

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
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 : 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
Wykonanie remontów bieżących w zakresie robót instalacji 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) 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
2		Prace przygotowawcze			
5 d.2	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 500	m m	 500,00	 500,00
6 d.2	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 500	m m	 500,00	 500,00
3		Montaż tras kablowych			
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
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.	RAZEM 100,00	30,00 100,00
19	KNR 5-08 d.3 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. poz.18	szt. szt.	RAZEM 100,00	100,00 100,00
20	KNR 5-08 d.3 0701-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie (2 mocowania) 100	szt. szt.	RAZEM 100,00	100,00 100,00
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	RAZEM 50,00	50,00 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 250	m m	RAZEM 250,00	250,00 250,00
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 250	m m	RAZEM 250,00	250,00 250,00
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 250	m m	RAZEM 250,00	250,00 250,00
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 250	m m	RAZEM 250,00	250,00 250,00
4		Montaż kabli i przewodów			
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 200	m m	RAZEM 200,00	200,00 200,00
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 200	m m	RAZEM 200,00	200,00 200,00
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 200	m m	RAZEM 200,00	200,00 200,00
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	RAZEM 50,00	50,00 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	RAZEM 50,00	50,00 50,00
5		Montaż osprzętu			
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.	RAZEM 400,00	400,00 400,00
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.	RAZEM 300,00	300,00 300,00
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.	RAZEM 100,00	100,00 100,00
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.	RAZEM 50,00	50,00 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
6		Montaż opraw			
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	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
60	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
61	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
62	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
63	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		Montaż rozdzielnic, przewodowania i aparatów.			
64	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 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
65	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - lampka kontrolna L301 3*poz.64	szt. szt.	 15,00	 15,00
66	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - S301 B6-8A 3*poz.64	szt. szt.	 15,00	 15,00
				RAZEM	15,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - S301 B10-20A 3*poz.64	szt szt	15,00	
				RAZEM	15,00
68	KNR-W 5-08 d.7 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - S 303 B10-20A poz.64	szt szt	5,00	
				RAZEM	5,00
69	KNR-W 5-08 d.7 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - S 303 B10-20A poz.64	szt szt	5,00	
				RAZEM	5,00
70	KNR-W 5-08 d.7 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy typ P304 40A/ 30mA AC poz.64	szt szt	5,00	
				RAZEM	5,00
71	KNR-W 5-08 d.7 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo i nadprądowy typ P312 B16/m30-A poz.64	szt szt	5,00	
				RAZEM	5,00
72	KNR-W 5-08 d.7 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo i nadprądowy typ P312 B16/mA 30-AC poz.64	szt szt	5,00	
				RAZEM	5,00
73	KNR-W 5-08 d.7 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik główny typ FR-303-100 poz.64	szt szt	5,00	
				RAZEM	5,00
74	KNR 5-14 d.7 0517-02	Układanie przewodów miedzianych LgY 2.5 mm2 750V w wiązkach w szafach i na tablicach poz.64*20	m m	100,00	
				RAZEM	100,00
75	KNR 5-14 d.7 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach poz.64*10	m m	50,00	
				RAZEM	50,00
76	KNR 5-14 d.7 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach poz.64*5	m m	25,00	
				RAZEM	25,00
77	KNR 5-08 d.7 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 poz.64*20	szt. szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
78	KNR 4-03 d.7 0909-02 analogia	Montaż złązek samozaciskowych typ WAGO - do 4 mm2 poz.64*50	szt. szt.	250,00	
				RAZEM	250,00
8		Pomiary i sprawdzenia			
79	KNR 4-03 d.8 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 50	pomiar · pomiar ·	50,00	
				RAZEM	50,00
80	KNR 4-03 d.8 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 250	pomiar · pomiar ·	250,00	
				RAZEM	250,00
81	KNR-W 4-03 d.8 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 50	prób. · prób.	50,00	
				RAZEM	50,00
82	KNR-W 4-03 d.8 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 250	prób. · prób.	250,00	
				RAZEM	250,00
83	KNR-W 4-03 d.8 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 50	pomiar · pomiar	50,00	
				RAZEM	50,00
84	KNR-W 4-03 d.8 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 250	pomiar · pomiar	250,00	
				RAZEM	250,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.8	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 50	pomiar pomiar	50,00	
				RAZEM	50,00
86 d.8	KNR-W 4-03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 250	pomiar pomiar	250,00	
				RAZEM	250,00
87 d.8	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 250	kpl. pom. kpl. pom.	250,00	
				RAZEM	250,00
88 d.8	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 1000	kpl. pom. kpl. pom.	1000,00	
				RAZEM	1000,00

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.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 6-8A	szt	15,0000		15,0000							
2.	lampka kontrolna L301	szt	15,0000		15,0000							
3.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A	szt	15,0000		15,0000							
4.	Wyłącznik nadprądowy 3P B 10-20A	szt	5,0000		5,0000							
5.	Wyłącznik nadprądowy 3P C 10-20A	szt	5,0000		5,0000							
6.	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 40A/30mA AC	szt	5,0000		5,0000							
7.	Czujka ruchu na podczerwień typu IS 1 IP 54	szt	20,0000		20,0000							
8.	Czujka ruchu na podczerwień IS 345PF IP54	szt	20,0000		20,0000							
9.	Oprawa uliczna LED, mocowana na słupie z kloszem z tworzywa, moc 55-60W, 4500lm, IP-66	szt	5,0000		5,0000							
10.	Oprawa uliczna LED, mocowana na słupie z kloszem z tworzywa, moc 85-90W, 8000lm, IP-66	szt	5,0000		5,0000							
11.	plafoniera Ledvance CIRCULAR 350 18 W 3000/4000 K IP44	szt	20,4000		20,4000							
12.	plafoniera Ledvance SF Compact 300 24W 3000/4000K IP65	szt	20,4000		20,4000							
13.	ramka natynkowa PANEL 1200 Surface Mount Kit Value	szt.	20,4000		20,4000							
14.	ramka natynkowa PANEL 600 Surface Mount Kit Value	szt.	51,0000		51,0000							
15.	Oprawa awaryjna LED KWADRA N AT 2C, IP 20	szt	10,2000		10,2000							
16.	oprawa Ledvance Comfort panel led 1200 33W, 3000/4000K	szt	20,4000		20,4000							
17.	oprawa Ledvance Value panel led 600, 36W, 3000/4000K	szt	51,0000		51,0000							
18.	oprawa Ledvance Value Panel Led 600, 36W, 3000/4000K	szt	102,0000		102,0000							
19.	światłówki T8 LED G13 14W 830/840 1200mm	szt	10,4000		10,4000							
20.	światłówki T8 LED G13 20W 830/840 1500mm	szt	10,4000		10,4000							
21.	światłówki T8 LED G13 9W 830/840 600mm	szt	10,4000		10,4000							
22.	Oprawa Ledvance FLOOD LED PERFORMANCE 50W 3000K ASYM 55X110 BK	szt	5,0000		5,0000							
23.	Projektor LED Ledvance FLOOD COMPACT SENSOR V 20W 830 SYM 100 BK z czujnikiem ruchu	szt	5,0000		5,0000							
24.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st. pods.IP20	szt	51,0000		51,0000							
25.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st. pods.IP20	szt	51,0000		51,0000							
26.	Łącznik schod.p/t 250V/6-10A st.pods. IP20	szt	51,0000		51,0000							
27.	Łącznik krzyż.p/t.250V/6-10A st.pods. IP20	szt	102,0000		102,0000							
28.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt	51,0000		51,0000							
29.	Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods. IP44	szt	51,0000		51,0000							
30.	wyłącznik główny typ FR-303-100	szt	5,0000		5,0000							
31.	wyłącznik różnicowo i nadprądowy typ P312 B16/30mA A	szt	5,0000		5,0000							
32.	wyłącznik różnicowo i nadprądowy typ P312 B16/30mA AC	szt	5,0000		5,0000							
33.	gniazdo 230V, 2P+Z, n/t, IP44, białe	szt	51,0000		51,0000							
34.	gniazdo 230V, 2P+Z, p/t, IP20, białe	szt	51,0000		51,0000							
35.	gniazdo 230V, 2P+Z, p/t, IP44, białe	szt	51,0000		51,0000							
36.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt	102,0000		102,0000							
37.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt	306,0000		306,0000							
38.	Puszka natynk.PK 5, IP-44 (125x125x80mm)	szt	51,0000		51,0000							

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.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-22mm	m	52,0000		52,0000							
40.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm	m	52,0000		52,0000							
41.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-37mm	m	52,0000		52,0000							
42.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm	m	31,2000		31,2000							
43.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm	m	31,2000		31,2000							
44.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm	m	31,2000		31,2000							
45.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm	m	31,2000		31,2000							
46.	Korytko PVC z pokrywką 210x70 mm	m	260,000 0		260,000 0							
47.	Korytko PVC z pokrywką 160x65 mm	m	260,000 0		260,000 0							
48.	Korytko PVC z pokrywką 140x60 mm	m	260,000 0		260,000 0							
49.	Korytko PVC z pokrywką 40x25 mm	m	31,2000		31,2000							
50.	Korytko PVC z pokrywką 90x55	m	260,000 0		260,000 0							
51.	Tabl.bezp. typu RN 4x12 z zamkiem	szt	5,0000		5,0000							
52.	złączki samozaciskowe WAGO	szt	255,000 0		255,000 0							
53.	Uchwy elektroins. U 16-22mm	szt	105,000 0		105,000 0							
54.	Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm	szt	105,000 0		105,000 0							
55.	Uchwyt elektroins. U/UZ 37-50mm	szt	105,000 0		105,000 0							
56.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 1,5-6mm ²	szt	103,000 0		103,000 0							
57.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 2,5mm ²	m	104,000 0		104,000 0							
58.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 4mm ²	m	52,0000		52,0000							
59.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm ²	m	26,0000		26,0000							
60.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm ²	m	52,0000		52,0000							
61.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm ²	m	52,0000		52,0000							
62.	Przewód YDYP-450/750V 3x1,5mm ²	m	208,000 0		208,000 0							
63.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	208,000 0		208,000 0							
64.	Przewód YDYP-450/750V 3x2,5mm ²	m	208,000 0		208,000 0							
65.	Drabinka z blachy ocynkowanej o gr. 1,0 mm, do prowadzenia tras kablowych, o szerokości 200 mm i wysokości do 50 mm	m	50,0000		50,0000							
66.	konstrukcje wsporcze Ceownik +2x pręt gwinowany M8	szt.	100,000 0		100,000 0							
67.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	495,000 0		495,000 0							
68.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	3421,00 00		3421,00 00							
69.	Gniazda wtykowe typu 45x45mm Mo- saic 230V/16Am (białe)	szt	50,0000		50,0000							
70.	Gniazda wtykowe typu 45x45mm Mo- saic 230V/16Am z blokadą (czerwone)	szt	50,0000		50,0000							
71.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

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

Słownie: