

PRZEDMIAR

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aktualizacja - sierpień 2019 - mgr inż. Jerzy Kusarek

DATA OPRACOWANIA : 29.03.2019, aktualizacja sierpień 2019r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.03.2019, aktualizacja sierpień 2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
SOP					
1		PRACE DEMONTAŻOWE - CPV 45311200-2			
1	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
d.1	1129-02	24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
2	KNR 5-08	Demontaż konstrukcji wsporczych tras kablowych	szt.		
d.1	0701-02	Krotność = 0,85			
	analogia	112	szt.	112,000	
				RAZEM	112,000
3	KNR 5-08	Demontaż istniejących tras kablowych	m		
d.1	0705-01	Krotność = 0,85			
	analogia	160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
4	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych ułożonych w kanale	m		
d.1	1119-02				
	analogia	16700	m	16 700,000	
				RAZEM	16 700,000
5	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.1	1133-07	440	szt.	440,000	
				RAZEM	440,000
6	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A -	szt.		
d.1	1122-02	ilość biegunów 2 + 0			
		253	szt.	253,000	
				RAZEM	253,000
7	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A -	szt.		
d.1	1124-03	1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)			
		133	szt.	133,000	
				RAZEM	133,000
2		MONTAŻ ROZDZIELNIC I TABLIC ELEKTRYCZNYCH - CPV 45315700-5			
8	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do	szt.		
d.2	0803-01	10 mm			
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
9	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych	szt.		
d.2	0809-05	otworach w stropie			
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
10	KNR 5-14	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i na-	szt.		
d.2	0104-03	stawczych o masie do 500 kg			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod	aparat		
d.2	0401-10	kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocu-			
		jących	aparat	15,000	
		15		RAZEM	15,000
12	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk-	szt.		
d.2	0404-07	cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica R-2			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym ro-	szt.		
d.2	0403-01	zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wy-			
		posażenie tablicy R-2	szt.	56,000	
		56		RAZEM	56,000
14	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk-	szt.		
d.2	0404-07	cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica R-2G			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym ro-	szt.		
d.2	0403-01	zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wy-			
		posażenie tablicy R-2G	szt.	30,000	
		30		RAZEM	30,000
16	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk-	szt.		
d.2	0404-07	cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica R-3			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym ro-	szt.		
d.2	0403-01	zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wy-			
		posażenie tablicy R-3	szt.	32,000	
		32			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica R-6 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	32,000 1,000
19	KNR 5-08 d.2 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) - wyposażenie tablicy R-6 48	szt. szt.	RAZEM 48,000	48,000
20	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica R-6G 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
21	KNR 5-08 d.2 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) - wyposażenie tablicy R-6G 51	szt. szt.	RAZEM 51,000	51,000
22	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica R-7 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
23	KNR 5-08 d.2 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) - wyposażenie tablicy R-7 52	szt. szt.	RAZEM 52,000	52,000
24	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica R-8 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
25	KNR 5-08 d.2 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) - wyposażenie tablicy R-8 32	szt. szt.	RAZEM 32,000	32,000
26	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica R-8G 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
27	KNR 5-08 d.2 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) - wyposażenie tablicy R-8G 34	szt. szt.	RAZEM 34,000	34,000
28	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica T-SWC 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
29	KNR 5-08 d.2 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) - wyposażenie tablicy T-SWC 19	szt. szt.	RAZEM 19,000	19,000
30	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica T-SD 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
31	KNR 5-08 d.2 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) - wyposażenie tablicy T-SD 43	szt. szt.	RAZEM 43,000	43,000
32	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica T-WCP 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
33	KNR 5-08 d.2 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) - wyposażenie tablicy T-WCP 19	szt. szt.	RAZEM 19,000	19,000
34	KNR 5-08 d.2 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża tablica R-W1 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica R-W1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica R-W1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR 5-08 d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wyposażenie tablicy R-W1	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
3		MONTAŻ TRAS KABLOWYCH - CPV 45315700-5			
38	KNR 5-08 d.3 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		1262	szt.	1 262,000	
				RAZEM	1 262,000
39	KNR 5-08 d.3 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		1262	szt.	1 262,000	
				RAZEM	1 262,000
40	KNR 5-08 d.3 0709-02	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - półek uniwersalnych 150,250,420 U141-U143	szt.		
		437	szt.	437,000	
				RAZEM	437,000
41	KNR 5-08 d.3 0709-02	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - półek uniwersalnych 150,250,420 U141-U143	szt.		
		152	szt.	152,000	
				RAZEM	152,000
42	KNR 5-08 d.3 0709-02	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - półek uniwersalnych 150,250,420 U141-U143	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
43	KNR 5-08 d.3 0705-08 analogia	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 300 mm	m		
		Krotność = 1,5	m	629,000	
		629		RAZEM	629,000
44	KNR 5-08 d.3 0705-08 analogia	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m		
		218	m	218,000	
				RAZEM	218,000
45	KNR 5-08 d.3 0705-08 analogia	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
46	KNR 5-08 d.3 0705-09 analogia	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 300 mm	m		
		629	m	629,000	
				RAZEM	629,000
47	KNR 5-08 d.3 0705-09 analogia	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 200 mm	m		
		218	m	218,000	
				RAZEM	218,000
48	KNR 5-08 d.3 0705-09 analogia	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
49	KNR 5-08 d.3 0711-01	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - nakrętkami U81 lub U82	szt.		
		2782	szt.	2 782,000	
				RAZEM	2 782,000
50	KNR 5-08 d.3 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		1850	m	1 850,000	
				RAZEM	1 850,000
51	KNR 5-08 d.3 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		1850	m	1 850,000	
				RAZEM	1 850,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 5-08 d.3 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 277	szt. szt.	 277,000	
				RAZEM	277,000
53	KNR 5-08 d.3 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 277	szt. szt.	 277,000	
				RAZEM	277,000
54	KNR 5-08 d.3 0704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) 245	szt. szt.	 245,000	
				RAZEM	245,000
55	KNR 5-08 d.3 0704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
56	KNR 5-08 d.3 0704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
4		WYKONANIE OKABLOWANIA I OPRZEWODOWANIA - CPV 45311100-1			
57	KNR 4-03 d.4 1004-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 100 mm 40	otw. otw.	 40,000	
				RAZEM	40,000
58	KNR 5-10 d.4 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 174	m m	 174,000	
				RAZEM	174,000
59	KNR 5-10 d.4 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 367	m m	 367,000	
				RAZEM	367,000
60	KNR 5-10 d.4 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 145	m m	 145,000	
				RAZEM	145,000
61	KNR 5-10 d.4 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
62	KNR 5-10 d.4 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 284	m m	 284,000	
				RAZEM	284,000
63	KNR 5-10 d.4 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 275	m m	 275,000	
				RAZEM	275,000
64	KNR 5-10 d.4 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 669	m m	 669,000	
				RAZEM	669,000
65	KNR 5-10 d.4 0116-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 325	m m	 325,000	
				RAZEM	325,000
66	KNR 5-10 d.4 0116-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 382	m m	 382,000	
				RAZEM	382,000
67	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 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
68	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 742	m m	 742,000	
				RAZEM	742,000
69	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 1040	m m	 1 040,000	
				RAZEM	1 040,000
70	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 2036	m m	 2 036,000	
				RAZEM	2 036,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	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	m		
		3190	m	3 190,000	
				RAZEM	3 190,000
72	KNR 5-08 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		4028	m	4 028,000	
				RAZEM	4 028,000
73	KNR 5-08 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
74	KNR 5-08 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		258	m	258,000	
				RAZEM	258,000
75	KNR 5-08 d.4 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m		
		225	m	225,000	
				RAZEM	225,000
76	KNR 5-08 d.4 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
77	KNR 5-08 d.4 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		163	m	163,000	
				RAZEM	163,000
78	KNR 5-08 d.4 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		358	m	358,000	
				RAZEM	358,000
79	KNR 5-10 d.4 0602-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
80	KNR 5-10 d.4 0602-02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
81	KNR 5-10 d.4 0604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
82	KNR 5-08 d.4 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
83	KNR 5-08 d.4 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		78	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
84	KNR 5-08 d.4 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
85	KNR 5-08 d.4 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		82	szt.	82,000	
				RAZEM	82,000
86	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
87	KNR 4-03 d.4 1013-03	Tynkowanie wnek o pow.do 1.0 m2	m ²		
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
5		MONTAŻ OŚWIETLENIA WEWNĘTRZNEGO - CPV 45311200-2			
88	KNR 5-08 d.5 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR 5-08 d.5 0505-02 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji RIS, przykręcanych z gwintem E27, przelotowych - LED 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
90	KNR 5-08 d.5 0511-08 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - przelotowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR 5-08 d.5 0511-11 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
92	KNR 5-08 d.5 0511-21 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x65W - przelotowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR 5-08 d.5 0511-11 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
94	KNR 5-08 d.5 0516-06 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
95	KNR 5-08 d.5 0516-06 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
96	KNR 5-08 d.5 0505-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, aluminiowych zawieszanych z gwintem E27, końcowych 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
97	KNR 5-08 d.5 0511-08 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - przelotowych 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
98	KNR 5-08 d.5 0516-06 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR 5-08 d.5 0516-04 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x40W - przelotowych 102	szt. szt.	 102,000	
				RAZEM	102,000
100	KNR 5-08 d.5 0516-06 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych 115	szt. szt.	 115,000	
				RAZEM	115,000
101	KNR 5-08 d.5 0516-06 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
102	KNR 5-08 d.5 0516-06 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych 164	szt. szt.	 164,000	
				RAZEM	164,000
103	KNR 5-08 d.5 0511-14 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR 5-08 d.5 0511-08 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - przelotowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR 5-08 d.5 0511-11 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
106	KNR 5-08 d.5 0511-21 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x65W - przelotowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR 5-08 d.5 0511-11 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108	KNR 5-08 d.5 0516-06 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
109	KNR 5-08 d.5 0505-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, aluminiowych zawieszanych z gwintem E27, końcowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNR 5-08 d.5 0511-16 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 3x40W - zawieszanych-przelotowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111	KNR 5-08 d.5 0516-06 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR 5-08 d.5 0516-04 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x40W - przelotowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
113	KNR 5-08 d.5 0516-06 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
		91	szt.	91,000	
				RAZEM	91,000
114	KNR 5-08 d.5 0516-04 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x40W - przelotowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
115	KNR 5-08 d.5 0516-06 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
116	KNR 5-08 d.5 0516-06 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
117	KNR 5-08 d.5 0511-14 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNR 5-08 d.5 0511-11 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNR 5-08 d.5 0511-11 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
120	KNR 5-08 d.5 0506-02 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych przeciwwybuchowych przemysłowych w obudowie wzmocnionej z gwintem E27 - przelotowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6		MONTAŻ OSPRZĘTU ELEKTROINSTALACYJNEGO - CPV 45314320-0			
121	KNR 5-08 d.6 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		755	szt.	755,000	
				RAZEM	755,000
122	KNR 5-08 d.6 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		203	szt.	203,000	
				RAZEM	203,000
123	KNR 5-08 d.6 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
124	KNR 5-08 d.6 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
125	KNR 5-08 d.6 0309-08 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
126	KNR 5-08 d.6 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
127	KNR 5-08 d.6 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
128	KNR 5-08 d.6 0308-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
129	KNR 5-08 d.6 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
		437	szt.	437,000	
				RAZEM	437,000
130	KNR 5-08 d.6 0803-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.25 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNR 4-03 d.6 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
132	KNR 5-08 d.6 0302-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		105	szt.	105,000	
				RAZEM	105,000
133	KNR 5-08 d.6 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
134	KNR 5-08 d.6 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
135	KNR 5-08 d.6 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136	KNR 5-08 d.6 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
137	KNR 5-08 d.6 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
138	KNR 5-08 d.6 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
139	KNR 5-08 d.6 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat		
			aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNR 5-08 d.6 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 14	szt.		
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
141	KNR 5-08 d.6 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 15	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
142	KNR 5-08 d.6 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7		INSTALACJA UZIEMIAJĄCA - CPV 45311100-1/E094-8/			
143	KNR 5-08 d.7 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 276	szt.		
			szt.	276,000	
				RAZEM	276,000
144	KNR 5-08 d.7 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 276	szt.		
			szt.	276,000	
				RAZEM	276,000
145	KNR 5-08 d.7 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 208	m		
			m	208,000	
				RAZEM	208,000
146	KNR 5-08 d.7 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm2 36	szt.		
			szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
147	KNR 5-14 d.7 0326-01	Montaż szyn odgałęźnych do 1 m uprzednio zdemontowanych do transportu 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNR 5-14 d.7 0326-01	Montaż szyn odgałęźnych do 1 m uprzednio zdemontowanych do transportu 30	szt.		
			szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
8		PRACE KONTROLNO-POMIAROWE - CPV 45310000-0			
149	KNP 18 D13 d.8 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNP 18 D13 d.8 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 16	szt		
			szt	16,000	
				RAZEM	16,000
151	KNR 4-03 d.8 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 194	przew.		
			przew.	194,000	
				RAZEM	194,000
152	KNP 18 D13 d.8 1327-02 analogia	Pomiar linii kablowej 5-żyłowej Krotność = 1,25 44	odc		
			odc	44,000	
				RAZEM	44,000
153	KNR 4-03 d.8 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 103	pomiar.		
			pomiar.	103,000	
				RAZEM	103,000
154	KNR 4-03 d.8 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		135	pomiar.	135,000	
				RAZEM	135,000
155	KNP 18 D13 d.8 1343-05	Symulowane próby działania układu automatycznej regulacji baterii kondensatorów nn 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
156	KNP 18 D13 d.8 1343-03	Symulowane próby działania układu SZR WN i nn. 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000