

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie remontów bieżących w zakresie instalacji elektrycznych oraz usuwanie awarii elektrycznych w obiektach Urzędu Miejskiego Wrocławia
ADRES INWESTYCJI : 50-141 Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8
INWESTOR : Gmina Wrocław, Urząd Miejski Wrocławia
ADRES INWESTORA : 50-141 Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8
BRANŻA : Instalacje elektryczne.

DATA OPRACOWANIA : 2020.07.17

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020.07.17

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wykonanie remontów bieżących w zakresie instalacji elektrycznych oraz usuwanie awarii elektrycznych w obiektach Urzędu Miejskiego Wrocławia					
1		Demontaże			
1 d.1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
2 d.1	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
3 d.1	KNR 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
4 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalo- wym 117	szt. szt.	 117,00	
				RAZEM	117,00
2		Prace przygotowawcze			
5 d.2	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 900	m m	 900,00	
				RAZEM	900,00
6 d.2	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 900	m m	 900,00	
				RAZEM	900,00
7 d.2	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych (opis tablic, opraw osprzętu) 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
8 d.2	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych -tabliczki informacyjne 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
3		Prace montażowe			
3.1		Montaż tras kablowych			
9 d.3.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - przyjąć U 22 25	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
10 d.3.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - przyjąć U 28 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
11 d.3.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
12 d.3.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - przy- jąć rury RS28 25	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
13 d.3.1	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - przy- jąć rury o parametrach nie gorszych niż RS37 8	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00
14 d.3.1	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe) 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
15 d.3.1	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe) 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
16 d.3.1	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe) 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
17 d.3.1	KNR 5-08 0109-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 26mm podłoże betonowe) 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	E 0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW dwudzielnych 40x25mm z przykrywką na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
d.3.1	0800-04	10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
19	E 0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW dwudzielnych 40x25mm z przykrywką na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
d.3.1	0800-04	10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
20	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.3.1	0201-02	8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
21	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
d.3.1	0803-01	30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
22	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.3.1	0809-01	30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
23	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie (2 mocowania)	szt.		
d.3.1	0701-08	15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
24	KNR 5-08	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 400 mm	m		
d.3.1	0705-02	30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
3.2	Montaż kabli i przewodów				
25	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - YDY p 3x2,5 mm2 / 750V	m		
d.3.2	0207-02	100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
26	KNR 5-08	Przew.kabelkowe w powłoce polinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 3x1,5mm2 , 750V	m		
d.3.2	0212-01	100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
27	KNR 5-08	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układa- ny w tynku. przewód płaski YDYp 3x1,5 mm2 - 750 V	m		
d.3.2	0209-02	350	m	350,00	
				RAZEM	350,00
28	KNR 5-08	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układa- ny w tynku. przewód płaski YDYp 3x2,5mm2 - 750V	m		
d.3.2	0209-02	600	m	600,00	
				RAZEM	600,00
29	KNR 5-08	Przew.kabelkowe w powłoce polinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - (przyjąć przewody: YDYżo 3x2,5mm2 - 750V	m		
d.3.2	0212-01	100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
30	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej wciągane do rur - przyjąć prze- wód YDY-750V 5 x 2,5 mm2	m		
d.3.2	0207-01	50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
31	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x4mm2	m		
d.3.2	0212-02	50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
32	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania : YDY 5x6mm2	m		
d.3.2	0212-03	40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
33	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Cu na gotowych listwach PVC na suficie (przyjąć przewody: YDYp-750V 3x2,5mm2	m		
d.3.2	0227-03	55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
34	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Cu na gotowych listwach PVC na suficie (przyjąć przewody: YDYp-750V 3x1,5 mm2	m		
d.3.2	0227-03	50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
3.3	Montaż osprzętu				
35	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.3.3	0301-20	poz.36+poz.37	szt.	485,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 5-08 d.3.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm poz.38+poz.40+poz.41+poz.42+poz.43	szt. szt.	RAZEM 435,00	485,00 435,00
37	KNR 5-08 d.3.3 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 50	szt. szt.	RAZEM 50,00	50,00
38	KNR-W 5-08 d.3.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 25	szt. szt.	RAZEM 25,00	25,00
39	KNR 5-08 d.3.3 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 10	szt. szt.	RAZEM 10,00	10,00
40	KNR-W 5-08 d.3.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 53	szt. szt.	RAZEM 53,00	53,00
41	KNR 5-08 d.3.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 30	szt. szt.	RAZEM 30,00	30,00
42	KNR 5-08 d.3.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 15	szt. szt.	RAZEM 15,00	15,00
43	KNR-W 5-08 d.3.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 16A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych typu ELDA 312	szt. szt.	RAZEM 312,00	312,00
44	KNR-W 5-08 d.3.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 16A/2.5 mm2 przelotowych -typu 45x45mm Mosaic 230V/16Am (białe) 25	szt. szt.	RAZEM 25,00	25,00
45	KNR-W 5-08 d.3.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 16A/2.5 mm2 przelotowych -typu 45x45mm 2xMosaic 230V/16Am (białe) 25	szt. szt.	RAZEM 25,00	25,00
46	KNR-W 5-08 d.3.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 16A/2.5 mm2 przelotowych -typu 45x45mm Mosaic 230V/16Am z blokadą (czerwone) 25	szt. szt.	RAZEM 25,00	25,00
47	KNR-W 5-08 d.3.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 16A/2.5 mm2 przelotowych -typu 45x45mm 2x Mosaic 230V/16Am z blokadą (czerwone) 25	szt. szt.	RAZEM 25,00	25,00
48	KNR 5-08 d.3.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły poz.49+poz.50+poz.51+poz.52+poz.53+0	szt. szt.	RAZEM 100,00	100,00
49	KNR-W 5-08 d.3.3 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża 25	szt. szt.	RAZEM 25,00	25,00
50	KNR-W 5-08 d.3.3 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża 25	szt. szt.	RAZEM 25,00	25,00
51	KNR 5-08 d.3.3 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 15	szt. szt.	RAZEM 15,00	15,00
52	KNR 5-08 d.3.3 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 15	szt. szt.	RAZEM 15,00	15,00
53	KNR 5-08 d.3.3 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 20	szt. szt.	RAZEM 20,00	20,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4		Montaż opraw		RAZEM	20,00
54 d.3.4	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 0+0+0+0+0+0+poz.58+poz.59+5+0+0+0+0+poz.63+10+10+10+poz.64+poz.65+poz.66+poz.67+0	kpl. kpl.	75,00	
				RAZEM	75,00
55 d.3.4	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) poz.60+poz.61+0+0+0+0+poz.62+poz.64	kpl. kpl.	211,00	
				RAZEM	211,00
56 d.3.4	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych oprawa wstropowa Ledvance PANEL VALUE 600, 40W, 3000/4000K WT 30	kpl. kpl.	30,00	
				RAZEM	30,00
57 d.3.4	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych oprawa wstropowa Ledvance Panel Led 1200 40W, 3000/4000K 25	kpl. kpl.	25,00	
				RAZEM	25,00
58 d.3.4	KNR 5-08 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych -plafiera typu Ledvance SF Compact RD300 24W 3000/4000K IP65 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
59 d.3.4	KNR 5-08 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych -plafiera typu Ledvance SF CIRCULAR 350 18 W 3000/4000 K IP44 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
60 d.3.4	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych- Oprawa nasufitowa Ledvance Panel Led 1200 40W, 3000/4000K +PANEL 1200 Surface Mount Kit 85	szt. szt.	85,00	
				RAZEM	85,00
61 d.3.4	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych- Oprawa nasufitowa Ledvance PANEL VALUE 600, 40W, 3000/4000K WT +PANEL 600 Surface Mount Kit Value 116	szt. szt.	116,00	
				RAZEM	116,00
62 d.3.4	KNR 5-08 0510-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych lub sodowych - kwaso- i ługoodpornych w obudowie aluminiowej - zawieszanych końcowych -oprawa LED Ledvance HIGH BAY LED 200W/4000K 110DEG IP65LEDV 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
63 d.3.4	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED KWA-DRA N AT 2C, IP 20 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
64 d.3.4	KNR 5-10 1007-01	Mocowanie uchwyty projektorów o ciężarze do 4.5 kg na ściągach i konstrukcjach- projektor LED z czujnikiem ruchu Ledvance Floodlight 20W, IP65, BK, S 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
65 d.3.4	KNR 5-10 1007-01	Mocowanie uchwyty projektorów o ciężarze do 4.5 kg na ściągach i konstrukcjach- projektor LED z czujnikiem ruchu Ledvance Floodlight 20W, IP65, BK, S 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
66 d.3.4	KNR 5-10 1007-01	Mocowanie uchwyty projektorów o ciężarze do 4.5 kg na ściągach i konstrukcjach- projektor LED z czujnikiem ruchu Ledvance Floodlight 50W, IP65, BK, S 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
67 d.3.4	KNR 5-10 1007-01	Mocowanie uchwyty projektorów o ciężarze do 4.5 kg na ściągach i konstrukcjach - projektor LED Ledvance Floodlight 20W, IP65, BK, S 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
68 d.3.4	KNR 5-10 1007-01	Mocowanie uchwyty projektorów o ciężarze do 4.5 kg na ściągach i konstrukcjach - projektor LED Floodlight LED 200W/4000K IP65 Black ASYM 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
69 d.3.4	KNR-W 4-03 0608-09	Wymiana świetlówek T8 58W na T8 LED G13 25W, 830/840 w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłówek zamkniętych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
3.5		Montaż rozdzielnic, oprzewodowania i aparatów.			
70 d.3.5	KNR-W 4-03 0303-04	Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.5 m2 na cegle o następującej konfiguracji: Szafka rozdzielcza p/t z blachy stalowej, z drzwiczkami stalowymi z zamkiem typu RN 4x12 modułów. Osprzęt w następnych pozycjach 15	szt.		
			szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
71 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - lampka kontrolna L301 3*poz.70	szt.		
			szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
72 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - S301 B6-8A 3*poz.70	szt.		
			szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
73 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - S301 B10-20A 3*poz.70	szt.		
			szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
74 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - S 303 B10-20A poz.70	szt.		
			szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
75 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - S 303 B10-20A poz.70	szt.		
			szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
76 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy typ P304 40A/ 30mA AC poz.70	szt.		
			szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
77 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo i nadprądowy typ P312 B16/m30-A poz.70*2	szt.		
			szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
78 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo i nadprądowy typ P312 B16/mA 30-AC poz.70*3	szt.		
			szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
79 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik główny typ FR-303-100 poz.70	szt.		
			szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
80 d.3.5	KNR 5-14 0517-02	Układanie przewodów miedzianych LgY 2.5 mm2 750V w wiązkach w szafach i na tablicach poz.70*20	m		
			m	300,00	
				RAZEM	300,00
81 d.3.5	KNR 5-14 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach poz.70*10	m		
			m	150,00	
				RAZEM	150,00
82 d.3.5	KNR 5-14 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach poz.70*5	m		
			m	75,00	
				RAZEM	75,00
83 d.3.5	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 poz.70*20	szt.		
			szt.	300,00	
				RAZEM	300,00
84 d.3.5	KNR 4-03 0909-02 analogia	Montaż złączek samozaciskowych typ WAGO - do 4 mm2 poz.70*50	szt.		
			szt.	750,00	
				RAZEM	750,00
4		Pomiary i sprawdzenia			
85 d.4	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 100	pomiar · pomiar ·	100,00	
				RAZEM	100,00
86 d.4	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania poz.85*5	pomiar · pomiar ·	500,00	
				RAZEM	500,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.4	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 20	prób. prób.	20,00	
				RAZEM	20,00
88 d.4	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego poz.87*3	prób. prób.	60,00	
				RAZEM	60,00
89 d.4	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 20	pomiar pomiar	20,00	
				RAZEM	20,00
90 d.4	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym poz.89*10	pomiar pomiar	200,00	
				RAZEM	200,00
91 d.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 100	kpl. pom. kpl. pom.	100,00	
				RAZEM	100,00
92 d.4	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku poz.91*5	kpl. pom. kpl. pom.	500,00	
				RAZEM	500,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Czujka ruchu na podczerwień IS 1 IP 54	szt	15,0000	15,0000		
2.	Czujka ruchu na podczerwień IS 345PF IP54	szt	15,0000	15,0000		
3.	Czujka ruchu na podczerwień IS D 360	szt	20,0000	20,0000		
4.	Drabinka z blachy ocynkowanej o gr. 2,0 mm, do prowadzenia tras kablowych, o szerokości 300 mm i wysokości 80 mm	m	30,0000	30,0000		
5.	Gniazda wtykowe podtynkowe z uziemieniem 16 A 250 V podwójne typu ELDA	szt	318,2400	318,2400		
6.	Gniazda wtykowe typu 45x45mm 2x Mosaic 230V/16Am (białe)	szt	25,0000	25,0000		
7.	Gniazda wtykowe typu 45x45mm 2x Mosaic 230V/16Am z blokadą (czerwone)	szt	25,0000	25,0000		
8.	Gniazda wtykowe typu 45x45mm Mosaic 230V/16Am (białe)	szt	25,0000	25,0000		
9.	Gniazda wtykowe typu 45x45mm Mosaic 230V/16Am z blokadą (czerwone)	szt	25,0000	25,0000		
10.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	367,1000	367,1000		
11.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	1048,0000	1048,0000		
12.	konstrukcje wsporcze Ceownik +2x pręt gwinowany M8	szt.	15,0000	15,0000		
13.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 1,5-6mm2	szt	309,0000	309,0000		
14.	Korytka PVC dwudzielne z pokrywką 40x25 mm	m	20,8000	20,8000		
15.	lampka kontrolna L301	szt	45,0000	45,0000		
16.	lampiony Ledvance HIGH BAY LED 200W/4000K 110DEG IP65LEDV	szt.	5,0000	5,0000		
17.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt	25,5000	25,5000		
18.	Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods.IP44	szt	25,5000	25,5000		
19.	Łącznik podtynkowy IP -20 10A 10AX 250 V seria Bingo WPt - 1B, 1-biegunowe, kolor biały	szt	25,5000	25,5000		
20.	Łącznik podtynkowy IP -20 10A 10AX 250 V seria Bingo WPt - 2B, 1-biegunowy świecznikowy, kolor biały	szt	54,0600	54,0600		
21.	Łącznik podtynkowy IP -20 10A 10AX 250 V seria Bingo WPt - 5BS, 1-biegunowy schodowy podświetlany, kolor biały	szt	30,0000	30,0000		
22.	Łącznik podtynkowy IP -20 10A 10AX 250 V seria Bingo WPt - 8B, 1-biegunowy krzyżowy, kolor biały	szt	15,0000	15,0000		
23.	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt	10,2000	10,2000		
24.	Oprawa awaryjna LED KWADRA N AT 2C, IP 20	szt	10,2000	10,2000		
25.	oprawa Ledvance Panel Led 1200 40W, 3000/4000K	szt	112,2000	112,2000		
26.	Panel LED Ledvance PANEL VALUE 600, 40W, 3000/4000K WT	szt	148,9200	148,9200		
27.	plafoniera Ledvance SF CIRCULAR 350 18 W 3000/4000 K IP44	szt	5,1000	5,1000		
28.	plafoniera Ledvance SF Compact RD300 24W 3000/4000K IP65	szt	5,1000	5,1000		
29.	Projektor LED Ledvance Floodlight 20W, IP65, BK	szt	5,0000	5,0000		
30.	Projektor LED Ledvance Floodlight 20W, IP65, BK, S z czujnikiem ruchu	szt	10,0000	10,0000		
31.	Projektor LED Ledvance Floodlight 50W, IP65, BK, S z czujnikiem ruchu	szt	5,0000	5,0000		
32.	Projektor LED Floodlight LED 200W/4000K IP65 Black ASYM	szt	5,0000	5,0000		
33.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 4mm2	m	156,0000	156,0000		
34.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2	m	78,0000	78,0000		
35.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	364,0000	364,0000		
36.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	52,0000	52,0000		
37.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	41,6000	41,6000		
38.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	104,0000	104,0000		
39.	Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2	m	52,0000	52,0000		
40.	Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2	m	785,2000	785,2000		
41.	Przewód YDYp-750V 5x2,5mm2	m	52,0000	52,0000		
42.	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 2,5 mm2	m	312,0000	312,0000		
43.	PrzewódYDY-450/750V 3x2,5mm2	m	104,0000	104,0000		
44.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt	51,0000	51,0000		
45.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt	443,7000	443,7000		
46.	ramka natynkowa PANEL 1200 Surface Mount Kit Value	szt.	86,7000	86,7000		
47.	ramka natynkowa PANEL 600 Surface Mount Kit Value	szt.	118,3200	118,3200		
48.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-22mm	m	31,2000	31,2000		
49.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm	m	26,0000	26,0000		
50.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-37mm	m	8,3200	8,3200		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
51.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm	m	10,4000	10,4000		
52.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm	m	10,4000	10,4000		
53.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm	m	10,4000	10,4000		
54.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm	m	10,4000	10,4000		
55.	światłówki T8 LED G13 20W 830/840 1500mm	szt.	10,4000	10,4000		
56.	Tabl.bezp. typu RN 4x12 z zamkiem	szt.	15,0000	15,0000		
57.	tabliczka informacyjna, oznaczeniowa	szt.	10,0000	10,0000		
58.	tabliczka opisowa tablica/ oprawa/ osprzęt	szt.	10,0000	10,0000		
59.	Uchwy elektroins. U 16-22mm	szt.	52,5000	52,5000		
60.	Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm	szt.	63,0000	63,0000		
61.	uchwyty do przewodów	szt.	21,6000	21,6000		
62.	wyłącznik główny typ FR-303-100	szt.	15,0000	15,0000		
63.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 6-8A	szt.	45,0000	45,0000		
64.	Wyłącznik nadprądowy 3P C 10-20A	szt.	15,0000	15,0000		
65.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10-20A	szt.	45,0000	45,0000		
66.	Wyłącznik nadprądowy S 303 B 10-20A	szt.	15,0000	15,0000		
67.	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 40A/30mA AC	szt.	15,0000	15,0000		
68.	wyłącznik różnicowo i nadprądowy typ P312 B16/30mA A	szt.	30,0000	30,0000		
69.	wyłącznik różnicowo i nadprądowy typ P312 B16/30mA AC	szt.	45,0000	45,0000		
70.	złączki samozaciskowe WAGO	szt.	765,0000	765,0000		
71.	materiały pomocnicze	zł		0		
					RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,5000		
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0525		
				RAZEM	

Słownie: