

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		wymiana opraw oświetleniowych - koszty kwalifikowane			
1 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłóvkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		136	szt.	136.000	
				RAZEM	136.000
2 d.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
3 d.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		136	kpl.	136.000	
				RAZEM	136.000
4 d.1	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
5 d.1	KNR 5-08 0511-13	Analogia - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych oprawa LED - 2600LM IP65 840 18W - trwałość 60.000h L80/B10	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
6 d.1	KNR 5-08 0511-13	Analogia - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych oprawa LED - 4400LM IP65 840 32W - trwałość 60.000h L80/B10	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7 d.1	KNR 5-08 0511-13	Analogia - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych oprawa LED - 7200LM IP65 840 57W - trwałość 60.000h L80/B10	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8 d.1	KNR 5-08 0511-02	Analogia - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych plafoniera LED - 3000LM IP65 840 19W - trwałość 60.000h L80/B10	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
9 d.1	KNR 5-08 0511-02	Analogia - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych plafoniera LED - 4000LM IP65 840 28W - trwałość 60.000h L80/B10	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10 d.1	KNR 5-08 0511-13	Analogia - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych oprawa LED, nastropowa - 3800LM MPRM IP44 840 28W - wymiary 1196x296x11, LED SDCM=3, trwałość 63.000h L70/B	szt.		
		77	szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
11 d.1	KNR 5-08 0511-13	Analogia - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych oprawa LED, nastropowa - 3800LM PLX IP44 840 28W - wymiary 1196x296x11, LED SDCM=3, trwałość 63.000h L70/B5	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
12 d.1	KNR 5-08 0511-13	Analogia - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych oprawa LED, nastropowa - 5800LM MPRM IP44 E 840 40W - wymiary 1196x296x11, LED SDCM=3, trwałość 63.000h L70	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2		oświetlenie awaryjne - koszty niekwalifikowane			
13 d.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		570	m	570.000	
				RAZEM	570.000
14 d.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		570	m	570.000	
				RAZEM	570.000
15 d.2	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDY3x1,5	m		
		570	m	570.000	
				RAZEM	570.000
16 d.2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		48	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
17	KNR 5-08 d.2 0511-01	Analogia - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych oprawa awaryjna LED - 6W IP65 AT 1h CNBOP 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 5-08 d.2 0511-01	Analogia - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych oprawa awaryjna LED - dla przestrzeni otwartych 3W AT 1h CNBOP 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNR 5-08 d.2 0511-01	Analogia - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych oprawa awaryjna LED - dla korytarzy 3W AT 1h CNBOP 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
20	KNR 5-08 d.2 0511-01	Analogia - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych oprawa awaryjna LED - 3W IP65 AT 1h CNBOP 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR 5-08 d.2 0511-01	Analogia - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych oprawa awaryjna LED - jednostronna 1,2W IP44 AT1h CNBOP 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNR 5-08 d.2 0511-01	Analogia - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych oprawa awaryjna LED - dwustronna 1,2W IP44 AT 1h CNBOP 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		instalacja odgromowa - koszty niekwalifikowane			
23	KNR 5-08 d.3 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 275	m		
			m	275.000	
				RAZEM	275.000
24	KNR 5-08 d.3 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 60	szt.		
			szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
25	KNR 5-08 d.3 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 48	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
26	KNR 5-08 d.3 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 48	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
27	KNR 5-08 d.3 0204-07	drut ocynkowany dn 8 wciągany do rur 48	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
28	KNR 5-08 d.3 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNR 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNR 5-08 d.3 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120mm2 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
31	KNR 5-08 d.3 0303-19	Montaż puszek na złączach kontrolnych 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNR 5-08 d.3 0622-05	Montaż iglic na podstawach betonowych - długość 2,0m 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNR-W 5-08 d.3 0622-02	Montaż iglic odgromowych h=5,0m 4	szt.		
			szt.	4.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,000
34	KNR 2-02 d.3 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0,5m3 fundamenty pod iglice 0,8	m ³ m ³	 0.800	
				RAZEM	0.800
35	KNR-W 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4,000
36	KNR 5-08 d.3 0611-04	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.I-II 62	m m	 62.000	
				RAZEM	62,000
4		instalacja fotowoltaiczna - koszty kwalifikowane			
37	KNR 2-05 d.4 0904-03	analogia - montaż konstrukcji wsporczej kolektora 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60,000
38	KNR 5-08 d.4 0403-08	montaż kolektorów fotowoltaicznych o mocy 15,6kW 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60,000
39	KNR 5-08 d.4 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 przewód solarny 1x6 - połączenia pomiędzy panelami 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200,000
40	KNR 5-08 d.4 0814-11	Montaż końcówek przez spawanie - przekrój żył do 16 mm2 112	szt. szt.	 112.000	
				RAZEM	112,000
41	KNR 2-01 d.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22,000
42	KNR 2-01 d.4 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22,000
43	KNR 5-10 d.4 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22,000
44	KNR 5-10 d.4 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie rury ochronne DVR50 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5,000
45	KNR 5-08 d.4 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 przewód solarny 1x6 - połączenia pomiędzy rzędami paneli 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10,000
46	KNR-W 5-10 d.4 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 5x10 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17,000
47	KNR-W 5-10 d.4 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY5x10 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10,000
48	KNR 4-03 d.4 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 30 cm - śr.rury do 60 mm 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2,000
49	KNR 5-08 d.4 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur LgY16 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110,000
50	KNR 5-08 d.4 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur LgY25 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27,000
51	KNR 5-08 d.4 0814-11	Montaż końcówek przez spawanie - przekrój żył do 16 mm2 112	szt. szt.	 112.000	
				RAZEM	112,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 5-08 d.4 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) połączenia wyrównawcze pomiędzy ogniwami - LgY16 112	szt. szt.	 112.000	 112.000
				RAZEM	112.000
53	KNR 5-08 d.4 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotkowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
54	KNR 5-08 d.4 0403-11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) rozdzielnia falowników TF 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
55	KNR 5-08 d.4 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) falownik 15kW 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
56	KNR 5-08 d.4 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) montaż kolektorów fotowoltaicznych 60	szt. szt.	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
5		zasilanie rekuperatorów, rozbudowa rozdzielni - koszty kwalifikowane			
57	KNR 5-08 d.5 0404-01	Montaż elementów tablicy: - wyłącznik P304-25/0,03 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
58	KNR 5-08 d.5 0404-01	Montaż elementów tablicy: - wyłącznik S303 B6 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
59	KNR 5-08 d.5 0404-01	Montaż elementów tablicy: - wyłącznik S301 B10 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
60	KNR 5-08 d.5 0404-01	Montaż elementów tablicy: - przekaźnik zaniku fazy 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
61	KNR 7-08 d.5 0803-01	Odrutowanie elementów 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
62	KNR 4-03 d.5 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 90	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
63	KNR 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 90	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
64	KNR 5-08 d.5 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YDY3x1,5 90	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
65	E 508 0800- d.5 04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły listwa 10x20mm 190	m m	 190.000	 190.000
				RAZEM	190.000
66	KNR-W 5-08 d.5 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY3x1,5 190	m m	 190.000	 190.000
				RAZEM	190.000
67	E 508 1200- d.5 01	Montaż puszek uniwersalnej mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
68	KNR-W 5-08 d.5 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² Podłączanie rekuperatorów 60	szt. szt.	 60.000	 60.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	60,000
69 d.5	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 60	otw. otw.	 60.000	
				RAZEM	60,000
6		Pomiary - koszty kwalifikowane			
70 d.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	pomiar. pomiar.	 20.000	
				RAZEM	20,000
71 d.6	KNR 13-21 0302-07	Badanie skrzynek pojedynczych lub zestawu rozdzielnic skrzynkowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1,000
72 d.6	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1,000
73 d.6	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 11	pomiar. pomiar.	 11.000	
				RAZEM	11,000
74 d.6	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 56	kpl.po m. kpl.po m.	 56.000	
				RAZEM	56,000