

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.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przemysław Huk (Instalacje elektryczne.)

DATA OPRACOWANIA : 2021.09.10

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021.09.10

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) 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
2 d.1	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
3 d.1	KNR 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych 15	szt. szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
4 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzywa sztucznego lub metalowym 100	szt. szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
2		Prace przygotowawcze			
5 d.2	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 600	m m	600,00	
				RAZEM	600,00
6 d.2	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 600	m m	600,00	
				RAZEM	600,00
7 d.2	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych (opis tablic, opraw osprzętu) 15	szt. szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
8 d.2	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych -tabliczki informacyjne 15	szt. szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
3		Montaż tras kablowych			
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 22 poz.12	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
10 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.13	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
11 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.14	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
12 d.3	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 20	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
13 d.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - przyjąć rury RS28 15	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
14 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 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
15 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) 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
16 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) 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
17 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) 10	m m	10,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-08 d.3 0109-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 26mm podłoże betonowe)	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
19	E 0508 d.3 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW dwudzielnych 40x25mm z przykrywką na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
20	E 0508 d.3 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW dwudzielnych 40x25mm z przykrywką na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
21	KNR 5-08 d.3 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
22	KNR 5-08 d.3 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
23	KNR 5-08 d.3 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. poz.22	szt.		
			szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
24	KNR 5-08 d.3 0701-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie (2 mocowania)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
25	KNR 5-08 d.3 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 400 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
4		Montaż kabli i przewodów			
26	KNR 5-08 d.4 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - YDY p 3x2,5 mm ² / 750V	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
27	KNR 5-08 d.4 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 3x1,5mm ² , 750V	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
28	KNR 5-08 d.4 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układa- ny w tynku. przewód płaski YDYp 3x1,5 mm ² -750 V	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
29	KNR 5-08 d.4 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układa- ny w tynku. przewód płaski YDYp 3x2,5mm ² - 750V	m		
		400	m	400,00	
				RAZEM	400,00
30	KNR 5-08 d.4 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - (przyjąć przewody: YDYzo 3x2,5mm ² - 750V	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
31	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej wciągane do rur - przyjąć prze- wód YDY-750V 5 x 2,5 mm ²	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
32	KNR 5-08 d.4 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x4mm ²	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
33	KNR 5-08 d.4 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania : YDY 5x6mm ²	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
34	KNR 5-08 d.4 0227-03	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliinitowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PVC na suficie (przyjąć przewody: YDYp-750V 3x2,5mm ²	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
35	KNR 5-08 d.4 0227-03	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliinitowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PVC na suficie (przyjąć przewody: YDYp-750V 3x1,5 mm ²	m		
		70	m	70,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Montaż osprzętu		RAZEM	70,00
36	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.37+poz.38	szt. szt.	 512,00	 512,00
37	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm poz.39+poz.41+poz.42+poz.43+poz.45	szt. szt.	 413,00	 413,00
38	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 99	szt. szt.	 99,00	 99,00
39	KNR-W 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 50	szt. szt.	 50,00	 50,00
40	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) 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
41	KNR-W 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 70	szt. szt.	 70,00	 70,00
42	KNR 5-08 d.5 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 30	szt. szt.	 30,00	 30,00
43	KNR 5-08 d.5 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 14	szt. szt.	 14,00	 14,00
44	KNR 5-08 d.5 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
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 podwójnych typu ELDA 249	szt. szt.	 249,00	 249,00
46	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) 30	szt. szt.	 30,00	 30,00
47	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) 30	szt. szt.	 30,00	 30,00
48	KNR 5-08 d.5 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	szt. szt.	 105,00	 105,00
49	KNR-W 5-08 d.5 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża 30	szt. szt.	 30,00	 30,00
50	KNR-W 5-08 d.5 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża 30	szt. szt.	 30,00	 30,00
51	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) 15	szt. szt.	 15,00	 15,00
52	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 15	szt. szt.	 15,00	 15,00
53	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 IS D 360	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
6		Montaż opraw			
54 d.6	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) poz.56+poz.57+poz.58+5+poz.62+10+10+10+poz.63+poz.64+4	kpl. kpl.	 134,00	
				RAZEM	134,00
55 d.6	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) poz.59+poz.60+poz.61+poz.63	kpl. kpl.	 120,00	
				RAZEM	120,00
56 d.6	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych oprawa wstropowa Ledvance ECO CLASS PANEL 600, 36W, 3000/4000K 30	kpl. kpl.	 30,00	
				RAZEM	30,00
57 d.6	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 20	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00
58 d.6	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 20	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00
59 d.6	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 30	szt. szt.	 30,00	
				RAZEM	30,00
60 d.6	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych- Oprawa nasufitowa Ledvance ECO CLASS PANEL 600, 36W, 3000/4000K +PANEL 600 Surface Mount Kit Value 75	szt. szt.	 75,00	
				RAZEM	75,00
61 d.6	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 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
62 d.6	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED KWA-DRA N AT 2C, IP 20 15	szt. szt.	 15,00	
				RAZEM	15,00
63 d.6	KNR 5-10 1007-01	Mocowanie uchwytami 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
64 d.6	KNR 5-10 1007-01	Mocowanie uchwytami 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.6	KNR 5-10 1007-01	Mocowanie uchwytami 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
66 d.6	KNR 5-10 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 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
67 d.6	KNR 5-10 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 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
68 d.6	KNR-W 4-03 0608-09	Wymiana świetlówek T8 36W na T8 LED G13 14W, 830/840 w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłówekowych zamkniętych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR-W 4-03 d.6 0608-09	Wymiana świetlówek T8 58W na T8 LED G13 25W, 830/840 w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetlówkowych zamkniętych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
7		Montaż rozdzielnic, oprzewodowania i aparatów.			
70	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.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
71	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - lampka kontrolna L301	szt.		
		3*poz.70	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
72	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - S301 B6-8A	szt.		
		3*poz.70	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
73	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - S301 B10-20A	szt.		
		3*poz.70	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
74	KNR-W 5-08 d.7 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - S 303 B10-20A	szt.		
		poz.70	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
75	KNR-W 5-08 d.7 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - S 303 B10-20A	szt.		
		poz.70	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
76	KNR-W 5-08 d.7 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy typ P304 40A/ 30mA AC	szt.		
		poz.70	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
77	KNR-W 5-08 d.7 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo i nadprądowy typ P312 B16/m30-A	szt.		
		poz.70*2	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
78	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.70*3	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
79	KNR-W 5-08 d.7 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -wyłącznik główny typ FR-303-100	szt.		
		poz.70	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
80	KNR 5-14 d.7 0517-02	Układanie przewodów miedzianych LgY 2.5 mm2 750V w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		poz.70*20	m	200,00	
				RAZEM	200,00
81	KNR 5-14 d.7 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		poz.70*10	m	100,00	
				RAZEM	100,00
82	KNR 5-14 d.7 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		poz.70*5	m	50,00	
				RAZEM	50,00
83	KNR 5-08 d.7 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		poz.70*20	szt.	200,00	
				RAZEM	200,00
84	KNR 4-03 d.7 0909-02 analogia	Montaż złączek samozaciskowych typ WAGO - do 4 mm2	szt.		
		poz.70*50	szt.	500,00	
				RAZEM	500,00
8		Pomiary i sprawdzenia			
85	KNR 4-03 d.8 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		600	pomiar	600,00	
				RAZEM	600,00
86	KNR 4-03 d.8 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5000	pomiar	5000,00	
			.	RAZEM	5000,00
87 d.8	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 50	prób.		
			prób.	50,00	
				RAZEM	50,00
88 d.8	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 250	prób.		
			prób.	250,00	
				RAZEM	250,00
89 d.8	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 100	pomiar		
			pomiar	100,00	
				RAZEM	100,00
90 d.8	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1000	pomiar		
			pomiar	1000,00	
				RAZEM	1000,00
91 d.8	KNR-W 4-03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 70	pomiar		
			pomiar	70,00	
				RAZEM	70,00
92 d.8	KNR-W 4-03 1202-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - sprawdzenie zadziałania wyłącznika p.poż. 40	pomiar . pomiar .	 40,00	
				RAZEM	40,00
93 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
94 d.8	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 3218	kpl. pom. kpl. pom.	 3218,00	
				RAZEM	3218,00

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.	-oprawa uliczna LED z kloszem z two- rzywa o mocy 55-60W, 4500lm	kpl.	10,0000		10,0000							
2.	-oprawa uliczna LED z kloszem z two- rzywa o mocy 85-90W, 8000lm	kpl.	10,0000		10,0000							
3.	Czujka ruchu na podczerwień IS 1 IP 54	szt	15,0000		15,0000							
4.	Czujka ruchu na podczerwień IS 345PF IP54	szt	15,0000		15,0000							
5.	Czujka ruchu na podczerwień IS D 360	szt	15,0000		15,0000							
6.	Drabinka z blachy ocynkowanej o gr. 2,0 mm, do prowadzenia tras kablo- wych, o szerokości 300 mm i wyso- kości 80 mm	m	20,0000		20,0000							
7.	Gniazda wtykowe podtynkowe z uzie- mieniem 16 A 250 V podwójne typu ELDA	szt	253,980 0		253,980 0							
8.	Gniazda wtykowe typu 45x45mm Mo- saic 230V/16Am (białe)	szt	30,0000		30,0000							
9.	Gniazda wtykowe typu 45x45mm Mo- saic 230V/16Am z blokadą (czerwone)	szt	30,0000		30,0000							
10.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	351,500 0		351,500 0							
11.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	791,200 0		791,200 0							
12.	konstrukcje wsporcze Ceownik +2x pręt gwinowany M8	szt.	10,0000		10,0000							
13.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 1,5-6mm ²	szt	206,000 0		206,000 0							
14.	Korytka PVC dwudzielne z pokrywką 40x25 mm	m	16,6400		16,6400							
15.	lampka kontrolna L301	szt	30,0000		30,0000							
16.	lampy Ledvance HIGH BAY LED 200W/4000K 110DEG IP65LEDV	szt.	10,0000		10,0000							
17.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt	30,6000		30,6000							
18.	Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods. IP44	szt	30,6000		30,6000							
19.	Łącznik podtynkowy IP -20 10A 10AX 250 V seria Bingo WPt - 2B, 1-biegu- nowy świecznikowy, kolor biały	szt	71,4000		71,4000							
20.	Łącznik podtynkowy IP -20 10A 10AX 250 V seria Bingo WPt - 5BS, 1-biegu- nowy schodowy podświetlany, kolor biały	szt	30,0000		30,0000							
21.	Łącznik podtynkowy IP -20 10A 10AX 250 V seria Bingo WPt - 8B, 1-biegu- nowy krzyżowy, kolor biały	szt	14,0000		14,0000							
22.	Łącznik podtynkowy IP -20 10A 10AX 250 V, 1-biegunowe, kolor biały	szt	51,0000		51,0000							
23.	łączniki instalacyjne nt krzyżowy	szt.	1,0200		1,0200							
24.	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt	10,2000		10,2000							
25.	Oprawa awaryjna LED KWADRA N AT 2C, IP 20	szt	15,3000		15,3000							
26.	oprawa Ledvance Panel Led 1200 40W, 3000/4000K	szt	30,6000		30,6000							
27.	Panel LED Ledvance ECO CLASS PANEL 600, 36W, 3000/4000K	szt	107,100 0		107,100 0							
28.	plafoniera Ledvance SF CIRCULAR 350 18 W 3000/4000 K IP44	szt	20,4000		20,4000							
29.	plafoniera Ledvance SF Compact RD300 24W 3000/4000K IP65	szt	20,4000		20,4000							
30.	Projektor LED Ledvance Floodlight 20W, IP65, BK, S z czujnikiem ruchu	szt	10,0000		10,0000							
31.	Projektor LED Floodlight LED 200W/ 4000K IP65 Black ASYM	szt	5,0000		5,0000							
32.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 4mm ²	m	104,000 0		104,000 0							
33.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm ²	m	52,0000		52,0000							

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
34.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	260,000 0		260,000 0							
35.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	72,8000		72,8000							
36.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	72,8000		72,8000							
37.	Przewód YDYP-450/750V 3x1,5mm2	m	156,000 0		156,000 0							
38.	Przewód YDYP-750V 3x1,5mm2	m	72,8000		72,8000							
39.	Przewód YDYP-750V 3x2,5mm2	m	644,800 0		644,800 0							
40.	Przewód YDYP-750V 5x2,5mm2	m	52,0000		52,0000							
41.	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 2,5 mm2	m	208,000 0		208,000 0							
42.	PrzewódYDY-450/750V 3x2,5mm2	m	156,000 0		156,000 0							
43.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z po- krywą pt	szt	100,980 0		100,980 0							
44.	Puszka PO 60mm końcowa bez po- krywy	szt	421,260 0		421,260 0							
45.	ramka natynkowa PANEL 1200 Surfa- ce Mount Kit Value	szt.	30,6000		30,6000							
46.	ramka natynkowa PANEL 600 Surface Mount Kit Value	szt.	76,5000		76,5000							
47.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS- 22mm	m	20,8000		20,8000							
48.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS- 28mm	m	15,6000		15,6000							
49.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS- 37mm	m	10,4000		10,4000							
50.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm	m	10,4000		10,4000							
51.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm	m	10,4000		10,4000							
52.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm	m	10,4000		10,4000							
53.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm	m	10,4000		10,4000							
54.	światłówki T8 LED G13 14W 830/840 1200mm	szt.	7,2800		7,2800							
55.	światłówki T8 LED G13 20W 830/840 1500mm	szt.	10,4000		10,4000							
56.	Tabl.bezp. typu RN 4x12 z zamkiem	szt	10,0000		10,0000							
57.	tabliczka informacyjna, oznaczeniowa	szt.	15,0000		15,0000							
58.	tabliczka opisowa tablica/ oprawa/ osprzęt	szt.	15,0000		15,0000							
59.	Uchwy elektroins. U22	szt	42,0000		42,0000							
60.	Uchwyt elektroins. U 37	szt	21,0000		21,0000							
61.	Uchwyt elektroins. U28mm	szt	31,5000		31,5000							
62.	uchwyty do przewodów'	szt	27,0000		27,0000							
63.	wyłącznik główny typ FR-303-100	szt	10,0000		10,0000							
64.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 6-8A	szt	30,0000		30,0000							
65.	Wyłącznik nadprądowy 3P C 10-20A	szt	10,0000		10,0000							
66.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10- 20A	szt	30,0000		30,0000							
67.	Wyłącznik nadprądowy S 303 B 10- 20A	szt	10,0000		10,0000							
68.	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 40A/ 30mA AC	szt	10,0000		10,0000							
69.	wyłącznik różnicowo i nadprądowy typ P312 B16/30mA A	szt	20,0000		20,0000							
70.	wyłącznik różnicowo i nadprądowy typ P312 B16/30mA AC	szt	30,0000		30,0000							
71.	złączki samozaciskowe WAGO	szt	510,000 0		510,000 0							
72.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	7,0000		
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,3000		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,2000		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0350		
RAZEM					

Słownie: