

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie remontów bieżących w zakresie robót instalacji 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.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przemysław Huk (Instalacje elektryczne.)  
DATA OPRACOWANIA : 07-2025

Stawka roboczogodziny :  
:

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07-2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wykonanie remontów bieżących w zakresie instalacji elektrycznych oraz usuwanie awarii elektrycznych w obiektach Urzędu Miejskiego Wrocławia</b>					
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>			
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) 200	szt. szt.	 200,00	 200,00
2 d.1	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 200	szt. szt.	 200,00	 200,00
3 d.1	KNR 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych 200	szt. szt.	 200,00	 200,00
4 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 200	szt. szt.	 200,00	 200,00
<b>2</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
5 d.2	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 1000	m m	 1000,00	 1000,00
6 d.2	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1000	m m	 1000,00	 1000,00
<b>3</b>		<b>Montaż tras kablowych</b>			
7 d.3	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - przyjąć U 22 poz.10	m m	 50,00	 50,00
8 d.3	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - przyjąć U 28 poz.11	m m	 50,00	 50,00
9 d.3	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - przyjąć U 37 poz.12	m m	 50,00	 50,00
10 d.3	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 50	m m	 50,00	 50,00
11 d.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - przyjąć rury RS28 50	m m	 50,00	 50,00
12 d.3	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - przyjąć rury o parametrach nie gorszych niż RS37 50	m m	 50,00	 50,00
13 d.3	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe) 30	m m	 30,00	 30,00
14 d.3	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe) 30	m m	 30,00	 30,00
15 d.3	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe) 30	m m	 30,00	 30,00
16 d.3	KNR 5-08 0109-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 26mm podłoże betonowe) 30	m m	 30,00	 30,00
17 d.3	E 0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW dwudzielnych 40x25mm z przykrywką na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 30	m m	 30,00	 30,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,00
18	KNR 5-08 d.3 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 100	szt. szt.	 100,00	 100,00
				RAZEM	100,00
19	KNR 5-08 d.3 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. poz.18	szt. szt.	 100,00	 100,00
				RAZEM	100,00
20	KNR 5-08 d.3 0701-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie (2 mocowania) 100	szt. szt.	 100,00	 100,00
				RAZEM	100,00
21	KNR 5-08 d.3 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm 50	m m	 50,00	 50,00
				RAZEM	50,00
22	E 0508 d.3 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW dwudzielnych 210x70mm z przykrywką na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 500	m m	 500,00	 500,00
				RAZEM	500,00
23	E 0508 d.3 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW dwudzielnych 160x65mm z przykrywką na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 500	m m	 500,00	 500,00
				RAZEM	500,00
24	E 0508 d.3 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW dwudzielnych 140x60mm z przykrywką na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 500	m m	 500,00	 500,00
				RAZEM	500,00
25	E 0508 d.3 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW dwudzielnych 90x55mm z przykrywką na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 500	m m	 500,00	 500,00
				RAZEM	500,00
<b>4</b>		<b>Montaż kabli i przewodów</b>			
26	KNR 5-08 d.4 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - YDY p 3x2,5 mm2 / 750V 700	m m	 700,00	 700,00
				RAZEM	700,00
27	KNR 5-08 d.4 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 3x1,5mm2 , 750V 700	m m	 700,00	 700,00
				RAZEM	700,00
28	KNR 5-08 d.4 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku. przewód płaski YDYp 3x2,5mm2 - 750V 700	m m	 700,00	 700,00
				RAZEM	700,00
29	KNR 5-08 d.4 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x4mm2 50	m m	 50,00	 50,00
				RAZEM	50,00
30	KNR 5-08 d.4 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania : YDY 5x6mm2 50	m m	 50,00	 50,00
				RAZEM	50,00
<b>5</b>		<b>Montaż osprzętu</b>			
31	KNR 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle poz.32+poz.33	szt. szt.	 400,00	 400,00
				RAZEM	400,00
32	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm poz.35+poz.36+poz.37+poz.38+poz.41	szt. szt.	 300,00	 300,00
				RAZEM	300,00
33	KNR 5-08 d.5 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 100	szt. szt.	 100,00	 100,00
				RAZEM	100,00
34	KNR 5-08 d.5 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 50	szt. szt.	 50,00	 50,00
				RAZEM	50,00
35	KNR-W 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej -łącznik jednobiegunowy, p/t, IP20, 10A, biały	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
36	KNR-W 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej -łącznik świecznikowy, p/t, IP20, 10A, biały	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
37	KNR 5-08 d.5 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem -łącznik schodowy, p/t, IP20, 10A, biały	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
38	KNR 5-08 d.5 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem -łącznik krzyżowy, p/t, IP20, 10A, biały	szt.		
		100	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
39	KNR 5-08 d.5 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem -łącznik 1 biegunowy, n/t, IP44, 10A, biały	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
40	KNR 5-08 d.5 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem -łącznik świecznikowy, n/t, IP44, 10A, biały	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
41	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem -gniazdo 230V, 2P+Z, p/t, IP20, białe	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
42	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem -gniazdo 230V, 2P+Z, p/t, IP44, białe	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
43	KNR 5-08 d.5 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem -gniazdo 230V, 2P+Z, n/t, IP44, białe	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
44	KNR-W 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 16A/2.5 mm2 przelotowych -typu 45x45mm Mosaic 230V/16Am (białe)	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
45	KNR-W 5-08 d.5 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)	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
46	KNR 5-08 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		poz.47+poz.48	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
47	KNR 5-08 d.5 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)	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
48	KNR 5-08 d.5 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) -czujka ruchu IS1-IP54	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
<b>6</b>		<b>Montaż opraw</b>			
49	KNR-W 5-08 d.6 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		poz.51+poz.52+poz.53+5+poz.56+poz.57	kpl.	160,00	
				RAZEM	160,00
50	KNR 5-08 d.6 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		poz.54+poz.55+5.00+poz.57	kpl.	80,00	
				RAZEM	80,00
51	KNR-W 5-08 d.6 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych oprawa wstropowa oprawa Ledvance Value Panel Led 600, 36W, 3000/4000K	kpl.		
		100	kpl.	100,00	
				RAZEM	100,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 5-08 d.6 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 20	szt. szt.	 20,00	 20,00
53	KNR 5-08 d.6 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych -plafiera typu Ledvance CIRCULAR 350 18 W 3000/4000 K IP44 20	szt. szt.	 20,00	 20,00
54	KNR 5-08 d.6 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych- oprawa Ledvance Comfort panel led 1200 33W, 3000/4000K +PANEL 1200 Surface Mount Kit 20	szt. szt.	 20,00	 20,00
55	KNR 5-08 d.6 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowychoprawa Ledvance Value panel led 600, 36W, 3000/4000K +PANEL 600 Surface Mount Kit Value 50	szt. szt.	 50,00	 50,00
56	KNR 5-08 d.6 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED KWA-DRA N AT 2C, IP 20 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
57	KNR 5-10 d.6 1007-01	Mocowanie uchwytami projektorów o ciężarze do 4.5 kg na ściągach i konstrukcjach- projektor Ledvance FLOOD COMPACT SENSOR V 20W 830 SYM 100 BK z czujnikiem ruchu z czujnikiem ruchu 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
58	KNR 5-10 d.6 1007-01	Mocowanie uchwytami projektorów o ciężarze do 4.5 kg na ściągach i konstrukcjach - projektor LED Ledvance FLOOD LED PERFORMANCE 50W 3000K ASYM 55X110 BK 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
59	E-0510 d.6 051049-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych SAL-4 C45 z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego B-50 50	kpl. kpl.	 50,00	 50,00
60	E-0510 d.6 051049-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych SAL-60 C45 z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego B-70 50	kpl. kpl.	 50,00	 50,00
61	KNR 5-10 d.6 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji TB-11 100	szt. szt.	 100,00	 100,00
62	KNR 5-10 d.6 1005-07 analogia	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) --oprawa uliczna LED z kloszem z tworzywa o mocy 55-60W, 4500lm 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
63	KNR 5-10 d.6 1005-07 analogia	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) -oprawa parkowa LED z kloszem z tworzywa o mocy 85-90W, 8000lm 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
64	KNR-W 4-03 d.6 0608-09	Wymiana świetlówek T8 18W na T8 LED G13 9W, 830/840 w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłówkowych zamkniętych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
65	KNR-W 4-03 d.6 0608-09	Wymiana świetlówek T8 36W na T8 LED G13 14W, 830/840 w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłówkowych zamkniętych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
66	KNR-W 4-03 d.6 0608-09	Wymiana świetlówek T8 58W na T8 LED G13 25W, 830/840 w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłówkowych zamkniętych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
7		<b>Montaż rozdzielnic, oprzewodowania i aparatów.</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR-W 4-03 d.7 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	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
68	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - lampka kontrolna L301	szt.		
		3*poz.67	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
69	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - S301 B6-8A	szt.		
		3*poz.67	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
70	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - S301 B10-20A	szt.		
		3*poz.67	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
71	KNR-W 5-08 d.7 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - S 303 B10-20A	szt.		
		poz.67	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
72	KNR-W 5-08 d.7 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - S 303 B10-20A	szt.		
		poz.67	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
73	KNR-W 5-08 d.7 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy typ P304 40A/ 30mA AC	szt.		
		poz.67	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
74	KNR-W 5-08 d.7 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo i nadprądowy typ P312 B16/m30-A	szt.		
		poz.67	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
75	KNR-W 5-08 d.7 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo i nadprądowy typ P312 B16/mA 30-AC	szt.		
		poz.67	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
76	KNR-W 5-08 d.7 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -wyłącznik główny typ FR-303-100	szt.		
		poz.67	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
77	KNR 5-14 d.7 0517-02	Układanie przewodów miedzianych LgY 2.5 mm2 750V w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		poz.67*20	m	100,00	
				RAZEM	100,00
78	KNR 5-14 d.7 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		poz.67*10	m	50,00	
				RAZEM	50,00
79	KNR 5-14 d.7 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		poz.67*5	m	25,00	
				RAZEM	25,00
80	KNR 5-08 d.7 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		poz.67*20	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
81	KNR 4-03 d.7 0909-02 analogia	Montaż złączek samozaciskowych typ WAGO - do 4 mm2	szt.		
		poz.67*50	szt.	250,00	
				RAZEM	250,00
<b>8</b>		<b>Pomiary i sprawdzenia</b>			
82	KNR 4-03 d.8 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		10	pomiar	10,00	
				RAZEM	10,00
83	KNR 4-03 d.8 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		100	pomiar	100,00	
				RAZEM	100,00
84	KNR-W 4-03 d.8 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		10	prób.	10,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,00
85	KNR-W 4-03 d.8 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 100	prób. prób.	100,00	
				RAZEM	100,00
86	KNR-W 4-03 d.8 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 10	pomiar pomiar	10,00	
				RAZEM	10,00
87	KNR-W 4-03 d.8 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 100	pomiar pomiar	100,00	
				RAZEM	100,00
88	KNR-W 4-03 d.8 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 10	pomiar pomiar	10,00	
				RAZEM	10,00
89	KNR-W 4-03 d.8 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 100	pomiar pomiar	100,00	
				RAZEM	100,00
90	KNR 13-21 d.8 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 300	kpl. pom. kpl. pom.	300,00	
				RAZEM	300,00
91	KNR 13-21 d.8 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 900	kpl. pom. kpl. pom.	900,00	
				RAZEM	900,00

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	tabliczka z wyposażeniem TB-11	szt.	100,000 0		100,000 0							
2.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 6-8A	szt	15,0000		15,0000							
3.	lampka kontrolna L301	szt	15,0000		15,0000							
4.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A	szt	15,0000		15,0000							
5.	Wyłącznik nadprądowy 3P B 10-20A	szt	5,0000		5,0000							
6.	Wyłącznik nadprądowy 3P C 10-20A	szt	5,0000		5,0000							
7.	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 40A/ 30mA AC	szt	5,0000		5,0000							
8.	Czujka ruchu na podczerwień typu IS 1 IP 54	szt	20,0000		20,0000							
9.	Czujka ruchu na podczerwień IS 345PF IP54	szt	20,0000		20,0000							
10.	Oprawa uliczna LED, mocowana na słupie z kloszem z tworzywa, moc 55- 60W, 4500lm, IP-66	szt	5,0000		5,0000							
11.	Oprawa uliczna LED, mocowana na słupie z kloszem z tworzywa, moc 85- 90W, 8000lm, IP-66	szt	5,0000		5,0000							
12.	plafoniera Ledvance CIRCULAR 350 18 W 3000/4000 K IP44	szt	20,4000		20,4000							
13.	plafoniera Ledvance SF Compact 300 24W 3000/4000K IP65	szt	20,4000		20,4000							
14.	ramka natynkowa PANEL 1200 Surfa- ce Mount Kit Value	szt.	20,4000		20,4000							
15.	ramka natynkowa PANEL 600 Surface Mount Kit Value	szt.	51,0000		51,0000							
16.	Oprawa awaryjna LED KWADRA N AT 2C, IP 20	szt	10,2000		10,2000							
17.	oprawa Ledvance Comfort panel led 1200 33W, 3000/4000K	szt	20,4000		20,4000							
18.	oprawa Ledvance Value panel led 600, 36W, 3000/4000K	szt	51,0000		51,0000							
19.	oprawa Ledvance Value Panel Led 600, 36W, 3000/4000K	szt	102,000 0		102,000 0							
20.	światłówki T8 LED G13 14W 830/840 1200mm	szt	10,4000		10,4000							
21.	światłówki T8 LED G13 20W 830/840 1500mm	szt	10,4000		10,4000							
22.	światłówki T8 LED G13 9W 830/840 600mm	szt	10,4000		10,4000							
23.	Oprawa Ledvance FLOOD LED PER- FORMANCE 50W 3000K ASYM 55X110 BK	szt	5,0000		5,0000							
24.	Projektor LED Ledvance FLOOD COMPACT SENSOR V 20W 830 SYM 100 BK z czujnikiem ruchu	szt	5,0000		5,0000							
25.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st. pods.IP20	szt	51,0000		51,0000							
26.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st. pods.IP20	szt	51,0000		51,0000							
27.	Łącznik schod.p/t 250V/6-10A st.pods. IP20	szt	51,0000		51,0000							
28.	Łącznik krzyż.p/t.250V/6-10A st.pods. IP20	szt	102,000 0		102,000 0							
29.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt	51,0000		51,0000							
30.	Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods. IP44	szt	51,0000		51,0000							
31.	wyłącznik główny typ FR-303-100	szt	5,0000		5,0000							
32.	wyłącznik różnicowo i nadprądowy typ P312 B16/30mA A	szt	5,0000		5,0000							
33.	wyłącznik różnicowo i nadprądowy typ P312 B16/30mA AC	szt	5,0000		5,0000							
34.	gniazdo 230V, 2P+Z, n/t, IP44, białe	szt	51,0000		51,0000							
35.	gniazdo 230V, 2P+Z, p/t, IP20, białe	szt	51,0000		51,0000							
36.	gniazdo 230V, 2P+Z, p/t, IP44, białe	szt	51,0000		51,0000							
37.	latarnie parkowe SAL-4 C45 ANODO- WNY	kpl.	50,0000		50,0000							
38.	latarnie parkowe SAL-60 C45 ANO- DOWNY	kpl.	50,0000		50,0000							



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
39.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z po- krywą pt	szt	102,000 0		102,000 0							
40.	Puszka PO 60mm końcowa bez po- krywy	szt	306,000 0		306,000 0							
41.	Puszka natynk.PK 5, IP-44 (125x125x80mm)	szt	51,0000		51,0000							
42.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS- 22mm	m	52,0000		52,0000							
43.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS- 28mm	m	52,0000		52,0000							
44.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS- 37mm	m	52,0000		52,0000							
45.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm	m	31,2000		31,2000							
46.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm	m	31,2000		31,2000							
47.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm	m	31,2000		31,2000							
48.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm	m	31,2000		31,2000							
49.	Korytko PVC z pokrywką 40x25 mm	m	31,2000		31,2000							
50.	Korytko PVC z pokrywką 90x55	m	520,000 0		520,000 0							
51.	Korytko PVC z pokrywką 210x70 mm	m	520,000 0		520,000 0							
52.	Korytko PVC z pokrywką 160x65 mm	m	520,000 0		520,000 0							
53.	Korytko PVC z pokrywką 140x60 mm	m	520,000 0		520,000 0							
54.	Tabl.bezp. typu RN 4x12 z zamkiem	szt	5,0000		5,0000							
55.	złączki samozaciskowe WAGO	szt	255,000 0		255,000 0							
56.	Uchwy elektroins. U 16-22mm	szt	105,000 0		105,000 0							
57.	Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm	szt	105,000 0		105,000 0							
58.	Uchwyt elektroins. U/UZ 37-50mm	szt	105,000 0		105,000 0							
59.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 1,5-6mm <sup>2</sup>	szt	103,000 0		103,000 0							
60.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 2,5mm <sup>2</sup>	m	104,000 0		104,000 0							
61.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 4mm <sup>2</sup>	m	52,0000		52,0000							
62.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm <sup>2</sup>	m	26,0000		26,0000							
63.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm <sup>2</sup>	m	52,0000		52,0000							
64.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm <sup>2</sup>	m	52,0000		52,0000							
65.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	728,000 0		728,000 0							
66.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	728,000 0		728,000 0							
67.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	728,000 0		728,000 0							
68.	fundament prefabrykowany pod latar- nię B-50	szt.	50,0000		50,0000							
69.	fundament prefabrykowany pod latar- nię B-70	szt.	50,0000		50,0000							
70.	Drabinka z blachy ocynkowanej o gr. 1,0 mm, do prowadzenia tras kablo- wych, o szerokości 200 mm i wyso- kości do 50 mm	m	50,0000		50,0000							
71.	konstrukcje wsporcze Ceownik +2x pręt gwinowany M8	szt.	100,000 0		100,000 0							
72.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	495,000 0		495,000 0							
73.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	6121,00 00		6121,00 00							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
74.	Gniazda wtykowe typu 45x45mm Mo- saic 230V/16Am (białe)	szt	50,0000		50,0000							
75.	Gniazda wtykowe typu 45x45mm Mo- saic 230V/16Am z blokadą (czerwone)	szt	50,0000		50,0000							
76.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	50,0000		
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,8000		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,0000		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0175		
5.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	3,5000		
				RAZEM	

Słownie: