

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.		
		223	szt.	223.000	
				RAZEM	223.000
2 d.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
3 d.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		228	kpl.	228.000	
				RAZEM	228.000
4 d.1	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		38	kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
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.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
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.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
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.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
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.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
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.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
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.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
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 LED, nastropowa - 5800LM MPRM IP44 E 840 40W - wymiary 1196x296x11, LED SDCM=3, trwałość 63.000h L7	szt.		
		108	szt.	108.000	
				RAZEM	108.000
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/B5	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
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/B5	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
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.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
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, nastropowa, do pomieszczeń czystych - 9000LM IP65 71W - LED SDCM=3, trwałość 60.000h L80/B10	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNR 5-08 0511-19	Analogia - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 4x40W - przykręcanych oprawa LED do pomieszczeń sportowych - 8800LM 840 62W - trwałość 60.000h L80/B10 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
2		oświetlenie awaryjne - koszty niekwalifikowane		RAZEM	12.000
17 d.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 850	m m	 850.000	 850.000
18 d.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 850	m m	 850.000	 850.000
19 d.2	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tyn- ku YDY3x1,5 850	m m	 850.000	 850.000
20 d.2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie moco- wane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 71	kpl. kpl.	 71.000	 71.000
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 - 6W IP65 AT 1h CNBOP 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
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 przestrzeni otwartych 3W AT 1h CNBOP 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
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 -dla korytarzy 3W AT 1h CNBOP 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
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 - 3W IP65 AT 1h CNBOP 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
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 - jednostronna 1,2W IP44 AT1h CNBOP 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
26 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 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
27 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 - 2,2W IP65 AT 1h CNBOP zewnętrzna 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
3		instalacja odgromowa - koszty niekwalifikowane		RAZEM	5.000
28 d.3	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersa- lnych krzyżowych 60	szt. szt.	 60.000	 60.000
29 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 120	m m	 120.000	 120.000
30 d.3	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 102	m m	 102.000	 102.000
31 d.3	KNR 5-08 0204-07	drut ocynkowany dn 8 wciągany do rur 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 5-08 d.3 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNR 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNR 5-08 d.3 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120mm2	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
35	KNR 5-08 d.3 0303-19	Montaż puszek na złączach kontrolnych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNR 5-08 d.3 0622-05	Montaż iglic kominowych - długość 0,9m	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
37	KNR 5-08 d.3 0611-04	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0,8 m w gruncie kat.I-II	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4		instalacja fotowoltaiczna - koszty kwalifikowane			
38	KNR 5-08 d.4 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
39	KNR 5-08 d.4 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		90	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	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 5-08 d.4 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur	m		
		YDY5x4	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
42	KNR 5-08 d.4 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur	m		
		przewód solarny 1x6	m	70.000	
		70		RAZEM	70.000
43	KNR 5-08 d.4 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur	m		
		LgY16	m	60.000	
		60		RAZEM	60.000
44	KNR 5-08 d.4 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur	m		
		LgY25	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
45	KNR 5-08 d.4 0814-11	Montaż końcówek przez spawanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		60	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)	szt.		
		połączenia wyrównawcze pomiędzy ogniwami - LgY16	szt.	60.000	
		60		RAZEM	60.000
47	KNR 5-08 d.4 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwo-	aparat		
		we w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat	2.000	
		2		RAZEM	2.000
48	KNR 5-08 d.4 0403-11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg z częściowym roze-	szt.		
		braniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.	1.000	
		rozdzielnia falowników TF		RAZEM	1.000
		1			
49	KNR 5-08 d.4 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym roze-	szt.		
		braniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.	1.000	
		falownik 8kW			
		1			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
50	KNR 2-05 d.4 0904-03	analogia - montaż konstrukcji wsporczej kolektora	szt.		
		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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR 5-08 d.5 0404-01	Montaż elementów tablicy: - wyłącznik S303 B6	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 5-08 d.5 0404-01	Montaż elementów tablicy: - wyłącznik S301 B10	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNR 5-08 d.5 0404-01	Montaż elementów tablicy: - przełącznik zaniku fazy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR 7-08 d.5 0803-01	Odrutowanie elementów	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
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		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
60	KNR 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
61	KNR 5-08 d.5 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDY3x1,5	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
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		
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
63	KNR-W 5-08 d.5 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY3x1,5	m		
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
64	E 508 1200- d.5 01	Montaż puszek uniwersalnej mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
65	KNR-W 5-08 d.5 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 Podłączanie rekuperatorów	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
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.		
		110	otw.	110.000	
				RAZEM	110.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6		Pomiary - koszty kwalifikowane			
67 d.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 25	pomiar. pomiar.	 25.000	
				RAZEM	25.000
68 d.6	KNR 13-21 0302-07	Badanie skrzynek pojedynczych lub zestawu rozdzielnic skrzynkowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.6	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.6	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 11	pomiar. pomiar.	 11.000	
				RAZEM	11.000
71 d.6	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 83	kpl.po m. kpl.po m.	 83.000	
				RAZEM	83.000