

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 skutków 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
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Przemysław Huk
DATA OPRACOWANIA : 2020.01.10

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020.01.10

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wykonanie remontów bieżących w zakresie instalacji elektrycznych oraz usuwanie skutków awarii elektrycznych w obiektach Urzędu Miejskiego Wrocławia					
1		Demontaże			
1 d.1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2 d.1	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3 d.1	KNR 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
4 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 117	szt. szt.	117,00	
				RAZEM	117,00
2		Prace przygotowawcze			
5 d.2	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 900	m m	900,00	
				RAZEM	900,00
6 d.2	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 900	m m	900,00	
				RAZEM	900,00
7 d.2	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych (opis tablic, opraw osprzętu) 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
8 d.2	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych -tabliczki informacyjne 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
3		Prace montażowe			
3.1		Montaż tras kablowych			
9 d.3.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - przyjąć U 22 25	m m	25,00	
				RAZEM	25,00
10 d.3.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - przyjąć U 28 25	m m	25,00	
				RAZEM	25,00
11 d.3.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach, przyjąć rury RS-22 25	m m	25,00	
				RAZEM	25,00
12 d.3.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - przyjąć rury RS28 25	m m	25,00	
				RAZEM	25,00
13 d.3.1	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - przyjąć rury RS37 8	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
14 d.3.1	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe) -przyjąć rury RG-16 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
15 d.3.1	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe) przyjąć rury RG-18 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
16 d.3.1	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe) przyjąć rury RG-21 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
17 d.3.1	KNR 5-08 0109-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 26mm podłoże betonowe) -przyjąć rury RG-25 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	E 0508 d.3.1 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW dwudzielnych 40x25mm z przykrywką na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły -przyjąc listwy 40x25 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
19	E 0508 d.3.1 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW dwudzielnych 40x25mm z przykrywką na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
20	KNR 5-08 d.3.1 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 8	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00
21	KNR 5-08 d.3.1 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 30	szt. szt.	 30,00	
				RAZEM	30,00
22	KNR 5-08 d.3.1 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 30	szt. szt.	 30,00	
				RAZEM	30,00
23	KNR 5-08 d.3.1 0701-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie (2 mocowania) 15	szt. szt.	 15,00	
				RAZEM	15,00
24	KNR 5-08 d.3.1 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 400 mm -przyjąc drabin- kę kablową D300H80 z blachy 2,00mm 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
3.2		Montaż kabli i przewodów			
25	KNR 5-08 d.3.2 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - YDY p 3x2,5 mm2 / 750V 100	m m	 100,00	
				RAZEM	100,00
26	KNR 5-08 d.3.2 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5mm2 , 750V 100	m m	 100,00	
				RAZEM	100,00
27	KNR 5-08 d.3.2 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układa- ny w tynku. przewód płaski YDYp 3x1,5 mm2 - 750 V 350	m m	 350,00	
				RAZEM	350,00
28	KNR 5-08 d.3.2 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układa- ny w tynku. przewód płaski YDYp 3x2,5mm2 - 750V 600	m m	 600,00	
				RAZEM	600,00
29	KNR 5-08 d.3.2 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - (przyjąc przewody: YDYżo 3x2,5mm2 - 750V 100	m m	 100,00	
				RAZEM	100,00
30	KNR 5-08 d.3.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - przyjąc prze- wód YDY-750V 5 x 2,5 mm2 50	m m	 50,00	
				RAZEM	50,00
31	KNR 5-08 d.3.2 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	
				RAZEM	50,00
32	KNR 5-08 d.3.2 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 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
33	KNR 5-08 d.3.2 0227-03	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Cu na gotowych listwach PVC na suficie (przyjąc przewody: YDYp-750V 3x2,5mm2 55	m m	 55,00	
				RAZEM	55,00
34	KNR 5-08 d.3.2 0227-03	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Cu na gotowych listwach PVC na suficie (przyjąc przewody: YDYp-750V 3x1,5 mm2 50	m m	 50,00	
				RAZEM	50,00
3.3		Montaż osprzętu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.3.3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 270	szt. szt.	 270,00	 270,00
				RAZEM	
36 d.3.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 130	szt. szt.	 130,00	 130,00
				RAZEM	
37 d.3.3	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 30	szt. szt.	 30,00	 30,00
				RAZEM	
38 d.3.3	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - Łącznik podtynkowy IP -20 10A 10AX 250 V,1-biegunowe, kolor biały 25	szt. szt.	 25,00	 25,00
				RAZEM	
39 d.3.3	KNR 5-08 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
				RAZEM	
40 d.3.3	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej -Łącznik podtynkowy IP -20, 10A, 250 V, świecznikowy, kolor biały 25	szt. szt.	 25,00	 25,00
				RAZEM	
41 d.3.3	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem -Łącznik podtynkowy IP -20 10A, 250 V, schodowy podświetlany, kolor biały 25	szt. szt.	 25,00	 25,00
				RAZEM	
42 d.3.3	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem -Łącznik podtynkowy IP -20, 10A, 250Vkrzyżowy, kolor biały 25	szt. szt.	 25,00	 25,00
				RAZEM	
43 d.3.3	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 16A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych, białe 30	szt. szt.	 30,00	 30,00
				RAZEM	
44 d.3.3	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 16A/2.5 mm2 przelotowych -typu 45x45mm Mosaic 230V/16Am (białe) 25	szt. szt.	 25,00	 25,00
				RAZEM	
45 d.3.3	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 16A/2.5 mm2 przelotowych -typu 45x45mm 2xMosaic 230V/16Am (białe) 25	szt. szt.	 25,00	 25,00
				RAZEM	
46 d.3.3	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 16A/2.5 mm2 przelotowych -typu 45x45mm Mosaic 230V/16Am z blokadą (czerwone) 25	szt. szt.	 25,00	 25,00
				RAZEM	
47 d.3.3	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 16A/2.5 mm2 przelotowych -typu 45x45mm 2x Mosaic 230V/16Am z blokadą (czerwone) 25	szt. szt.	 25,00	 25,00
				RAZEM	
48 d.3.3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 100	szt. szt.	 100,00	 100,00
				RAZEM	
49 d.3.3	KNR-W 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża -Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 25	szt. szt.	 25,00	 25,00
				RAZEM	
50 d.3.3	KNR-W 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża -Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods. IP44 25	szt. szt.	 25,00	 25,00
				RAZEM	
51 d.3.3	KNR-W 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych do przygotowanego podłoża -Łącznik n/t krzyż. 250V/10A st. pods. IP44	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
52 d.3.3	KNR-W 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża -Łącznik n/t świecznikowy. 250V/10A st. pods. IP44	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
53 d.3.3	KNR-W 4-03 0308-02	Wymiana wyłącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle - 16 A	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
54 d.3.3	KNR-W 4-03 0308-06	Wymiana przełącznika świecznikowego - 16 A na cegle	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
55 d.3.3	KNR 4-03 0308-06	Wymiana przełącznika schodowego na cegle - schodowy 16A	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
56 d.3.3	KNR 4-03 0308-06	Wymiana przełącznika krzyżowego na cegle- krzyżowy 16 A	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
57 d.3.3	KNR 5-08 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 na podczerwień IS 345PF IP54	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
58 d.3.3	KNR 5-08 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 na podczerwień IS 1 IP 54	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
59 d.3.3	KNR 5-08 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 na podczerwień IS D 360	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
60 d.3.3	KNR 5-08 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) - Wyłącznik p.poż.	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
3.4		Montaż opraw			
61 d.3.4	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		193	kpl.	193,00	
				RAZEM	193,00
62 d.3.4	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		212	kpl.	212,00	
				RAZEM	212,00
63 d.3.4	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych oprawa wstropowa Ledvance PANEL VALUE 600, 40W, 3000/4000K WT	kpl.		
		45	kpl.	45,00	
				RAZEM	45,00
64 d.3.4	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych oprawa wstropowa Ledvance Panel Led 1200 40W, 3000/4000K	kpl.		
		40	kpl.	40,00	
				RAZEM	40,00
65 d.3.4	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem 2x36W - przykręcanych-końcowych - oprawy np.typu OPK LED 40W (odpowiednik 2*36 W) IP65, 3000/4000K, 3400lm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
66 d.3.4	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem 2x58W - przykręcanych-końcowych - oprawy np.typu OPK LED 70W (odpowiednik 2*58 W) IP65, 3000/4000K, 5800lm	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
67 d.3.4	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x36W - przykręcanych-końcowych, oprawy np.typu OPK 2*36 W IP-54, świetłówa liniowa 830/840 36 W	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
68 d.3.4	KNR-W 5-08 0513-03	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw przykręcanych 1x20W - końcowych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
69	KNR-W 5-08 d.3.4 0513-12	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw przykręcanych 1x40W - przelotowych	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
70	KNR-W 5-08 d.3.4 0513-13	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw zawieszanych 2x40W - końcowych	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
71	KNR 5-08 d.3.4 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	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
72	KNR 5-08 d.3.4 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	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
73	KNR 5-08 d.3.4 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	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
74	KNR 5-08 d.3.4 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych- Oprawa nasufitowa Ledvance PANEL VALUE 600, 40W, 3000/4000K WT +PANEL 600 Surface Mount Kit Value	szt.		
		45	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
75	KNR-W 5-08 d.3.4 0512-01	Montaż opraw do wbudowania typu "downlight" w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact -Oprawa downlight Ledvance DL ALU DN 200 35 W 3000/4000K IP44 WT	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
76	KNR-W 5-08 d.3.4 0512-01	Montaż opraw do wbudowania typu "downlight" w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact -Oprawa downlight Ledvance DL ALU DN 200 25 W 3000/4000K IP44 WT	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
77	KNR-W 5-08 d.3.4 0512-01	Montaż opraw do wbudowania typu "downlight" w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact -Oprawa downlight Ledvance DL ALU DN 150 14 W 3000/4000K IP44 WT	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
78	KNR 5-08 d.3.4 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	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
79	KNR-W 5-08 d.3.4 0510-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw typu typu AmazonLED do wbudowania w grunt IP67 - BBC201 LED-HB/BL E 24V III, matowa, bez zasilacza 24V	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
80	KNR 5-08 d.3.4 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych CRYSTAL AT J LED 3h, IP 20	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
81	KNR 5-08 d.3.4 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych PROFIL AT J LED 3h, IP 40	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
82	KNR 5-08 d.3.4 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED (doświetlająca) PRIMOS AT 2C LED5, IP 65	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
83	KNR 5-08 d.3.4 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED KWA-DRA P AT 2C, IP 20	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
84	KNR 5-08 d.3.4 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED KWA-DRA N AT 2C, IP 20	szt.		
		10	szt.	10,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 5-08 d.3.4 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED OWA ROAD AT 2C, IP 20/IP 44 10	szt.	RAZEM	10,00
			szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
86	KNR 5-08 d.3.4 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED OWA AREA AT 2C, IP 20/IP 44 10	szt.		
			szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
87	KNR 5-08 d.3.4 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED HERKULES-P5 AT 2C, IP 53 10	szt.		
			szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
88	KNR 5-10 d.3.4 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
89	KNR 5-10 d.3.4 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
90	KNR 5-10 d.3.4 1007-01	Mocowanie uchwytami projektorów o ciężarze do 4.5 kg na ściągach i konstrukcjach- projektor LED z czujnikiem ruchu Ledvance Floodlight 50W, IP65, BK, S 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
91	KNR 5-10 d.3.4 1007-01	Mocowanie uchwytami projektorów o ciężarze do 4.5 kg na ściągach i konstrukcjach - projektor LED Ledvance Floodlight 20W, IP65, BK, S 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
92	KNR 5-10 d.3.4 1007-01	Mocowanie uchwytami projektorów o ciężarze do 4.5 kg na ściągach i konstrukcjach - projektor LED Ledvance Floodlight 50W, IP65, BK, S 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
93	KNR 5-10 d.3.4 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
94	KNR 5-10 d.3.4 1002-05	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na ścianie 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
95	KNR 5-10 d.3.4 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku oprawy ulicznej typu LED 55-60W, z kloszem IP-65 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
96	KNR 5-10 d.3.4 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku prawy ulicznej typu LED 85-90W, z kloszem IP-65 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
97	KNR 5-10 d.3.4 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku prawy ulicznej typu LED 110-120W, z kloszem IP-65 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
98	KNR-W 4-03 d.3.4 0616-05	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego - wymiana elementu zapłonowego oprawie rtęciowej, sodowej - analogia 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
99	KNR-W 4-03 d.3.4 0608-08	Wymiana świetlówek T8 18W na T8 LED G13 9W, 830/840 w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłówkowych otwartych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza 10	szt.		
			szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
100	KNR-W 4-03 d.3.4 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	
				RAZEM	10,00
101	KNR-W 4-03 d.3.4 0608-08	Wymiana świetlówek T8 36W na T8 LED G13 20W, 830/840 w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłówkowych otwartych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.3.4	KNR-W 4-03 0608-08	Wymiana świetlówek T8 36W UV w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłówkowych otwartych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza 20	szt. szt.	 20,00	 20,00
103 d.3.4	KNR-W 4-03 0608-12 analogia	Wymiana zapłonników w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zamkniętych - pierwszy -moduł awaryjny do opraw 4-58W/1h 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
104 d.3.4	KNR-W 4-03 0608-12 analogia	Wymiana zapłonników w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zamkniętych - pierwszy -moduł awaryjny do opraw 4-58W/3h 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
3.5				RAZEM	4,00
105 d.3.5	KNR-W 4-03 0303-04	Montaż rozdzielnic, oprzewodowania i aparatów. 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. 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
106 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - lampka kontrolna L301 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
107 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - S301 B6-8A 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
108 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - S301 B10-20A 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
109 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - S 303 B10-20A 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
110 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - S 303 B10-20A 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
111 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy typ P304 40A/ 30mA AC 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
112 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy typ P304 40A/ 30mA typ A 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
113 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo i nadprądowy typ P312 B16/m30-A 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
114 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo i nadprądowy typ P312 B16/m30-AC 15	szt. szt.	 15,00	 15,00
115 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -wyłącznik główny typ FR-303-100 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
116 d.3.5	KNR 4-03 0505-11	Wymiana styczników o prądzie znamionowym 25A nie gorsze niż firmy MOELLER DIL2M (sterowanie 230V 50Hz) 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
117 d.3.5	KNR 5-14 0517-02	Układanie przewodów miedzianych LgY 2.5 mm2 750V w wiązkach w szafach i na tablicach 100	m m	 100,00	 100,00
118 d.3.5	KNR 5-14 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach 100	m m	 100,00	 100,00
119 d.3.5	KNR 5-14 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach 100	m m	 100,00	 100,00
				RAZEM	100,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.3.5	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 50	szt. szt.	 50,00	
				RAZEM	50,00
121 d.3.5	KNR 4-03 0902-02	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 16 mm ² 15	szt. szt.	 15,00	
				RAZEM	15,00
122 d.3.5	KNR 4-03 0909-02 ana- logia	Montaż złączek samozaciskowych typ WAGO - do 4 mm ² 50	szt. szt.	 50,00	
				RAZEM	50,00
4		Pomiary i sprawdzenia			
123 d.4	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 166+60	pomiar · pomiar ·	 226,00	
				RAZEM	226,00
124 d.4	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 2567+140	pomiar · pomiar ·	 2707,00	
				RAZEM	2707,00
125 d.4	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 30	prób. prób.	 30,00	
				RAZEM	30,00
126 d.4	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 95	prób. prób.	 95,00	
				RAZEM	95,00
127 d.4	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 20	pomiar pomiar	 20,00	
				RAZEM	20,00
128 d.4	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 400	pomiar pomiar	 400,00	
				RAZEM	400,00
129 d.4	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 7	pomiar pomiar	 7,00	
				RAZEM	7,00
130 d.4	KNR-W 4-03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 40	pomiar pomiar	 40,00	
				RAZEM	40,00
131 d.4	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	pomiar · pomiar ·	 4,00	
				RAZEM	4,00
132 d.4	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 30	pomiar · pomiar ·	 30,00	
				RAZEM	30,00
133 d.4	KNR-W 4-03 1202-01 ana- logia	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - sprawdzenie zadziałania wyłącznika p.poż. 28	pomiar · pomiar ·	 28,00	
				RAZEM	28,00
134 d.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 179	kpl. pom. kpl. pom.	 179,00	
				RAZEM	179,00
135 d.4	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 2872	kpl. pom. kpl. pom.	 2872,00	
				RAZEM	2872,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Belka montażowa OSOm 236 (2xLF36W), IP20	szt	10,0000	10,0000		
2.	Belka montażowa TMS022 1xTL-D18W ze statecznikiem HF, EOC 4537399	szt	5,0000	5,0000		
3.	Belka montażowa TMS022 1xTL-D36W ze statecznikiem HF,	szt	5,0000	5,0000		
4.	Czułka ruchu na podczerwień IS 1 IP 54	szt	15,0000	15,0000		
5.	Czułka ruchu na podczerwień IS 345PF IP54	szt	15,0000	15,0000		
6.	Czułka ruchu na podczerwień IS D 360	szt	20,0000	20,0000		
7.	Drabinka z blachy ocynkowanej o gr. 2,0 mm, do prowadzenia tras kablowych, o szerokości 300 mm i wysokości 80 mm	m	30,0000	30,0000		
8.	Gniazda wtykowe podtynkowe z uziemieniem 16 A 250 V podwójne typu ELDA	szt	30,6000	30,6000		
9.	Gniazda wtykowe typu 45x45mm 2x Mosaic 230V/16Am (białe)	szt	25,0000	25,0000		
10.	Gniazda wtykowe typu 45x45mm 2x Mosaic 230V/16Am z blokadą (czerwone)	szt	25,0000	25,0000		
11.	Gniazda wtykowe typu 45x45mm Mosaic 230V/16Am (białe)	szt	25,0000	25,0000		
12.	Gniazda wtykowe typu 45x45mm Mosaic 230V/16Am z blokadą (czerwone)	szt	25,0000	25,0000		
13.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	356,6000	356,6000		
14.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	1288,0000	1288,0000		
15.	konstrukcje wsporcze Ceownik +2x pręt gwinowany M8	szt.	15,0000	15,0000		
16.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 1,5-6mm2	szt	51,5000	51,5000		
17.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2	szt	15,6000	15,6000		
18.	Korytka PVC dwudzielne z pokrywką 40x25 mm	m	20,8000	20,8000		
19.	lampka kontrolna L301	szt	5,0000	5,0000		
20.	lampa Ledvance HIGH BAY LED 200W/4000K 110DEG IP65LEDV	szt.	5,0000	5,0000		
21.	Łącznik - krzyżowy 16 A	szt	25,5000	25,5000		
22.	Łącznik 16A, schodowy	szt	25,5000	25,5000		
23.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt	25,5000	25,5000		
24.	Łącznik n/t krzyż. 250V/10A st. pods. IP44	szt	51,0000	51,0000		
25.	Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods.IP44	szt	25,5000	25,5000		
26.	Łącznik podtynkowy IP -20 10A 10AX 250 V seria Bingo WPt - 1B, 1-biegunowe, kolor biały	szt	25,5000	25,5000		
27.	Łącznik podtynkowy IP -20 10A 10AX 250 V seria Bingo WPt - 2B, 1-biegunowy świecznikowy, kolor biały	szt	25,5000	25,5000		
28.	Łącznik podtynkowy IP -20 10A 10AX 250 V seria Bingo WPt - 5BS, 1-biegunowy schodowy podświetlany, kolor biały	szt	25,0000	25,0000		
29.	Łącznik podtynkowy IP -20 10A 10AX 250 V seria Bingo WPt - 8B, 1-biegunowy krzyżowy, kolor biały	szt	25,0000	25,0000		
30.	łączniki instalacyjne - przłącznik świecznikowy 16 A	szt.	25,5000	25,5000		
31.	łączniki instalacyjne - wyłącznik 16 A	szt.	25,5000	25,5000		
32.	moduł awaryjny do opraw 4-58W/1h	szt.	5,0000	5,0000		
33.	moduł awaryjny do opraw 4-58W/3h	szt.	4,0000	4,0000		
34.	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt	10,2000	10,2000		
35.	Oprawa awaryjna LED (doświetlająca) PRIMOS AT 2C LED5, IP 65	szt	10,2000	10,2000		
36.	Oprawa awaryjna LED KWADRA N AT 2C, IP 20	szt	10,2000	10,2000		
37.	Oprawa awaryjna LED KWADRA P AT 2C, IP 20	szt	10,2000	10,2000		
38.	Oprawa awaryjna LED OWA AREA AT 2C, IP 20/IP 44, ciemna	szt	10,2000	10,2000		
39.	Oprawa awaryjna LED OWA ROAD AT 2C, IP 20/IP 44, ciemna	szt	10,2000	10,2000		
40.	Oprawa awaryjna LEDHERKULES-P5 AT 2C, IP 53, ciemna	szt	10,2000	10,2000		
41.	Oprawa downlight Ledvance DL ALU DN 150 14 W 3000/4000K IP44 WT	szt	20,4000	20,4000		
42.	Oprawa downlight Ledvance DL ALU DN 200 25W 3000/4000K IP44 WT	szt	20,4000	20,4000		
43.	Oprawa downlight Ledvance DL ALU DN 200 35W 3000/4000K IP44 WT	szt	20,4000	20,4000		
44.	Oprawa ewakuacyjna CRYSTAL AT J LED 3h, IP 20	szt	5,1000	5,1000		
45.	Oprawa ewakuacyjna PROFIL AT J LED 3h, IP 40	szt	5,1000	5,1000		
46.	oprawa Ledvance Panel Led 1200 40W, 3000/4000K	szt	81,6000	81,6000		
47.	Oprawa typu AmazonLED do wbudowania w grunt IP67 - BBC201 LED-HB/BL E 24V III, matowa, bez zasilacza 24V	szt	6,0000	6,0000		
48.	Oprawa typu LED 110-120W, z kloszem IP-66	szt	1,0000	1,0000		
49.	Oprawa typu OPK-240 (2xTLD36/40W) IP54	szt	5,0000	5,0000		
50.	Oprawa uliczna typu LED 55-60W, z kloszem IP-65	szt	1,0000	1,0000		
51.	Oprawa uliczna typu LED 85-90W, z kloszem IP-66	szt	1,0000	1,0000		
52.	Oprawy świetłówe np.typu OPK LED 40W IP-65	szt.	20,0000	20,0000		
53.	Oprawy świetłówe np.typu OPK LED 70W IP-65	szt.	25,0000	25,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
54.	Panel LED Ledvance PANEL VALUE 600, 40W, 3000/4000K WT	szt	91,8000	91,8000		
55.	plafoniera Ledvance SF CIRCULAR 350 18 W 3000/4000 K IP44	szt	10,2000	10,2000		
56.	plafoniera Ledvance SF Compact RD300 24W 3000/4000K IP65	szt	10,2000	10,2000		
57.	Projektor LED Ledvance Floodlight 20W, IP65, BK	szt	5,0000	5,0000		
58.	Projektor LED Ledvance Floodlight 20W, IP65, BK, S z czujnikiem ruchu	szt	10,0000	10,0000		
59.	Projektor LED Ledvance Floodlight 50W, IP65, BK	szt	5,0000	5,0000		
60.	Projektor LED Ledvance Floodlight 50W, IP65, BK, S z czujnikiem ruchu	szt	5,0000	5,0000		
61.	Projektor LED Floodlight LED 200W/4000K IP65 Black ASYM	szt	5,0000	5,0000		
62.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 4mm2	m	104,0000	104,0000		
63.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2	m	104,0000	104,0000		
64.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	364,0000	364,0000		
65.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	52,0000	52,0000		
66.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	41,6000	41,6000		
67.	Przewód YDY450/750V 3x1,5mm2	m	104,0000	104,0000		
68.	Przewód YDyp-750V 3x1,5mm2	m	52,0000	52,0000		
69.	Przewód YDyp-750V 3x2,5mm2	m	785,2000	785,2000		
70.	Przewód YDyp-750V 5x2,5mm2	m	52,0000	52,0000		
71.	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 2,5 mm2	m	104,0000	104,0000		
72.	PrzewódYDY-450/750V 3x2,5mm2	m	104,0000	104,0000		
73.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt	30,6000	30,6000		
74.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt	132,6000	132,6000		
75.	ramka natynkowa PANEL 1200 Surface Mount Kit Value	szt.	40,8000	40,8000		
76.	ramka natynkowa PANEL 600 Surface Mount Kit Value	szt.	45,9000	45,9000		
77.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-22mm	m	26,0000	26,0000		
78.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm	m	26,0000	26,0000		
79.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-37mm	m	8,3200	8,3200		
80.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm	m	10,4000	10,4000		
81.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm	m	10,4000	10,4000		
82.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm	m	10,4000	10,4000		
83.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm	m	10,4000	10,4000		
84.	Stycznik instal. modułowy R 25, 25A, 230V	szt	5,0000	5,0000		
85.	światłówki liniowa 830/840 36 W nowej generacji np. typu TLD PH, Plus EKO OS	szt	20,8000	20,8000		
86.	światłówki liniowa barwa 830/840 18W nowej generacji np. typ TLD PH, Plus EKO OS	szt	5,2000	5,2000		
87.	światłówki liniowa barwa 830/840 36W nowej generacji np. typu TLD PH, Plus EKO OS	szt	15,6000	15,6000		
88.	światłówki T8 G13 36W UV	szt.	20,8000	20,8000		
89.	światłówki T8 LED G13 14W 830/840 1200mm	szt.	5,2000	5,2000		
90.	światłówki T8 LED G13 20W 830/840 1500mm	szt.	10,4000	10,4000		
91.	światłówki T8 LED G13 8W 830/840 600mm	szt.	10,4000	10,4000		
92.	Tabl.bezp. typu RN 4x12 z zamkiem	szt	6,0000	6,0000		
93.	tabliczka informacyjna, oznaczeniowa	szt.	10,0000	10,0000		
94.	tabliczka opisowa tablica/ oprawa/ osprzęt	szt.	10,0000	10,0000		
95.	Uchwy elektroins. U 16-22mm	szt	52,5000	52,5000		
96.	Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm	szt	52,5000	52,5000		
97.	uchwyty do przewodów'	szt	21,6000	21,6000		
98.	układ zapłonowy elektroniczny do źródeł metalohalogenowych 70-150W	szt.	2,0000	2,0000		
99.	wyłącznik główny typ FR-303-100	szt	5,0000	5,0000		
100.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 6-8A	szt	10,0000	10,0000		
101.	Wyłącznik nadprądowy 3P C 10-20A	szt	10,0000	10,0000		
102.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10-20A	szt	10,0000	10,0000		
103.	Wyłącznik nadprądowy S 303 B 10-20A	szt	10,0000	10,0000		
104.	Wyłącznik P.POŻ.	szt	10,0000	10,0000		
105.	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 40A/30mA AC	szt	10,0000	10,0000		
106.	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 40A/30mA Typ A'	szt	5,0000	5,0000		
107.	wyłącznik różnicowo i nadprądowy typ P312 B16/30mA A	szt	10,0000	10,0000		
108.	wyłącznik różnicowo i nadprądowy typ P312 B16/30mA AC	szt	15,0000	15,0000		
109.	wysięgniki rurowy do elewacji	szt.	5,0000	5,0000		
110.	złączki samozaciskowe WAGO	szt	51,0000	51,0000		
111.	materiały pomocnicze	zł				
RAZEM						

Słownie: