiar = 55.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0473 r-g/m	r-g	2.602	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód niepalniony YnTKSYekw 1x2x0,8 1.04 m/m	m	57.200	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
87 d.6	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ² obmiar = 12.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.02 r-g/szt	r-g	0.240	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
88 d.6	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy w pomieszczeniu obmiar = 11.000 punkt	punkt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.4 r-g/punkt	r-g	4.400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
89 d.6	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego wnętrz na wyznaczonych punktach pomiaro- wych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu obmiar = 32.000 punkt	pun kt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.15 r-g/punkt	r-g	4.800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH						
90 d.7	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 4 kołkach kotwiących obmiar = 22.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.27 r-g/kpl	r-g	5.940	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące sufitowe 4 szt/kpl	szt	88.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
91 d.7	KNR-W 5-08 0514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 58 W przykręcanych z podłączeniem końcowym - oznacz. A na rys obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.53 r-g/kpl	r-g	0.530	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa nastropowa LED 58 W, 230V, 4000K, 8230 lm, IP 66 1 szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
92 d.7	KNR-W 5-08 0514-04	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 58 W przykręcanych z podłączeniem przelotowym - oznacz. A na rys obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.59 r-g/kpl	r-g	0.590	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa nastropowa LED 58 W, 230V, 4000K, 8230 lm, IP 66 1 szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
93 d.7	KNR-W 5-08 0514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 37 W przykręcanych z podłączeniem końcowym - oznacz. B na rys obmiar = 2.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.53 r-g/kpl	r-g	1.060	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa nastropowa LED 37 W, 230V, 4000K, 5200 lm, IP 66 1 szt/kpl	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
94 d.7	KNR-W 5-08 0514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 30 W przykręcanych z podłączeniem końcowym - oznacz. C na rys obmiar = 5.000 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.53 r-g/kpl	r-g	2.650	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa nastropowa LED 30 W, 230V, 4000K, 4110 lm, IP 66 1 szt/kpl	szt	5.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
95 KNR-W 5-08 d.7 0504-07		Montaż na gotowym podłożu opraw okrągłych typu Plafoniera LED 25 W przykręcanych koń- cowych - oznacz D na rys obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.32 r-g/kpl	r-g	0.320	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa nastropowa okrągła fi=400 mm LED 25 W, 230V, 4000K, 3010 lm, IP 66 1.02 szt/kpl	szt	1.020	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
96 KNR-W 5-08 d.7 0504-08		Montaż na gotowym podłożu opraw okrągłych typu Plafoniera LED 25 W przykręcanych przelotowych - oznacz D na rys obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.39 r-g/kpl	r-g	0.390	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa nastropowa okrągła fi=400 mm LED 25 W, 230V, 4000K, 3010 lm, IP 66 1.02 szt/kpl	szt	1.020	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
97 KNR-W 5-08 d.7 0504-07		Montaż na gotowym podłożu opraw okrągłych typu Plafoniera LED 17 W przykręcanych koń- cowych - oznacz E na rys obmiar = 4.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.32 r-g/kpl	r-g	1.280	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa nastropowa okrągła fi=315 mm LED 17 W, 230V, 4000K, 2180 lm, IP 66 1.02 szt/kpl	szt	4.080	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
98 KNR-W 5-08 d.7 0514-03		Montaż na gotowym podłożu opraw LED 26 W przykręcanych z podłączeniem końcowym - oznacz. F na rys obmiar = 3.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.53 r-g/kpl	r-g	1.590	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Oprawa nastropowa LED 26 W, 230V, 4000K, 3750 lm, IP 40 1 szt/kpl	szt	3.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
99 d.7	KNR-W 5-08 0514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 26 W przykręcanych z podłączeniem końcowym - oznacz. F na rys obmiar = 2.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.53 r-g/kpl	r-g	1.060	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa nastropowa LED 26 W, 230V, 4000K, 3750 lm, IP 40 1 szt/kpl	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
100 d.7	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw łazienkowych LED typu kinkiet przykręcanych o mocy źródła światła 230 V, 17 W/860 lm, IP 44 z podłączeniem końcowym - oznacz H na rys obmiar = 2.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.51 r-g/kpl	r-g	1.020	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa łazienkowa typu kinkiet LED 230 V, 17W/860 lm, IP 44 1 szt/kpl	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
101 d.7	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach rozporowych obmiar = 17.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.11 r-g/kpl	r-g	1.870	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 8mm 2 szt/kpl	szt	34.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
102 d.7	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnego, przykręcanych końcowych - oznacz na rys QP14 obmiar = 8.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.32 r-g/kpl	r-g	2.560	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa oświetlenia awaryjnego AXPU/1W/B/1/SE/RU/WH	szt	8.000	0.000		0.00	
3*		1 szt/kpl Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
103 d.7	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnego, przykręcanych przelotowych - oznacz na rys QN31 obmiar = 7.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.38 r-g/kpl	r-g	2.660	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia awaryjnego AXNO/3W/B/1/SE/RU/WH	szt	7.000	0.000		0.00	
3*		1 szt/kpl Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
104 d.7	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnego, przykręcanych przelotowych - oznacz na rys VN33 obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.38 r-g/kpl	r-g	0.380	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia awaryjnego LV2R/3W/B/1/SE/RU/WH	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		1 szt/kpl Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
105 d.7	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnego, przykręcanych przelotowych - oznacz na rys Y8 obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.38 r-g/kpl	r-g	0.380	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego ETE/1W/B/1/SE/RU/WH	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		1 szt/kpl Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ				
1 d.1	KNR-W 5-08 0804-01	Odłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ² - odłączenie przewodów w rozdzielnic - analogia	szt	51.000	0.00	0.00
2 d.1	KNR 4-03 1117-05	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 24mm ² ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub z podłoża ceglanego lub betonowego	m	18.000	0.00	0.00
3 d.1	KNR 4-03 1119-01	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych YDY, YADY bez pancerza, opancerzonych ułożonych w korytkach kablowych - analogia	m	75.000	0.00	0.00
4 d.1	KNR 4-03 1137-05	Demontaż wsporników z konstrukcji stalowych przymocowanych śrubami - wsporniki mocujące korytka kablowe do sufitu	szt	15.000	0.00	0.00
5 d.1	KNR-W 5-08 0705-07	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek o szerokości 100mm - Demontaż analogia R=0,4 (korytko do utylizacji)	m	15.000	0.00	0.00
6 d.1	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 6mm ² ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub z podłoża ceglanego lub betonowego	m	105.000	0.00	0.00
7 d.1	KNR 4-03 1124-03	Demontaż natynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wyłączowych do 10A	szt	16.000	0.00	0.00
8 d.1	KNR 4-03 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych 2+0 biegunowych do 63A	szt	3.000	0.00	0.00
9 d.1	KNR 4-03u1 0100-01	Demontaż puszek wtyczkowych końcowych w instalacjach elektrycznych wraz z odłączeniem przewodów	szt	17.000	0.00	0.00
10 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzywa sztucznego lub metalowym	szt	14.000	0.00	0.00
11 d.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręconych	szt	1.000	0.00	0.00
12 d.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wyłączowych do 10A	szt	1.000	0.00	0.00
13 d.1	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2+0 biegunowych do 63A	szt	1.000	0.00	0.00
14 d.1	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	20.000	0.00	0.00
15 d.1	KNR 4-03 1107-08	Demontaż rur instalacyjnych winidurkowych o średnicy do 47mm w instalacji natynkowej w podłożu betonowym i innym dla instalacji teleinformatycznej	m	5.000	0.00	0.00
16 d.1	KNR 4-03 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o przekroju żył do 6mm ² z rur instalacyjnych	m	10.000	0.00	0.00
17 d.1	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m ²	szt	2.000	0.00	0.00
18 d.1		Prace związane z demontażem nieczynnych przewodów kabelkowych które należy zdemontować - ustalenie i sprawdzenie przebiegów poza piwnicą	kpl	1.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		PRZEBICIA				
19 d.2 10	KNR 4-03 1006-	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm	szt	1.000	0.00	0.00
20 d.2 06	KNR 4-03 1003-	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	25.000	0.00	0.00
21 d.2 01	KNR 4-03 1003-	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	28.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		MONTAŻ KORYTEK KABLOWYCH				
22 d.3 01	KNR 5-08 0802-	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	18.000	0.00	0.00
23 d.3 01	KNR 5-08 0809-	Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	szt	18.000	0.00	0.00
24 d.3 0701-02	KNR-W 5-08	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych dla korytek o szerokości 100 mm o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania	szt	9.000	0.00	0.00
25 d.3 0705-07	KNR-W 5-08	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek kablowych siatkowych KDS 100/60	m	9.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		ROZDZIELNICA RO1 - PRZEBUDOWA				
26 d.4	KNR-W 5-08 0804-01	Odlączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ² - odlączenie przewodów w rozdzielnicy - analogia R=0,6	szt	42.000	0.00	0.00
27 d.4	KNR-W 5-08 0804-04	Odlączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 16,0mm ² - analogia R=0,6	szt	5.000	0.00	0.00
28 d.4	KNR 4-03 1129- 01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m ² - RO1	szt	2.000	0.00	0.00
29 d.4	KNR-W 5-08 0407-04	Demontaż rozłącznika 4 -biegunowego w rozdzielnicach - analogia R=0,6	szt	1.000	0.00	0.00
30 d.4	KNR-W 5-08 0407-04	Demontaż wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego w rozdzielnicach - analogia R=0,6	szt	2.000	0.00	0.00
31 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	Demontaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B10,B16,B25 w rozdzielnicach - analogia R=0,6	szt	18.000	0.00	0.00
32 d.4	KNR-W 5-08 0407-03	Demontaż lampki sygnalizacyjnej w rozdzielnicy - analogia R=0,6	szt	1.000	0.00	0.00
33 d.4	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle, dla aparatu o 4-ch otworach mocujących - dla zamontowania rozdzielnicy 3x18	szt	1.000	0.00	0.00
34 d.4	KNR-W 5-08 0405-04	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,40m ² - rozdzielnica natynkowa RO1 3x18	szt	1.000	0.00	0.00
35 d.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż rozłącznika 4 -biegunowego w rozdzielnicach - rozłącznik z przeniesienia	szt	1.000	0.00	0.00
36 d.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy z przeniesienia	szt	2.000	0.00	0.00
37 d.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego w rozdzielnicach P304 40-30-AC	szt	1.000	0.00	0.00
38 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B10 w rozdzielnicach - wyłącznik z przeniesienia	szt	6.000	0.00	0.00
39 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B10 w rozdzielnicach	szt	3.000	0.00	0.00
40 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B16 w rozdzielnicach - wyłącznik z przeniesienia	szt	9.000	0.00	0.00
41 d.4	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż lampki sygnalizacyjnej w rozdzielnicy - lampka z przeniesienia	szt	1.000	0.00	0.00
42 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż przekaźnika bistabilnego pb 401 w rozdzielnicy	szt	2.000	0.00	0.00
43 d.4	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ²	szt	69.000	0.00	0.00
44 d.4	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 16,0mm ²	szt	10.000	0.00	0.00
45 d.4		Prace związane z przełączeniem istniejących obwodów do rozdzielnicy po przebudowie	kpl	1.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I GNIAZD WTYCZKOWYCH				
46	KNR-W 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, na zaprawie cementowej lub gipsowej (z mechanicznym wykonaniem otworów) w cegle	szt	29.000	0.00	0.00
47	KNR-W 5-08 d.5 0302-01	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 60mm o 1 wylocie	szt	29.000	0.00	0.00
48	KNR-W 5-08 d.5 0307-02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej przycisków	szt	5.000	0.00	0.00
49	KNR-W 5-08 d.5 0307-02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych	szt	6.000	0.00	0.00
50	KNR-W 5-08 d.5 0307-04	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, schodowych	szt	4.000	0.00	0.00
51	KNR-W 5-08 d.5 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników 1-bieg. bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego przykręcanych,	szt	1.000	0.00	0.00
52	KNR-W 5-08 d.5 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2	szt	1.000	0.00	0.00
53	KNR-W 5-08 d.5 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych końcowych z uziemieniem, o obciążalność przewodów do 16A/2,5mm2	szt	7.000	0.00	0.00
54	KNR-W 5-08 d.5 0304-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych o 4 wylotach, przez przykręcenie	szt	4.000	0.00	0.00
55	KNR-W 5-08 d.5 0304-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych o 4 wylotach, bezśrubowo w korytku kablowym	szt	6.000	0.00	0.00
56	KNR-W 5-08 d.5 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie izolacyjnej wtykowych dla przewodów o przekroju do 2,5mm2, o 3 wylotach - przez przykręcenie, przewód LY 6 mm2 - dla szyny SU	szt	1.000	0.00	0.00
57	KNR-W 5-08 d.5 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania czujników ruchu, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie, dla aparatu o 2-ch otworach mocujących	szt	2.000	0.00	0.00
58	KNR-W 5-08 d.5 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża, z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, czujnika ruchu o masie do 2,5kg	szt	2.000	0.00	0.00
59	KNR-W 5-08 d.5 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 2x1,5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton	m	17.000	0.00	0.00
60	KNR-W 5-08 d.5 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 3x1,5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton	m	109.000	0.00	0.00
61	KNR-W 5-08 d.5 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 3x2,5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton	m	49.000	0.00	0.00
62	KNR-W 5-08 d.5 0209-01	Przewody wtykowe o przekroju YDYp 3x1,5 mm2, układane w tynku na podłożu betonowym	m	32.000	0.00	0.00
63	KNR-W 5-08 d.5 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YDYp 2x1,5mm2	m	12.000	0.00	0.00
64	KNR-W 5-08 d.5 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YDYp 3x1,5mm2	m	16.000	0.00	0.00
65	KNR-W 5-08 d.5 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YDYp 3x2,5mm2	m	22.000	0.00	0.00
66	KNR-W 5-08 d.5 0209-02	Przewody LY 6mm2, układane w tynku na podłożu innym niż beton	m	9.000	0.00	0.00
67	KNR-W 5-08 d.5 0805-01	Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły 6mm2 przez zaciskanie	szt	4.000	0.00	0.00
68	KNR-W 5-08 d.5 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm2 w rozdzielnicy R0-1	szt	32.000	0.00	0.00
69	KNR-W 5-08 d.5 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych do czujników ruchu, o przekroju żyły do 2,5mm2 w rozdzielnicy R0-1	szt	6.000	0.00	0.00
70	KNR-W 5-08 d.5 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 6,0mm2	szt	4.000	0.00	0.00
71	KNR 4-03 1205-d.5 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1.000	0.00	0.00
72	KNR 4-03 1202-d.5 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	9.000	0.00	0.00
73	KNR 4-03 1205-d.5 05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1.000	0.00	0.00
74	KNR 4-03 1205-d.5 06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	32.000	0.00	0.00
75	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	1.000	0.00	0.00
76	KNR-W 5-08 d.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	1.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
77 d.5	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy w pomieszczeniu	punkt	13.000	0.00	0.00
78 d.5	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	39.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO				
79 d.6	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, na zaprawie cementowej lub gipsowej (z mechanicznym wykonaniem otworów) w cegle	szt	5.000	0.00	0.00
80 d.6	KNR-W 5-08 0304-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych o 4 wylotach, przez przykręcenie	szt	5.000	0.00	0.00
81 d.6	KNR-W 5-08 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych HDGs 3x1,5mm2	m	39.000	0.00	0.00
82 d.6	KNR-W 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie HDGs 3x1,5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton	m	19.000	0.00	0.00
83 d.6	KNR-W 5-08 0209-01	Przewody kabelkowe płaskie HDGs 3x1,5 mm2, układane w tynku na podłożu betonowym	m	34.000	0.00	0.00
84 d.6	KNR-W 5-08 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YnTKSYekw 2x1x0,8mm	m	26.000	0.00	0.00
85 d.6	KNR-W 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 2x1x0,8 mm układane w tynku na podłożu innym niż beton	m	46.000	0.00	0.00
86 d.6	KNR-W 5-08 0209-01	Przewody kabelkowe YnTKSYekw2x1x0,8 mm, układane w tynku na podłożu betonowym	m	55.000	0.00	0.00
87 d.6	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm2	szt	12.000	0.00	0.00
88 d.6	KNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy w pomieszczeniu	punkt	11.000	0.00	0.00
89 d.6	KNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	32.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH				
90	KNR-W 5-08 d.7 0502-10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 4 kołkach kotwiących	kpl	22.000	0.00	0.00
91	KNR-W 5-08 d.7 0514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 58 W przykręcanych z podłączeniem końcowym - oznacz. A na rys	kpl	1.000	0.00	0.00
92	KNR-W 5-08 d.7 0514-04	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 58 W przykręcanych z podłączeniem przelotowym - oznacz. A na rys	kpl	1.000	0.00	0.00
93	KNR-W 5-08 d.7 0514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 37 W przykręcanych z podłączeniem końcowym - oznacz. B na rys	kpl	2.000	0.00	0.00
94	KNR-W 5-08 d.7 0514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 30 W przykręcanych z podłączeniem końcowym - oznacz. C na rys	kpl	5.000	0.00	0.00
95	KNR-W 5-08 d.7 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw okrągłych typu Plafoniera LED 25 W przykręcanych końcowych - oznacz D na rys	kpl	1.000	0.00	0.00
96	KNR-W 5-08 d.7 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw okrągłych typu Plafoniera LED 25 W przykręcanych przelotowych - oznacz D na rys	kpl	1.000	0.00	0.00
97	KNR-W 5-08 d.7 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw okrągłych typu Plafoniera LED 17 W przykręcanych końcowych - oznacz E na rys	kpl	4.000	0.00	0.00
98	KNR-W 5-08 d.7 0514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 26 W przykręcanych z podłączeniem końcowym - oznacz. F na rys	kpl	3.000	0.00	0.00
99	KNR-W 5-08 d.7 0514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 26 W przykręcanych z podłączeniem końcowym - oznacz. F na rys	kpl	2.000	0.00	0.00
100	KNR-W 5-08 d.7 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw łazienkowych LED typu kinkiet przykręcanych o mocy źródła światła 230 V, 17 W/860 lm, IP 44 z podłączeniem końcowym - oznacz H na rys	kpl	2.000	0.00	0.00
101	KNR-W 5-08 d.7 0502-05	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach rozporowych	kpl	17.000	0.00	0.00
102	KNR-W 5-08 d.7 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleń awaryjnego, przykręcanych końcowych - oznacz na rys QP14	kpl	8.000	0.00	0.00
103	KNR-W 5-08 d.7 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleń awaryjnego, przykręcanych przelotowych - oznacz na rys QN31	kpl	7.000	0.00	0.00
104	KNR-W 5-08 d.7 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleń awaryjnego, przykręcanych przelotowych - oznacz na rys VN33	kpl	1.000	0.00	0.00
105	KNR-W 5-08 d.7 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleń awaryjnego, przykręcanych przelotowych - oznacz na rys Y8	kpl	1.000	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł