

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie modernizacji części pomieszczeń oraz infrastruktury użytkowanej przez Oddział Prewencji Policji
będącej w dyspozycji Komendanta Wojewódzkiego Policji w Katowicach na potrzeby realizacji przez Wojewo-
dę Śląskiego zadań z zakresu zarządzania kryzysowego
ADRES INWESTYCJI : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
INWESTOR : Wojewoda Śląski
ADRES INWESTORA : Katowice
BRANŻA : elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Edward Ekert
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
instalacje silno-prądowe						
1			Oprawy oświetleniowe			
1 d.1	KNR 5-08 0502-10	STE - 1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania 3+1+22+32+10	kpl.		
				kpl.	68.000	
					RAZEM	68.000
2 d.1	KNNR 5 0502-04	STE - 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 68	kpl.		
				kpl.	68.000	
					RAZEM	68.000
3 d.1	AW Dosta-wa	STE - 1	Oprawa oświetleniowa A 3	kpl.		
				kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
4 d.1	AW Dosta-wa	STE - 1	Oprawa oświetleniowa B 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
5 d.1	AW Dosta-wa	STE - 1	Oprawa oświetleniowa C 22	kpl.		
				kpl.	22.000	
					RAZEM	22.000
6 d.1	AW Dosta-wa	STE - 1	Oprawa oświetleniowa D 32	kpl.		
				kpl.	32.000	
					RAZEM	32.000
7 d.1	AW Dosta-wa	STE - 1	Oprawa oświetleniowa E 10	kpl.		
				kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
8 d.1	KNP 18 D13 1356-02	STE - 1	Pomiar natężenia oświetlenia roboczego i ewakuacyjnego 68	szt.		
				szt.	68.000	
					RAZEM	68.000
2			Osprzęt elektroinstalacyjny Instalacja oświetlenia			
9 d.2	KNR 5-08 0301-20	STE - 1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 8+9	szt.		
				szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
10 d.2	KNR 5-08 5080302010 000	STE - 1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt 17	szt.		
				szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
11 d.2	KNR 5-08 5080302030 000	STE - 1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych 60	szt.		
				szt.	60.000	
					RAZEM	60.000
12 d.2	KNR 5-08 0304-03	STE - 1	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 10	szt.		
				szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
13 d.2	KNR 5-08 5080307020 000	STE - 1	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej IP 20 8	szt.		
				szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
14 d.2	KNNR 5 0306-02	STE - 1	Łącznik oświetleniowy, przycisk monostabilny, podtynkowy 10 A; 250 V; IP20 9	szt.		
				szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
3			Osprzęt elektroinstalacyjny Instalacja gniazd wtyczkowych			
15 d.3	KNR 5-08 0301-20	STE - 1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 6	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.3	KNR 5-08 0302-01	STE - 1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt 6	szt szt	 6.000	
					RAZEM	6.000
17 d.3	KNR 5-08 0309-03	STE - 1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 6	szt szt	 6.000	
					RAZEM	6.000
18 d.3	KNR 4-03 1004-11	STE - 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 5	otw. otw.	 5.000	
					RAZEM	5.000
19 d.3	KNR 4-03 1008-01	STE - 1	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 25 mm 5	prze-pust. prze-pust.	 5.000	
					RAZEM	5.000
20 d.3	KNR 4-03 1003-20	STE - 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 100 mm 5	otw. otw.	 5.000	
					RAZEM	5.000
21 d.3	KNR 4-03 1008-11	STE - 1	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 100 mm 5	prze-pust. prze-pust.	 5.000	
					RAZEM	5.000
22 d.3	KNNR 3 0302-02 analogia	STE - 1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej Uszczelnienie masą ogniochronną przepustów kablowych 5	kpl. kpl.	 5.000	
					RAZEM	5.000
23 d.3	KNR 4-03 1001-11	STE - 1	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 o śr. do 47 mm w betonie 120+70	m m	 190.000	
					RAZEM	190.000
24 d.3	KNP 18-13 1813130601 0300	STE - 1	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.3	KNP 18-13 1813134601 0400	STE - 1	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
26 d.3	KNP 18 D13 1346-05	STE - 1	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu 6+2+68+7-2	szt szt	 81.000	
					RAZEM	81.000
4			Przewody elektroenergetyczne			
27 d.4	KNR 5-08 5080214010 000	STE - 1	Przewody kabelkowe do 6mm ² Cu układane na gotowym podłożu 550+50	m m	 600.000	
					RAZEM	600.000
28 d.4	KNR 5-08 0214-03	STE - 1	Przewody kabelkowe do Cu-24/Al-40 mm ²) układane na gotowym podłożu 300+800	m m	 1100.000	
					RAZEM	1100.000
29 d.4	AW Dosta-wa	STE - 1	Przewód HDGs 2x2,5 mm ² PH90 0,6/1 kV 50	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
30 d.4	AW Dosta-wa	STE - 1	Przewód YDYżo 3x1,5mm ² 520	m m	 520.000	
					RAZEM	520.000
31 d.4	AW Dosta-wa	STE - 1	Przewód YDYżo 3x2,5mm ² 300	m m	 300.000	
					RAZEM	300.000

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	AW Dosta- d.4 wa	STE - 1	Przewód YDYżo 3x4mm2	m		
			800	m	800.000	
					RAZEM	800.000
5			Kable elektroenergetyczne			
33	KNR 5-10 d.5 0118-01	STE - 1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 80+50+80	m		
				m	210.000	
					RAZEM	210.000
34	KNR 5-10 d.5 011803	STE - 1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadzie z mocowaniem kabla do podłoża 100+5	m		
				m	105.000	
					RAZEM	105.000
35	KNR 5-10 d.5 0118-08	STE - 1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 18.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 20	m		
				m	20.000	
					RAZEM	20.000
36	AW Dosta- d.5 wa	STE - 1	Kabel YKYżo 3x4mm.2	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
37	AW Dosta- d.5 wa	STE - 1	kabel typu YKY 5x10 mm2 0,6/1 kV	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
38	AW Dosta- d.5 wa	STE - 1	kabel typu YKY 5x16 mm2 0,6/1 kV	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
39	AW Dosta- d.5 wa	STE - 1	kabel typu YKY 5x50 mm2 0,6/1 kV	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
40	AW Dosta- d.5 wa	STE - 1	kabel typu YKY 5x70 mm2) 0,6/1 kV	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
41	AW Dosta- d.5 wa	STE - 1	kabel typu YKY 5x240 mm2) 0,6/1 kV	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
42	KNNR 5 d.5 0726-05	STE - 1	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
43	KNNR 5 d.5 0726-09	STE - 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
44	KNNR 5 d.5 0726-11	STE - 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
45	KNNR 5 d.5 0726-12	STE - 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.5 1302-04	STE - 1	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
			6	odc.	6.000	
					RAZEM	6.000
47	KNNR 5 d.5 1302-02	STE - 1	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
			5	odc.	5.000	
					RAZEM	5.000
6			Materiały i osprzęt dodatkowy			
48	KNR 5-08 d.6 0811-01	STE - 1	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		
			560	szt.	560.000	
					RAZEM	560.000

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.6	KNR 5-08 0811-03	STE - 1	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej	szt.		
			560	szt.	560.000	
					RAZEM	560.000
50 d.6	KNR 5-08 0817-07	STE - 1	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
			68	szt.	68.000	
					RAZEM	68.000
51 d.6	KNR AL-01 0402-01	STE - 1	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
52 d.6	AW Dosta-wa	STE - 1	Przycisk alarmowy p.-poż.; 1NO+1NC; 10 A; 250 V; IP55 (kolor czerwony); wersja natynkowa z polami opisowymi: "pożar", "zbić szybkę"	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
53 d.6	KNR 5-08 0109-04	STE - 1	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże betonowe)	m		
			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
54 d.6	KNR 5-08 0109-06	STE - 1	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże inne niż beton)	m		
			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
7			Elementy prefabrykowane			
7.1			ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ			
55 d.7. 1	KNNR 3 0304-01	STE - 2	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m³		
			1.59	m³	1.590	
					RAZEM	1.590
56 d.7. 1	KNR 5-08 0404-02	STE - 2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
57 d.7. 1	KNNR 5 0403-03	STE - 2	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
58 d.7. 1	AW Dosta-wa	STE - 2	Rozdzielnica GŁÓWNA RG	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
59 d.7. 1	AW Dosta-wa	STE - 2	Rozdzielnica obiektowa RB	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
60 d.7. 1	AW Dosta-wa	STE - 2	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RBK	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
61 d.7. 1	AW Dosta-wa	STE - 2	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RB0	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
62 d.7. 1	AW Dosta-wa	STE - 2	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RB0K	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
63 d.7. 1	AW Dosta-wa	STE - 2	Rozdzielnica obiektowa RBP	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	AW Dosta- wa 1	STE - 2	Rozdzielnica obiektowa RBPK	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
65	AW Dosta- wa 1	STE - 2	Rozdzielnica obiektowa RUPS	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
7.2			ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ ROZDZIELNICY OBIEKTOWEJ RKG10P			
66	KNNR 5 d.7. 0407-01 2	STE - 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B16 A; 1P; 10 kA	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
67	KNNR 5 d.7. 0407-02 2	STE - 2	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach C10 A; 3P; 15 kA	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.7. 0407-03 2	STE - 2	Stycznik instalacyjny o parametrach znamionowych: 2NO; 230 V; 25 A	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.7. 0407-04 2	STE - 2	Przełącznik bistabilny impulsowy o parametrach znamionowych: 16 A; 230 V; IP20	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
70	KNP 18-13 d.7. 1813130101 2 0100	STE - 2	Pomiar rozdzielnic n/t	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
8			Instalacja odgromowa , Uziemienia i połączenia wyrównawcze			
71	KNNR 5 d.8 0602-04	STE - 3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
			100+10	m	110.000	
					RAZEM	110.000
72	KNR 5-08 d.8 0701-02	STE - 3	Montaż szyn uziemiających	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
73	KNNR 5 d.8 1304-01	STE - 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.8 1304-02	STE - 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
75	KNP 18 D13 d.8 1355-04	STE - 3	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 Sprządzenie protokołów pomiarowych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
9			Demontaże i inne			
76	KNR 5-08 d.9 0811-01	STE - 1	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		
			169	szt.	169.000	
					RAZEM	169.000
77	KNR 5-08 d.9 0811-02	STE - 1	Przedzwonienie przewodów	szt.		
			347	szt.	347.000	
					RAZEM	347.000
78	KNR 5-08 d.9 0811-03	STE - 1	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej	szt.		
			347	szt.	347.000	
					RAZEM	347.000

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNR 5-08 d.9 0813-04	STE - 1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
			88	szt.	88.000	
					RAZEM	88.000
80	KNR 5-08 d.9 0813-03	STE - 1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
			64	szt.	64.000	
					RAZEM	64.000
81	KNR 5-08 d.9 0813-02	STE - 1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
			180	szt.	180.000	
					RAZEM	180.000
82	KNR 5-08 d.9 0813-01	STE - 1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
			200	szt.	200.000	
					RAZEM	200.000
83	AW KAL.IN- d.9 DYW	STE - 1	Malowanie ścian	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
84	AW KAL.IN- d.9 DYW	STE - 1	Malowanie sufitów	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
85	AW KAL.IN- d.9 DYW	STE - 1	Demontaż istniejących rozdzielnic	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
86	KNR 4-03 d.9 1134-01	STE - 1	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
			37	szt.	37.000	
					RAZEM	37.000
87	KNR 4-03 d.9 1124-02	STE - 1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
			37	szt.	37.000	
					RAZEM	37.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	52.634	0.00	0.00
2.	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	50.069	0.00	0.00
3.	robocizna	r-g	381.882	0.00	0.00
4.	Robocizna	r-g	430.058	0.00	0.00
5.	Robocizna'	r-g	7.300	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- malny	Ra- bat za- stoso- wany
1.	A Oprawa LED odporna na wnikanie kurzu i wilgoci, stopień ochrony IP65. Elektroniczny układ zapłonowy nieściemniący. Klasa bezpieczeństwa I. Daszek: poliwęglan, kolor szary RAL 7035. Klosz: poliwęglan z liniowymi pryzmami. Zatrzaski: stal nierdzewna. Wyposażone w LED 4000K. Wymiary: 1300 x 147 x 118 mm Moc całkowita: 34 W Waga: 2.6 kg	kpl.	3.000	3.000	0.00	0.00				
2.	B Oprawa LED odporna na wnikanie kurzu i wilgoci, stopień ochrony IP65. Elektroniczny, Układ zapłonowy nieściemniący. Klasa bezpieczeństwa I. Daszek: poliwęglan, kolor szary RAL 7035. Klosz: poliwęglan z liniowymi pryzmami. Zatrzaski: stal nierdzewna. Wyposażone w LED 4000K. Wymiary: 1600 x 147 x 118 mm Moc całkowita: 53 W Waga: 2.8 kg	kpl.	1.000	1.000	0.00	0.00				
3.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.580	0.580	0.00	0.00				
4.	Benzylna do ekstrakcji	dm ³	0.315	0.315	0.00	0.00				
5.	C Zwieszana oprawa LED z podświetlaną krawędzią o smukłym profilu 12mm. Elektroniczny, Układ zapłonowy nieściemniący. Klasa bezpieczeństwa II, stopień szczelności od dołu IP40, stopień ochrony od góry IP40_ IP20, odporność na uszkodzenia mechaniczne IK03. Obudowa: stal biała (RAL9016). Klosz: odporny na promieniowanie UV, układ optyczny pryzmatyczny. Wyposażone w LED 4000K Wymiary: 597 x 597 x 12 mm Moc całkowita: 41 W Strumień świetlny oprawy: 4100 lm Skuteczność oprawy: 100 lm/W Waga: 5.6 kg + Zestaw zawiesi linkowych. Długość 2000mm.	kpl.	22.000	22.000	0.00	0.00				
6.	D Wpuszczana oprawa LED z wąskim profilem 9mm. Elektroniczny, Układ zapłonowy nieściemniący. Klasa bezpieczeństwa II. Obudowa: aluminium Oprawy wyposażone w LED 4000K. Wymiary: 597 x 597 x 9 mm Moc całkowita: 38.3 W Strumień świetlny oprawy: 4131 lm Skuteczność oprawy: 108 lm/W Waga: 4.1 kg + zestaw do montażu oprawy na powierzchni, dla oprawy o wymiarach 597 x 597mm	kpl.	32.000	32.000	0.00	0.00				
7.	Demontaż istniejących rozdzielnic	kpl.	1.000	1.000	0.00	0.00				
8.	E Oprawa oświetlenia awaryjnego - antypaniczna Zgodna z EN1838; montowana na- stropowo; podtrzymanie baterijne na 1h; montaż i obsługa beznarzędziowa; IP40; IK09; MOC: 4W Wymiary: 146 x 146 x 37 mm Waga: 0.65 kg Strumień świetlny oprawy 158 lm	kpl.	10.000	10.000	0.00	0.00				
9.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.140	0.140	0.00	0.00				

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- malny	Ra- bat za- stoso- wany
10.	Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/ 250V,	szt.	6.120	6.120	0.00	0.00				
11.	Kabel YKY 5x10 mm.2	m	52.000	52.000	0.00	0.00				
12.	Kabel YKY 5x16 mm.2	m	83.200	83.200	0.00	0.00				
13.	Kabel YKY 5x240 mm2 0,6/1 kV	m	20.800	20.800	0.00	0.00				
14.	Kabel YKY 5x50 mm.2	m	104.000	104.000	0.00	0.00				
15.	Kabel YKY 5x70 mm2 0,6/1 kV	m	5.200	5.200	0.00	0.00				
16.	Kabel YKYżo 3x4 mm.2	m	83.200	83.200	0.00	0.00				
17.	końcówki kablowe	szt	100.000	100.000	0.00	0.00				
18.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.213	0.213	0.00	0.00				
19.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.095	0.095	0.00	0.00				
20.	Łącznik 1-biegunowy z podświetle- niem biały, ELDA - ELTRA	szt.	8.160	8.160	0.00	0.00				
21.	Łącznik oświetleniowy, przycisk mo- nostabilny, podtynkowy 10 A; 250 V; IP20	szt.	9.180	9.180	0.00	0.00				
22.	Malowanie sufitów	kpl.	1.000	1.000	0.00	0.00				
23.	Malowanie ścian	kpl.	1.000	1.000	0.00	0.00				
24.	masa ogniocchronna	kpl.	6.500	6.500	0.00	0.00				
25.	opaski kablowe OKi	szt	11.500	11.500	0.00	0.00				
26.	Opaski kablowe typu OKi	szt	5.250	5.250	0.00	0.00				
27.	opaski kablowe typu Oki	szt.	22.000	22.000	0.00	0.00				
28.	plytka odgaleźna 4mm.2	szt	60.000	60.000	0.00	0.00	PON			
29.	Płytki odgaleźne 4-torowy 6 i 10 mm2	szt.	10.200	10.200	0.00	0.00				
30.	Przełącznik bistabilny impulsowy o pa- rametrach znamionowych: 16 A; 230 V; IP20	szt.	1.000	1.000	0.00	0.00				
31.	Przewód elektroenergetyczny typu LqY 1x25 mm2 750 V	m	10.400	10.400	0.00	0.00				
32.	Przewód elektroenergetyczny typu LqY 1x6 mm2 750 V	m	104.000	104.000	0.00	0.00				
33.	Przewód HDGs 2x2,5 mm2 PH90 0,6/ 1 kV	m	52.000	52.000	0.00	0.00				
34.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V	m	540.800	540.800	0.00	0.00				
35.	Przewód YDYżo 3x2,5mm2'	m	312.000	312.000	0.00	0.00				
36.	Przewód YDYżo 3x4mm2'	m	832.000	832.000	0.00	0.00				
37.	Przycisk alarmowy p.-poż.; 1NO+ 1NC; 10 A; 250 V; IP55 (kolor czerw- ny); wersja natynkowa z polami opis- owymi: "pożar", "zbić szybkę"	kpl.	2.000	2.000	0.00	0.00				
38.	Puszki fi 60mm	szt	6.120	6.120	0.00	0.00				
39.	Puszki fi 60mm'	szt	17.340	17.340	0.00	0.00				
40.	Puszki fi 80mm rozgałęźnych	szt	61.200	61.200	0.00	0.00				
41.	RB Rozdzielnica w wykonaniu pod- tynkowym zamykanym drzwiami (za- mek z kluczem), indywidualnym o pa- rametrach znamionowych: 400 V; IP40; IK09; II klasa ochronnoś- ci; TN-S Wykonać według załączonego sche- matu strukturalnego i widoku elewacji	kpl.	1.000	1.000	0.00	0.00				
42.	RB0 Rozdzielnica w wykonaniu pod- tynkowym zamykanym drzwiami (za- mek z kluczem), indywidualnym o pa- rametrach znamionowych: 400 V; IP40; IK09; II klasa ochronnoś- ci; TN-S Wykonać według załączonego sche- matu strukturalnego i widoku elewacji	kpl.	1.000	1.000	0.00	0.00				
43.	RB0K Rozdzielnica w wykonaniu pod- tynkowym zamykanym drzwiami (za- mek z kluczem), indywidualnym o pa- rametrach znamionowych: 400 V; IP40; IK09; II klasa ochronnoś- ci; TN-S Wykonać według załączonego sche- matu strukturalnego i widoku elewacji	kpl.	1.000	1.000	0.00	0.00				

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- malny	Ra- bat za- stoso- wany
44.	RBK Rozdzielnica w wykonaniu pod- tynkowym zamykanym drzwiami (za- mek z kluczem), indywidualnym o pa- rametrach znamionowych: 400 V; IP40; IK09; II klasa ochronnoś- ci; TN-S Wykonać według załączonego sche- matu strukturalnego i widoku elewacji	kpl.	1.000	1.000	0.00	0.00				
45.	RBP Rozdzielnica w wykonaniu pod- tynkowym zamykanym drzwiami (za- mek z kluczem), indywidualnym o pa- rametrach znamionowych: 400 V; IP40; IK09; II klasa ochronnoś- ci; TN-S Wykonać według załączonego sche- matu strukturalnego i widoku elewacji	kpl.	1.000	1.000	0.00	0.00				
46.	RBPK Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem), indywidualnym o parametrach znamionowych: 400 V; IP40; IK09; II klasa ochronnoś- ci; TN-S Wykonać według załączonego sche- matu strukturalnego i widoku elewacji	kpl.	1.000	1.000	0.00	0.00				
47.	RG Rozdzielnica główna w wykonaniu w postaci systemu szaf wolnostoją- cych zamykanych drzwiami (zamki z kluczami), indywidualnym o parame- trach znamionowych: 400 V; IP30; IK08; I klasa ochronności; TN-C-S; Wykonać według załączonego sche- matu strukturalnego i widoku elewacji	kpl.	1.000	1.000	0.00	0.00				
48.	RUPS Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem), indywidualnym o parametrach znamionowych: 400 V; IP40; IK09; II klasa ochronnoś- ci; TN-S Wykonać według załączonego sche- matu strukturalnego i widoku elewacji	kpl.	1.000	1.000	0.00	0.00				
49.	Rura elektroinstalacyjna PP, karbow- ana, giętka, RKLGF 20	m	124.800	124.800	0.00	0.00				
50.	rury winidurkowe DVR 50 mm	m	72.800	72.800	0.00	0.00				
51.	rury winidurkowe o śr.zewnętrzna rury do 100 mm	m	5.200	5.200	0.00	0.00				
52.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0.063	0.063	0.00	0.00				
53.	spoivo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.103	0.103	0.00	0.00				
54.	Stycznik instalacyjny o parametrach znamionowych: 2NO; 230 V; 25 A	szt.	1.000	1.000	0.00	0.00				
55.	Sznur azbestowy pleciony 10 cm	kg	0.095	0.095	0.00	0.00				
56.	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0.207	0.207	0.00	0.00				
57.	Szyna uziemiająca kpl.	szt.	3.000	3.000	0.00	0.00				
58.	Śruby i kołki kotwiące	szt.	272.000	272.000	0.00	0.00				
59.	śruby stalowe z nakrętkami i podkład- kami	kg	0.660	0.660	0.00	0.00				
60.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.102	0.102	0.00	0.00				
61.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.063	0.063	0.00	0.00				
62.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	22.000	22.000	0.00	0.00				
63.	wazelina techniczna	kg	1.716	1.716	0.00	0.00				
64.	Wazelina techniczna	kg	0.893	0.893	0.00	0.00				
65.	wyłączniki nadprądowe B16 A; 1P; 10 kA	szt.	4.000	4.000	0.00	0.00				
66.	wyłączniki nadprądowe C10 A; 3P; 15 kA	szt.	1.000	1.000	0.00	0.00				
67.	wypełnione Pianką Poliutertanową	m	5.200	5.200	0.00	0.00				
68.	Zaprawa wapienna	m ³	0.032	0.032	0.00	0.00				
69.	złącza kontrolne	szt.	2.200	2.200	0.00	0.00				
70.	złącza świecznikowe	szt.	69.360	69.360	0.00	0.00				
71.	Materiały pomocnicze	zł				0.00				

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- malny	Ra- bat za- stoso- wany
72.	materiały pomocnicze	zł				0.00				
RAZEM										

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.104	0.00	0.00
2.	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	1.397	0.00	0.00
3.	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	1.397	0.00	0.00
4.	przyczepa do przewożenia kabli powyżej 4-7 t	m-g	0.104	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.111	0.00	0.00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.134	0.00	0.00
7.	spawarka	m-g	3.234	0.00	0.00
8.	żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	0.104	0.00	0.00
9.	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	1.397	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł