

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 i usuwanie awarii w obiektach Urzędu Miejskiego Wrocławia
Zadanie II: w zakresie robót instalacji elektrycznych.

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 : 2018.11.20

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018.11.20

STARSZY INSPEKTOR



PRZEMYSŁAW HUK

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wykonywanie remontów bieżących w zakresie robót instalacji elektrycznych oraz usuwania awarii w tym zakresie 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 (włącznik lub przetątnik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.	3,00	
		3		RAZEM	3,00
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.	4,00	
		4		RAZEM	4,00
3	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
d.1	1133-09		szt.	4,00	
		4		RAZEM	4,00
4	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłóvkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalo-	szt.		
d.1	1134-01	wym	szt.	117,00	
		117		RAZEM	117,00
2		Prace przygotowawcze			
5	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1001-05		m	900,00	
		900		RAZEM	900,00
6	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1012-01		m	900,00	
		900		RAZEM	900,00
7	KNR 5-14	Przyklejanie tabliczek opisowych (opis tablic, opraw osprzętu)	szt.		
d.2	0604-02		szt.	10,00	
		10		RAZEM	10,00
8	KNR 5-14	Przykrecaenie tabliczek opisowych -tabliczki informacyjne	szt.		
d.2	0604-01		szt.	10,00	
		10		RAZEM	10,00
3		Prace montażowe			
3.1		Montaż tras kablowych			
9	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
d.3.1	0101-03	niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu	m	25,00	
		z cegły - przyjąć U 22		RAZEM	25,00
		25			
10	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
d.3.1	0101-03	niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu	m	25,00	
		z cegły - przyjąć U 28		RAZEM	25,00
		25			
11	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.3.1	0110-01		m	25,00	
		25		RAZEM	25,00
12	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - przy-	m		
d.3.1	0110-02	jąć rury RS28	m	25,00	
		25		RAZEM	25,00
13	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - przy-	m		
d.3.1	0110-04	jąć rury o parametrach nie gorszych niż	m	8,00	
		RS37		RAZEM	8,00
		8			
14	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez	m		
d.3.1	0109-01	zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe)	m	10,00	
		10		RAZEM	10,00
15	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez	m		
d.3.1	0109-01	zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe)	m	10,00	
		10		RAZEM	10,00
16	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez	m		
d.3.1	0109-02	zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe)	m	10,00	
		10		RAZEM	10,00
17	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez	m		
d.3.1	0109-03	zaprawiania bruzd (śr. do 26mm podłoże betonowe)	m	10,00	
		10		RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	E 0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW dwudzielnych 40x25mm z przykrywką na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
d.3.1	0800-04	10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
19	E 0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW dwudzielnych 40x25mm z przykrywką na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
d.3.1	0800-04	10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
20	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.3.1	0201-02	8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
21	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
d.3.1	0803-01	30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
22	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.3.1	0809-01	30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
23	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie (2 mocowania)	szt.		
d.3.1	0701-08	15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
24	KNR 5-08	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 400 mm	m		
d.3.1	0705-02	30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
3.2		Montaż kabli i przewodów			
25	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - YDY p 3x2,5 mm ² / 750V	m		
d.3.2	0207-02	100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
26	KNR 5-08	Przew. kabelkowe w powłoce poliwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY p 3x1,5 mm ² , 750V	m		
d.3.2	0212-01	100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
27	KNR 5-08	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku. przewód płaski YDY p 3x1,5 mm ² -750 V	m		
d.3.2	0209-02	350	m	350,00	
				RAZEM	350,00
28	KNR 5-08	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku. przewód płaski YDY p 3x2,5 mm ² - 750V	m		
d.3.2	0209-02	600	m	600,00	
				RAZEM	600,00
29	KNR 5-08	Przew. kabelkowe w powłoce poliwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - (przyjąć przewody: YDYżo 3x2,5 mm ² - 750V	m		
d.3.2	0212-01	100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
30	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej wciągane do rur - przyjąć przewód YDY-750V 5 x 2,5 mm ²	m		
d.3.2	0207-01	50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
31	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x4 mm ²	m		
d.3.2	0212-02	50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
32	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania : YDY 5x6 mm ²	m		
d.3.2	0212-03	40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
33	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PVC na suficie (przyjąć przewody: YDYp-750V 3x2,5 mm ²	m		
d.3.2	0227-03	55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
34	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej 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		
d.3.2	0227-03	50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
3.3		Montaż osprzętu			
35	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.3.3	0301-20	270	szt.	270,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	270,00
36	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.3.3	0302-01	130	szt.	130,00	
				RAZEM	130,00
37	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4,	szt.		
d.3.3	0302-03	przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	30,00	
		30		RAZEM	30,00
38	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie-	szt.		
d.3.3	0307-02	gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	25,00	
		25		RAZEM	25,00
39	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych	szt.		
d.3.3	0304-03	beźśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce	szt.	10,00	
		polwinitowej (4 wyloty)		RAZEM	10,00
		10			
40	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecni-	szt.		
d.3.3	0307-03	kowych w puszcze instalacyjnej	szt.	25,00	
		25		RAZEM	25,00
41	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodo-	szt.		
d.3.3	0307-04	wych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	25,00	
		25		RAZEM	25,00
42	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo-	szt.		
d.3.3	0307-04	wych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	25,00	
		25		RAZEM	25,00
43	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-	szt.		
d.3.3	0309-03	wych z uziemieniem 16A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych typu ELDA	szt.	30,00	
		30		RAZEM	30,00
44	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-	szt.		
d.3.3	0309-03	wych z uziemieniem 16A/2.5 mm2 przelotowych -typu 45x45mm Mosaic 230V/	szt.	25,00	
		16Am (białe)		RAZEM	25,00
		25			
45	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-	szt.		
d.3.3	0309-03	wych z uziemieniem 16A/2.5 mm2 przelotowych -typu 45x45mm 2xMosaic	szt.	25,00	
		230V/16Am (białe)		RAZEM	25,00
		25			
46	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-	szt.		
d.3.3	0309-03	wych z uziemieniem 16A/2.5 mm2 przelotowych -typu 45x45mm Mosaic 230V/	szt.	25,00	
		16Am z blokadą (czerwone)		RAZEM	25,00
		25			
47	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-	szt.		
d.3.3	0309-03	wych z uziemieniem 16A/2.5 mm2 przelotowych -typu 45x45mm 2x Mosaic	szt.	25,00	
		230V/16Am z blokadą (czerwone)		RAZEM	25,00
		25			
48	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł-	szt.		
d.3.3	0301-02	ków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	100,00	
		100		RAZEM	100,00
49	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobie-	szt.		
d.3.3	0307-05	gunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża	szt.	25,00	
		25		RAZEM	25,00
50	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecni-	szt.		
d.3.3	0307-06	kowych do przygotowanego podłoża	szt.	25,00	
		25		RAZEM	25,00
51	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżo-	szt.		
d.3.3	0307-07	wych do przygotowanego podłoża	szt.	25,00	
		25		RAZEM	25,00
52	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecni-	szt.		
d.3.3	0307-07	kowych do przygotowanego podłoża	szt.	25,00	
		25		RAZEM	25,00
53	KNR-W 4-03	Wymiana wyłącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle - 16 A	szt.		
d.3.3	0308-02	25	szt.	25,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,00
54	KNR-W 4-03	Wymiana przełącznika świecznikowego - 16 A na cegle	szt.		
d.3.3	0308-06	25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
55	KNR 4-03	Wymiana przełącznika schodowego na cegle - schodowy 16A	szt.		
d.3.3	0308-06	25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
56	KNR 4-03	Wymiana przełącznika krzyżowego na cegle- krzyżowy 16 A	szt.		
d.3.3	0308-06	25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
57	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
d.3.3	0403-01	15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
58	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
d.3.3	0403-01	15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
59	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
d.3.3	0403-01	20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
60	KNR 5-08	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.		
d.3.3	0403-01	10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
3.4		Montaż opraw			
61	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kółkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.3.4	0502-09	385	kpl.	385,00	
				RAZEM	385,00
62	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kółkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
d.3.4	0502-10	5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
63	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x18W - końcowych (świetłówki liniowe 830/ 840) 18 W nowej generacji np. typu TLD PH, Plus EKO OS, oprawa z rastrem parabolicznym np. typu RUBIN PLUS PPAR 2*18 W	szt.		
d.3.4	0511-05	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
64	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x18W - końcowych oprawy z rastrem parabolicznym np. typu RUBIN PLUS PPAR 4x18W (świetłwórka liniowa 830/840 18 W nowej generacji np. typu TLD	szt.		
d.3.4	0511-09	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
65	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych z rastrem parabolicznym firmy AGA-LIGHT typ AGAT PLUS PPAR 4*18 W w sufitach podwieszanych	kpl.		
d.3.4	0512-03	5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
66	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych oprawa wstropowa LED COMPACT LED P 50W PLX I kl. 600x600 3000/4000K INW 5300lm	kpl.		
d.3.4	0512-02	20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
67	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych oprawa wstropowa LED COMPACT LED P 36W PLX I kl. 600x600 3000/4000K INW 3950lm	kpl.		
d.3.4	0512-02	22	kpl.	22,00	
				RAZEM	22,00
68	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem 2x36W - przykręcanych-końcowych - oprawy np. typu OPK LED 40W (odpowiednik 2*36 W) IP65, 3000/4000K, 3400lm	szt.		
d.3.4	0511-13	15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
69	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem 2x58W - przykręcanych-końcowych - oprawy np. typu OPK LED 70W (odpowiednik 2*58 W) IP65, 3000/4000K, 5800lm	szt.		
d.3.4	0511-13	25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
70	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x36W - przykręcanych-końcowych - oprawy z rastrem parabolicznym np. typu RUBIN PPAR 2*36(świetłwórki liniowe 830/ 840 36 W nowej generacji np. typu TLD PH, Plus EKO OS)	szt.		
d.3.4	0511-13				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
71	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowniczych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x58W - przykręcanych-końcowych oprawy z rastrem parabolicznym np. typu RUBIN PLUS PPAR 2*58 W(świetłkowniki liniowe 830/840 58 W nowej generacji np. typu TLD PH, Plus EKO OS0	kpl.		
d.3.4	0511-13	5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
72	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowniczych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x36W - przykręcanych-końcowych, oprawy np. typu OPK 2*36 W IP-54, świetłkowniki liniowe 830/840 36 W	kpl.		
d.3.4	0511-13	5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
73	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowniczych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x18W - przykręcanych-końcowych, oprawy np. typu OPK 2x18 W IP-55, świetłkowniki liniowe 830/840 18W	kpl.		
d.3.4	0511-06	5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
74	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw przykręcanych 1x20W - końcowych	kpl.		
d.3.4	0513-03	5,	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
75	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw przykręcanych 1x40W - przelotowych	kpl.		
d.3.4	0513-12	5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
76	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw przykręcanych 1x40W - końcowych	kpl.		
d.3.4	0513-11	5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
77	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych - przyjąc oprawy typ WOS 60W	szt.		
d.3.4	0504-08	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
78	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych- Oprawa nasufitowa LED COMPACT LED N 50W PLX I kl. 620x620 4000K 5300lm INW 904219	szt.		
d.3.4	0504-05	25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
79	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych compactowych downlight 1x18W w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact	kpl.		
d.3.4	0512-01	10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
80	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych compactowych downlight 2x18W w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact	kpl.		
d.3.4	0512-01	10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
81	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych compactowych downlight 3x18W w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact	kpl.		
d.3.4	0512-01	10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
82	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych compactowych downlight 2x27W w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact	kpl.		
d.3.4	0512-01	5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
83	KNR-W 5-08	Montaż opraw do wbudowania typu "downlight" w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact -Oprawa downlight 24W LED 3000/4000K 2000lm DM8L224SP40 93011768	kpl.		
d.3.4	0512-01	25	kpl.	25,00	
				RAZEM	25,00
84	KNR-W 5-08	Montaż opraw do wbudowania typu "downlight" w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact -Oprawa downlight 18W LED 3000/4000K 1350lm DM8L118SP30 93011764	kpl.		
d.3.4	0512-01	25	kpl.	25,00	
				RAZEM	25,00
85	KNR-W 5-08	Montaż opraw do wbudowania typu "downlight" w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact -Oprawa downlight 10W LED 3000/4000K 720lm DM6L110SP30 93011618	kpl.		
d.3.4	0512-01	25	kpl.	25,00	
				RAZEM	25,00
86	KNR-W 5-08	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.		
d.3.4	0510-05	5	kpl.	5,00	
	analogia			RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
87 d.3.4	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych CRYSTAL AT J LED 3h, IP 20 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
88 d.3.4	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych PROFIL AT J LED 3h, IP 40 7	szt.		
			szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
89 d.3.4	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED (doświetlająca) PRIMOS AT 2C LED5, IP 65 10	szt.		
			szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
90 d.3.4	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED KWADRA P AT 2C, IP 20 10	szt.		
			szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
91 d.3.4	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED KWA-DRA N AT 2C, IP 20 10	szt.		
			szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
92 d.3.4	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED OWA ROAD AT 2C, IP 20/IP 44 10	szt.		
			szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
93 d.3.4	KNR 5-08 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
94 d.3.4	KNR 5-08 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
95 d.3.4	KNR 5-10 1007-01	Mocowanie uchwyty projektorów o ciężarze do 4.5 kg na ściągach i konstrukcjach- Projektor LED 10W IP65 symetryczny z czujnikiem ruchu 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
96 d.3.4	KNR 5-10 1007-01	Mocowanie uchwyty projektorów o ciężarze do 4.5 kg na ściągach i konstrukcjach- Projektor LED 20W IP65 symetryczny z czujnikiem ruchu 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
97 d.3.4	KNR 5-10 1007-01	Mocowanie uchwyty projektorów o ciężarze do 4.5 kg na ściągach i konstrukcjach- Projektor LED 30W IP65 symetryczny z czujnikiem ruchu 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
98 d.3.4	KNR 5-10 1007-01	Mocowanie uchwyty projektorów o ciężarze do 4.5 kg na ściągach i konstrukcjach- Projektor LED 50W IP65 symetryczny z czujnikiem ruchu 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
99 d.3.4	KNR 5-10 1007-01	Mocowanie uchwyty projektorów LED 10W IP65 z diodami COB LED o ciężarze do 4.5 kg na ściągach i konstrukcjach 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
100 d.3.4	KNR 5-10 1007-01	Mocowanie uchwyty projektorów LED 20W IP65 z diodami COB LED o ciężarze do 4.5 kg na ściągach i konstrukcjach 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
101 d.3.4	KNR 5-10 1002-05	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na ścianie 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
102 d.3.4	KNR 5-10 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku oprawy ulicznej typu LED 55-60W, z kloszem IP-65 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
103 d.3.4	KNR 5-10 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku prawy ulicznej typu LED 85-90W, z kloszem IP-65 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
104 d.3.4	KNR 5-10 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku prawy ulicznej typu LED 110-120W, z kloszem IP-65 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
105 d.3.4	KNR 5-10 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku prawy ulicznej typu SGS101 SON-T70W II MR SKD IP65/43 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNR 5-10	Montaż na niezamontowanym wysięgniku prawy ulicznej typu SGS101 SON-T70W II MR SKD IP65/43	szt.		
d.3.4	1005-02	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
107	KNR-W 4-03	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na cegle	kpl.		
d.3.4	0602-03	5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
108	KNR-W 4-03	Wymiana opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa żarowa, halogenowa, kompakt, źródło światła	kpl.		
d.3.4	0609-01	3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
109	KNR 4-03	Wymiana opraw rtęciowo-sodowych oświetlenia zewnętrznego - 1 lampa w oprawie - 1 oprawa na wysięgniku np. typu OURe do 250 W	kpl. opraw		
d.3.4	0610-01	2	kpl. opraw	2,00	
				RAZEM	2,00
110	KNR-W 4-03	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego - wymiana źródła światła w oprawie rtęciowej lub sodowej	szt.		
d.3.4	0616-05	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
111	KNR-W 4-03	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego - wymiana elementu zapłonowego oprawie rtęciowej, sodowej - analogia	szt.		
d.3.4	0616-05	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
112	KNR-W 4-03	Wymiana świetlówek T8 18W na T8 LED G13 9W/830 w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłokowych otwartych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza	szt.		
d.3.4	0608-08	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
113	KNR-W 4-03	Wymiana świetlówek T8 18W na T8 LED G13 9W/840 w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłokowych otwartych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza	szt.		
d.3.4	0608-08	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
114	KNR-W 4-03	Wymiana świetlówek T8 58W na T8 LED G13 25W/830 w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłokowych zamkniętych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza	szt.		
d.3.4	0608-09	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
115	KNR-W 4-03	Wymiana świetlówek T8 58W na T8 LED G13 25W/840 w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłokowych otwartych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza	szt.		
d.3.4	0608-08	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
116	KNR-W 4-03	Wymiana świetlówek T8 36W na T8 LED G13 20W/840 w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłokowych otwartych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza	szt.		
d.3.4	0608-08	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
117	KNR-W 4-03	Wymiana świetlówek T8 36W na T8 LED G13 9W/830 w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłokowych zamkniętych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza	szt.		
d.3.4	0608-09	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
118	KNR-W 4-03	Wymiana zapłonników w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zamkniętych - pierwszy - moduł awaryjny do opraw 4-58W/1h	szt.		
d.3.4	0608-12	analogia	szt.	5,00	
		5		RAZEM	5,00
119	KNR-W 4-03	Wymiana zapłonników w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zamkniętych - pierwszy - moduł awaryjny do opraw 4-58W/3h	szt.		
d.3.4	0608-12	analogia	szt.	4,00	
		4		RAZEM	4,00
3.5		Montaż rozdzielnic, przewodowania i aparatów.			
120	KNR-W 4-03	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 następujących	szt.		
d.3.5	0303-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
121	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - lampka kontrolna L301	szt.		
d.3.5	0407-01	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	KNR-W 5-08 d.3.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - S301 B6-8A	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
123	KNR-W 5-08 d.3.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - S301 B10-20A	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
124	KNR-W 5-08 d.3.5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - S 303 B10-20A	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
125	KNR-W 5-08 d.3.5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - S 303 B10-20A	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
126	KNR-W 5-08 d.3.5 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy typ P304 40A/ 30mA AC	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
127	KNR-W 5-08 d.3.5 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy typ P304 40A/ 30mA typ A	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
128	KNR-W 5-08 d.3.5 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy typ P304 80A/ 300mA typ AC	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
129	KNR-W 5-08 d.3.5 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo i nadprądowy typ P312 B16/m30-A	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
130	KNR-W 5-08 d.3.5 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo i nadprądowy typ P312 B16/m30-AC	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
131	KNR-W 5-08 d.3.5 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo i nadprądowy typ P312 B16/m30-AC	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
132	KNR-W 5-08 d.3.5 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik główny typ FR-303-100	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
133	KNR-W 5-08 d.3.5 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
134	KNR 4-03 d.3.5 0505-11	Wymiana styczników o prądzie znamionowym 25A nie gorsze niż firmy MOELLER DIL2M (sterowanie 230V 50Hz)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
135	KNR 5-14 d.3.5 0517-02	Układanie przewodów miedzianych LgY 2.5 mm ² 750V w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
136	KNR 5-14 d.3.5 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
137	KNR 5-14 d.3.5 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
138	KNR 5-08 d.3.5 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
139	KNR 4-03 d.3.5 0902-02	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 16 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
140	KNR 4-03 d.3.5 0909-02 analogia	Montaż złączek samozaciskowych typ WAGO - do 4 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Pomiary i sprawdzenia			
141	KNR 4-03 d.4 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 660	miar miar	660,00	
				RAZEM	660,00
142	KNR 4-03 d.4 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 5940	miar miar	5940,00	
				RAZEM	5940,00
143	KNR-W 4-03 d.4 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 80	prób. prób.	80,00	
				RAZEM	80,00
144	KNR-W 4-03 d.4 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 212	prób. prób.	212,00	
				RAZEM	212,00
145	KNR-W 4-03 d.4 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 53	miar miar	53,00	
				RAZEM	53,00
146	KNR-W 4-03 d.4 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1221	miar miar	1221,00	
				RAZEM	1221,00
147	KNR-W 4-03 d.4 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 34	miar miar	34,00	
				RAZEM	34,00
148	KNR-W 4-03 d.4 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 113	miar miar	113,00	
				RAZEM	113,00
149	KNR-W 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 10	miar miar	10,00	
				RAZEM	10,00
150	KNR-W 4-03 d.4 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 51	miar miar	51,00	
				RAZEM	51,00
151	KNR-W 4-03 d.4 1202-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - sprawdzenie zadziałania wyłącznika p.poż. 14	miar miar	14,00	
				RAZEM	14,00
152	KNR 13-21 d.4 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 81	kpl. pom. kpl. pom.	81,00	
				RAZEM	81,00
153	KNR 13-21 d.4 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 1490	kpl. pom. kpl. pom.	1490,00	
				RAZEM	1490,00