

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 świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		153	szt.	153.000	
				RAZEM	153.000
2 d.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
3 d.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		153	kpl.	153.000	
				RAZEM	153.000
4 d.1	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		35	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
5 d.1	KNR 5-08 0511-13	Analogia - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych oprawa LED - 2600LM IP65 840 18W - trwałość 60.000h L80/B10	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6 d.1	KNR 5-08 0511-13	Analogia - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych oprawa LED 4400LM IP65 840 32W - trwałość 60.000h L80/B10	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
7 d.1	KNR 5-08 0511-13	Analogia - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych oprawa LED 7200LM IP65 840 57W - trwałość 60.000h L80/B10	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8 d.1	KNR 5-08 0511-13	Analogia - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych oprawa LED 8800LM IP65 840 62W - trwałość 60.000h L80/B10	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1	KNR 5-08 0511-02	Analogia - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych plafoniera LED 3000LM IP65 840 19W trwałość 60.000h L80/B10	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
10 d.1	KNR 5-08 0511-02	Analogia - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych plafoniera LED 4000LM IP65 840 28W - trwałość 60.000h L80/B10	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
11 d.1	KNR 5-08 0511-13	Analogia - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych oprawa - nastropowa - LED 5800LM MPRM IP44 E 840 40W - wymiary 1196x296x11, LED SDCM=3, trwałość 63.000h L70	szt.		
		76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
12 d.1	KNR 5-08 0511-13	Analogia - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 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/	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
13 d.1	KNR 5-08 0511-13	Analogia - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych oprawa LED, nastropowa - 5800LM PLX IP44 840 40W - wymiary 1196x296x11, LED SDCM=3, trwałość 63.000h L70/	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1	KNR 5-08 0511-13	Analogia - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych oprawa asymetryczna LED - 4000LM 840 31W - trwałość 60.000h L80/B10	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15 d.1	KNR 5-08 0511-19	Analogia - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych oprawa LED do pomieszczeń sportowych - 10400LM 840 72W - trwałość 60.000h L80/B10	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Oświetlenie awaryjne - koszty niekwalifikowane			
16 d.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
17 d.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
18 d.2	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7,5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YDY3x1,5	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
19 d.2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		52	kpl.	52.000	
				RAZEM	52.000
20 d.2	KNR 5-08 0511-01	Analogia - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych oprawa awaryjna LED - 6W IP65 SE AT 1h CNBOP	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21 d.2	KNR 5-08 0511-01	Analogia - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych oprawa awaryjna LED -do przestzeni otwartych 3W SE AT 1h CNBOP	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
22 d.2	KNR 5-08 0511-01	Analogia - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych oprawa awaryjna LED - do korytarzy 3W SE AT 1h CNBOP	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
23 d.2	KNR 5-08 0511-01	Analogia - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych oprawa awaryjna LED - 3W IP65 SE AT 1h CNBOP	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
24 d.2	KNR 5-08 0511-01	Analogia - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych oprawa awaryjna LED - jednostronna 1,2W IP44 SE AT 1h CNBOP	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
25 d.2	KNR 5-08 0511-01	Analogia - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych oprawa awaryjna LED - dwustronna 1,2W IP44 SE AT 1h CNBOP	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3		Instalacja odgromowa - koszty niekwalifikowane			
26 d.3	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
27 d.3	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
28 d.3	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
29 d.3	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
30 d.3	KNR 5-08 0204-07	drut ocynkowany dn 8 wciągany do rur	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
31 d.3	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
32 d.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		12	szt.	12.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12,000
33	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
34	KNR 5-08 d.3 0303-19	Montaż puszek na złączach kontrolnych 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12,000
35	KNR 5-08 d.3 0622-05	Montaż iglic kominowych - długość 0,9m 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14,000
36	KNR 5-08 d.3 0622-02	Montaż iglic na podstawie betonowej iglica h=2,5m na podstawie betonowej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2,000
37	KNR 5-08 d.3 0611-04	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.I-II 10	m m	10.000	
				RAZEM	10,000
4		Instalacja fotowoltaiczna - koszty kwalifikowane			
38	KNR 5-08 d.4 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 90	m m	90.000	
				RAZEM	90,000
39	KNR 5-08 d.4 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 90	m m	90.000	
				RAZEM	90,000
40	KNR 4-03 d.4 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 60 mm 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2,000
41	KNR 5-08 d.4 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur YDY5x4 20	m m	20.000	
				RAZEM	20,000
42	KNR 5-08 d.4 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur przewód solarny 1x6 70	m m	70.000	
				RAZEM	70,000
43	KNR 5-08 d.4 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur LgY16 60	m m	60.000	
				RAZEM	60,000
44	KNR 5-08 d.4 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur LgY25 20	m m	20.000	
				RAZEM	20,000
45	KNR 5-08 d.4 0814-11	Montaż końcówek przez spawanie - przekrój żył do 16 mm2 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60,000
46	KNR 5-08 d.4 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) połączenia wyrównawcze pomiędzy ogniwami - LgY16 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60,000
47	KNR 5-08 d.4 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwo- we w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	2.000	
				RAZEM	2,000
48	KNR 5-08 d.4 0403-11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg z częściowym roze- braniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) rozdzielnia falowników TF 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 5-08 d.4 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym roze- braniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) falownik 8kW 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 2-05 d.4 0904-03	analogia - montaż konstrukcji wsporczej kolektora	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
51	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 o mocy 7.8kW	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
5		Zasilanie rekuperatorów, rozbudowa rozdzielni - koszty kwalifikowane			
52	KNR 5-08 d.5 0404-01	Montaż elementów tablicy: - wyłącznik P304-25/0,03	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR 5-08 d.5 0404-01	Montaż elementów tablicy: - wyłącznik S303 B6	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR 5-08 d.5 0404-01	Montaż elementów tablicy: - wyłącznik S301 B10	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
55	KNR 5-08 d.5 0404-01	Montaż elementów tablicy: - przekaźnik zaniku fazy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR 7-08 d.5 0803-01	Odrutowanie elementów	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
57	KNR 5-08 d.5 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 5-08 d.5 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obudowa IP65, 1x12 mod	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 4-03 d.5 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
60	KNR 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
61	KNR 5-08 d.5 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YDY3x1,5	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
62	E 508 0800- d.5 04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły listwa 10x20mm	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
63	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	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
64	E 508 1200- d.5 01	Montaż puszek uniwersalnej mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
65	KNR-W 5-08 d.5 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² Podłączanie rekuperatorów	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
66	KNR 4-03 d.5 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		60	otw.	60.000	
				RAZEM	60.000
6		Pomiary - koszty kwalifikowane			
67	KNR 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	pomiar.	20,000	
				RAZEM	20,000
68	KNR 13-21 d.6 0302-07	Badanie skrzynek pojedynczych lub zestawu rozdzielnic skrzynkowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR 4-03 d.6 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR 4-03 d.6 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		11	pomiar.	11,000	
				RAZEM	11,000
71	KNR 13-21 d.6 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		53	kpl.po m.	53,000	
				RAZEM	53,000