

Załącznik nr 5

Urząd Miejski Wrocławia

pl. Nowy Targ 1-8
50-141 Wrocław

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 : 2024-08-12

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2024-08-12

Data zatwierdzenia

STARSZY INSPEKTOR

Przemysław Huk
Przemysław Huk

URZĄD MIEJSKI WROCŁAWIA
WYDZIAŁ OBSŁUGI URZĘDU
DZIAŁ REMONTÓW I INWESTYCJI
50-030 Wrocław, ul. Świdnicka 53
tel. 71 777 79 49, 777 72 90
(2)

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	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A -	szt.		
d.1	1124-02	1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.	50,00	
		50		RAZEM	50,00
2	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A -	szt.		
d.1	1122-02	ilość biegunów 2 + 0	szt.	50,00	
		50		RAZEM	50,00
3	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
d.1	1133-09	50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
4	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalow-	szt.		
d.1	1134-01	wym	szt.	50,00	
		50		RAZEM	50,00
2		Prace przygotowawcze			
5	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1001-05	40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
6	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1012-01	40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
3		Montaż tras kablowych			
7	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
d.3	0101-03	niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu	m	50,00	
		z cegły - przyjąć U 22		RAZEM	50,00
		poz. 10			
8	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
d.3	0101-03	niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu	m	50,00	
		z cegły - przyjąć U 28		RAZEM	50,00
		poz. 11			
9	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
d.3	0101-03	niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu	m	50,00	
		z cegły - przyjąć U 37		RAZEM	50,00
		poz. 12			
10	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.3	0110-01	50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
11	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - przy-	m		
d.3	0110-02	jęć rury RS28	m	50,00	
		50		RAZEM	50,00
12	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - przy-	m		
d.3	0110-04	jęć rury o parametrach nie gorszych niż	m	50,00	
		RS37		RAZEM	50,00
		50			
13	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez	m		
d.3	0109-01	zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe)	m	30,00	
		30		RAZEM	30,00
14	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez	m		
d.3	0109-01	zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe)	m	30,00	
		30		RAZEM	30,00
15	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez	m		
d.3	0109-02	zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe)	m	30,00	
		30		RAZEM	30,00
16	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez	m		
d.3	0109-03	zaprawiania bruzd (śr. do 26mm podłoże betonowe)	m	30,00	
		30		RAZEM	30,00
17	E 0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW dwudzielnych	m		
d.3	0800-04	40x25mm z przykrywką na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m	30,00	
		30			

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 200	szt. szt.	RAZEM 200,00	30,00 200,00
19	KNR 5-08 d.3 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. poz.18	szt. szt.	RAZEM 200,00	200,00 200,00
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
4		Montaż kabli i przewodów			
22	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
23	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
24	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
25	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
26	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			
27	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.28+poz.29	szt. szt.	RAZEM 500,00	500,00 500,00
28	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm poz.31+poz.32+poz.33+poz.34+poz.37	szt. szt.	RAZEM 400,00	400,00 400,00
29	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
30	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) 100	szt. szt.	RAZEM 100,00	100,00 100,00
31	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 50	szt. szt.	RAZEM 50,00	50,00 50,00
32	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 100	szt. szt.	RAZEM 100,00	100,00 100,00
33	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 50	szt. szt.	RAZEM 50,00	50,00 50,00
34	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 100	szt. szt.	RAZEM 100,00	100,00 100,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	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 100	szt.		
			szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
36	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 100	szt.		
			szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
37	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem -gniazdo 230V, 2P+Z, p/t, IP20, białe 100	szt.		
			szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
38	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem -gniazdo 230V, 2P+Z, p/t, IP44, białe 100	szt.		
			szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
39	KNR 5-08 d.5 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieguno-wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem -gniazdo 230V, 2P+Z, n/t, IP44, białe 100	szt.		
			szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
40	KNR-W 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-wych z uziemieniem 16A/2.5 mm2 przelotowych -typu 45x45mm Mosaic 230V/ 16Am (białe) 50	szt.		
			szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
41	KNR-W 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-wych z uziemieniem 16A/2.5 mm2 przelotowych -typu 45x45mm Mosaic 230V/ 16Am z blokadą (czerwone) 50	szt.		
			szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
42	KNR 5-08 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł-ków plastikowych w podłożu z cegły poz.43+poz.44	szt.		
			szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
43	KNR 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym ro-zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 40	szt.		
			szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
44	KNR 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym ro-zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) -czuj-ka ruchu IS1-IP54 40	szt.		
			szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
6		Montaż opraw			
45	KNR-W 5-08 d.6 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo-cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) poz.47+poz.48+poz.49+5+poz.53+poz.54+5	kpl.		
			kpl.	530,00	
				RAZEM	530,00
46	KNR 5-08 d.6 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo-cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) poz.50+poz.51+poz.52+poz.54	kpl.		
			kpl.	200,00	
				RAZEM	200,00
47	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 360	kpl.		
			kpl.	360,00	
				RAZEM	360,00
48	KNR 5-08 d.6 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych -plafi-niera typu Ledvance SF Compact RD300 24W 3000/4000K IP65 50	szt.		
			szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
49	KNR 5-08 d.6 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych -plafi-niera typu Ledvance CIRCULAR 350 18 W 3000/4000 K IP44 50	szt.		
			szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
50	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 50	szt.		
			szt.	50,00	
				RAZEM	50,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	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 100	szt.		
			szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
52	KNR 5-08 d.6 0510-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych lub sodowych - kwaso- i ługoodpornych w obudowie aluminiowej - zawieszanych końcowych -oprawa Ledvance HIGH BAY P 190W 840 IP65 20	szt.		
			szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
53	KNR 5-08 d.6 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED KWA-DRA N AT 2C, IP 20 30	szt.		
			szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
54	KNR 5-10 d.6 1007-01	Mocowanie uchwytych 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 30	szt.		
			szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
55	KNR 5-10 d.6 1007-01	Mocowanie uchwytych projektorów o ciężarze do 4.5 kg na ściągach i konstrukcjach - projektor LED Ledvance FLOOD LED PERFORMANCE 50W 3000K ASYM 55X110 BK 20	szt.		
			szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
56	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 10	szt.		
			szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
57	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 10	szt.		
			szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
58	KNR-W 4-03 d.6 0608-09	Wymiana świetlówek T8 18W na T8 LED G13 9W, 830/840 w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłówekowych zamkniętych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza 50	szt.		
			szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
59	KNR-W 4-03 d.6 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 30	szt.		
			szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
60	KNR-W 4-03 d.6 0608-09	Wymiana świetlówek T8 58W na T8 LED G13 25W, 830/840 w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłówekowych zamkniętych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza 30	szt.		
			szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
7		Montaż rozdzielnic, przewodowania i aparatów.			
61	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 10	szt.		
			szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
62	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - lampka kontrolna L301 3*poz.61	szt		
			szt	30,00	
				RAZEM	30,00
63	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - S301 B6-8A 3*poz.61	szt		
			szt	30,00	
				RAZEM	30,00
64	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - S301 B10-20A 3*poz.61	szt		
			szt	30,00	
				RAZEM	30,00
65	KNR-W 5-08 d.7 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - S 303 B10-20A poz.61	szt		
			szt	10,00	
				RAZEM	10,00
66	KNR-W 5-08 d.7 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - S 303 B10-20A poz.61	szt		
			szt	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR-W 5-08 d.7 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy typ P304 40A/ 30mA AC poz.61	szt		
			szt	10,00	
				RAZEM	10,00
68	KNR-W 5-08 d.7 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo i nadprądowy typ P312 B16/m30-A poz.61*2	szt		
			szt	20,00	
				RAZEM	20,00
69	KNR-W 5-08 d.7 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo i nadprądowy typ P312 B16/mA 30-AC poz.61*3	szt		
			szt	30,00	
				RAZEM	30,00
70	KNR-W 5-08 d.7 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -wyłącznik główny typ FR-303-100 poz.61	szt		
			szt	10,00	
				RAZEM	10,00
71	KNR 5-14 d.7 0517-02	Układanie przewodów miedzianych LgY 2.5 mm2 750V w wiązkach w szafach i na tablicach poz.61*20	m		
			m	200,00	
				RAZEM	200,00
72	KNR 5-14 d.7 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach poz.61*10	m		
			m	100,00	
				RAZEM	100,00
73	KNR 5-14 d.7 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach poz.61*5	m		
			m	50,00	
				RAZEM	50,00
74	KNR 5-08 d.7 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 poz.61*20	szt.		
			szt.	200,00	
				RAZEM	200,00
75	KNR 4-03 d.7 0909-02 analogia	Montaż złączek samozaciskowych typ WAGO - do 4 mm2 poz.61*50	szt.		
			szt.	500,00	
				RAZEM	500,00
8		Pomiary i sprawdzenia			
76	KNR 4-03 d.8 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 10	pomiar.		
			pomiar	10,00	
				RAZEM	10,00
77	KNR 4-03 d.8 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 50	pomiar		
			pomiar	50,00	
				RAZEM	50,00
78	KNR-W 4-03 d.8 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 10	prób.		
			prób.	10,00	
				RAZEM	10,00
79	KNR-W 4-03 d.8 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 50	prób.		
			prób.	50,00	
				RAZEM	50,00
80	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
81	KNR-W 4-03 d.8 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 50	pomiar		
			pomiar	50,00	
				RAZEM	50,00
82	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
83	KNR-W 4-03 d.8 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 50	pomiar		
			pomiar	50,00	
				RAZEM	50,00
84	KNR 13-21 d.8 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 100	kpl. pom. kpl. pom.		
				100,00	
				RAZEM	100,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 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	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Czujka ruchu na podczerwień IS 345PF IP54	szt	40,0000		40,0000							
2.	Czujka ruchu na podczerwień typu IS 1 IP 54	szt	40,0000		40,0000							
3.	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							
4.	Gniazda wtykowe typu 45x45mm Mośaic 230V/16Am (białe)	szt	50,0000		50,0000							
5.	Gniazda wtykowe typu 45x45mm Mośaic 230V/16Am z blokadą (czerwone)	szt	50,0000		50,0000							
6.	gniazdo 230V, 2P+Z, n/t, IP44, białe	szt	102,000 0		102,000 0							
7.	gniazdo 230V, 2P+Z, p/t, IP20, białe	szt	102,000 0		102,000 0							
8.	gniazdo 230V, 2P+Z, p/t, IP44, białe	szt	102,000 0		102,000 0							
9.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	675,000 0		675,000 0							
10.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	1941,00 00		1941,00 00							
11.	konstrukcje wsporcze Ceownik +2x pręt gwinowany M8	szt.	100,000 0		100,000 0							
12.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 1,5-6mm2	szt	206,000 0		206,000 0							
13.	Korytko PVC dwudzielne z pokrywką 40x25 mm	m	31,2000		31,2000							
14.	lampka kontrolna L301	szt	30,0000		30,0000							
15.	lampy Ledvance HIGH BAY P 190W 840 IP65	szt.	20,0000		20,0000							
16.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods. IP20	szt	51,0000		51,0000							
17.	Łącznik krzyż.p/t.250V/6-10A st.pods. IP20	szt	102,000 0		102,000 0							
18.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt	102,000 0		102,000 0							
19.	Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods. IP44	szt	102,000 0		102,000 0							
20.	Łącznik schod.p/t 250V/6-10A st.pods. IP20	szt	51,0000		51,0000							
21.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st. pods.IP20	szt	102,000 0		102,000 0							
22.	Oprawa awaryjna LED KWADRA N AT 2C, IP 20	szt	30,6000		30,6000							
23.	oprawa Ledvance Comfort panel led 1200 33W, 3000/4000K	szt	51,0000		51,0000							
24.	Oprawa Ledvance FLOOD LED PERFORMANCE 50W 3000K ASYM 55X110 BK	szt	20,0000		20,0000							
25.	oprawa Ledvance Value panel led 600, 36W, 3000/4000K	szt	102,000 0		102,000 0							
26.	oprawa Ledvance Value Panel Led 600, 36W, 3000/4000K	szt	367,200 0		367,200 0							
27.	Oprawa uliczna LED, mocowana na słupie z kloszem z tworzywa, moc 55-60W, 4500lm, IP-66	szt	10,0000		10,0000							
28.	Oprawa uliczna LED, mocowana na słupie z kloszem z tworzywa, moc 85-90W, 8000lm, IP-66	szt	10,0000		10,0000							
29.	plafoniera Ledvance CIRCULAR 350 18 W 3000/4000 K IP44	szt	51,0000		51,0000							
30.	plafoniera Ledvance SF Compact 300 24W 3000/4000K IP65	szt	51,0000		51,0000							
31.	Projektor LED Ledvance FLOOD COMPACT SENSOR V 20W 830 SYM 100 BK z czujnikiem ruchu	szt	30,0000		30,0000							
32.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 2,5mm2	m	208,000 0		208,000 0							
33.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 4mm2	m	104,000 0		104,000 0							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
34.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm ²	m	52,0000		52,0000							
35.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm ²	m	52,0000		52,0000							
36.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm ²	m	52,0000		52,0000							
37.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	208,0000		208,0000							
38.	Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ²	m	208,0000		208,0000							
39.	Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ²	m	208,0000		208,0000							
40.	Puszka natynk.PK 5, IP-44 (125x125x80mm)	szt	102,0000		102,0000							
41.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt	102,0000		102,0000							
42.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt	408,0000		408,0000							
43.	ramka natynkowa PANEL 1200 Surface Mount Kit Value	szt.	51,0000		51,0000							
44.	ramka natynkowa PANEL 600 Surface Mount Kit Value	szt.	102,0000		102,0000							
45.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-22mm	m	52,0000		52,0000							
46.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm	m	52,0000		52,0000							
47.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-37mm	m	52,0000		52,0000							
48.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm	m	31,2000		31,2000							
49.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm	m	31,2000		31,2000							
50.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm	m	31,2000		31,2000							
51.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm	m	31,2000		31,2000							
52.	światłówki T8 LED G13 14W 830/840 1200mm	szt	31,2000		31,2000							
53.	światłówki T8 LED G13 20W 830/840 1500mm	szt	31,2000		31,2000							
54.	światłówki T8 LED G13 9W 830/840 600mm	szt	52,0000		52,0000							
55.	Tabl.bezp. typu RN 4x12 z zamkiem	szt	10,0000		10,0000							
56.	Uchwyt elektroins. U 16-22mm	szt	105,0000		105,0000							
57.	Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm	szt	105,0000		105,0000							
58.	Uchwyt elektroins. U/UZ 37-50mm	szt	105,0000		105,0000							
59.	wyłącznik główny typ FR-303-100	szt	10,0000		10,0000							
60.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A	szt	30,0000		30,0000							
61.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 6-8A	szt	30,0000		30,0000							
62.	Wyłącznik nadprądowy 3P B 10-20A	szt	10,0000		10,0000							
63.	Wyłącznik nadprądowy 3P C 10-20A	szt	10,0000		10,0000							
64.	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 40A/30mA AC	szt	10,0000		10,0000							
65.	wyłącznik różnicowo i nadprądowy typ P312 B16/30mA A	szt	20,0000		20,0000							
66.	wyłącznik różnicowo i nadprądowy typ P312 B16/30mA AC	szt	30,0000		30,0000							
67.	złączki samozaciskowe WAGO	szt	510,0000		510,0000							
68.	materiały pomocnicze	zl										
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	2,2000		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0350		
				RAZEM	

Słownie: