

Roboty dot. instalacji elektrycznych

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA; CPV 45316000-5, STWIORB nr E-1			
1.1		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA; CPV 45316000-5, STWIORB nr E-1			
1 d.1.1	KNNR 5 0301-14 z.o. 3.2. 9901-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze - na wysokości 8-15 m	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2 d.1.1	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - puszka odgałęźna n/t z zaciskami WAGO	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3 d.1.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych	szt.		
		207	szt.	207,000	
				RAZEM	207,000
4 d.1.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - YDYżo4x15	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
5 d.1.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe- naświetlacz CRUISER 2 PLUS LED LOW UGR 205W 21000lm 840 IP 66 70st. LUG	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
6 d.1.1	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowe- oprawa VOLICA 2.0 LED n/t 56W 7300lm MPRM 840 IP20 anoda LUG	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
7 d.1.1	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowe ATLANTYK 2.0 ECO LED STANDARD 34W 4700lm 840, poliwęglan IP65 LUG	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
8 d.1.1	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowe ATLANTYK 2.0 ECO LED STANDARD 46W 4700lm 840, poliwęglan IP65 LUG	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
9 d.1.1	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowe ATLANTYK 2.0 ECO LED STANDARD 80W 4700lm 840, poliwęglan IP65 LUG	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe- oprawa awaryjna iTECH S2 305 M AT 5W/ 2xLED 3h NM 418lm z inwerterem 3h i autotestem TM TECHNOLOGIE, montaż sufitowy	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.1.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe- oprawa awaryjna iTECH C1 302 M AT 2W/ 1xLED 3h NM 215lm z inwerterem 3h i autotestem TM TECHNOLOGIE, montaż sufitowy	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
12 d.1.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe- oprawa awaryjna iTECH M5 305 M AT 5W/ 2xLED 3h NM 418lm z inwerterem 3h i autotestem TM TECHNOLOGIE, montaż sufitowy	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000

Roboty dot. instalacji elektrycznych

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane- oprawa ewakuacyjna piktogramowa ONTEC E E1P 301 M AT 1W/ 8xLED 3h M/NM, z inwerterem 3h i autotestem TM TECHNOLOGIE, strzałka w dół, montaż ścienny na h=2,5m	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
14 d.1.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane- oprawa ewakuacyjna ONTEC S W2 305 M AT COLD 5W/ 2xLED 3h M/NM 351lm, z inwerterem 3h i autotestem TM TECHNOLOGIE, strzałka w dół, montaż ścienny zewnętrzny nad drzwiami, h=2,5m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe- oprawa LUGCLASSIC ECO LB LED 600x600 n/t 36W 3950lm 840 IP20 STANDARD LUG	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
16 d.1.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe- oprawa LUGCLASSIC SQUARE LED n/t 67W 7300lm 840 IP20 PLX LUG	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe- oprawa LUGCLASSIC SQUARE LED 350 g/k ED 67W 6700lm 840 LOW UGR IP20 LUG	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.1.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe- oprawa LUGCLASSIC SQUARE LED 350 n/t ED 50W 5500lm 840 PLX IP20 LUG	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.1.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe- oprawa RAYLUX LB LED 26W 3250lm 840 IP20 LUG	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.1.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe- oprawa RAYLUX LB LED 26W 3250lm 840 IP44 LUG	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
21 d.1.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe- oprawa RAYLUX LB LED 34W 4500lm 840 IP20 LUG	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
22 d.1.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe- oprawa RAYLUX LB LED 34W 4500lm 840 IP44 LUG	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
23 d.1.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe- oprawa RAYLUX LB LED 49W 6650lm 840 IP20 LUG	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
24 d.1.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe- oprawa RAYLUX LB LED 49W 6650lm 840 IP44 LUG	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Roboty dot. instalacji elektrycznych

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe- oprawa RAYLUX LB LED 65W 8600lm 840 IP20 LUG	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
26 d.1.1	KNNR 5 1008-05	Montaż opraw oświetleniowych na wysięgniku- COSMO LED 72 LED 79W T2 10500lm 5000K IP66 ROSA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJA ODGROMOWA; CPV 45312310-3 nr e-1			
2.1		INSTALACJA ODGROMOWA; CPV 45312310-3 nr e-1			
27 d.2.1	KSNR 9 0601-08	Demontaż zwodów pionowych naprężanych instalacji odgromowej	m		
		168	m	168,000	
				RAZEM	168,000
28 d.2.1	KSNR 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprężanych instalacji odgromowej	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
29 d.2.1	KNNR-W 9 0605-09	Demontaż złącz instalacji odgromowych naprężających	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
30 d.2.1	KNNR-W 9 0605-07	Demontaż złącz instalacji odgromowych do rynny lub rury spadowej	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
31 d.2.1	KNNR-W 9 0605-08	Demontaż złącz instalacji odgromowych odgałęźnych	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
32 d.2.1	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		430	m	430,000	
				RAZEM	430,000
33 d.2.1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
34 d.2.1	KNNR 5 0101-06	Rury o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
35 d.2.1	KNNR 5 0601-01	Przewody odprowadzające w rurkach pod ociepleniem- drut stalowy ocynkowany FeZn d=8mm	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
36 d.2.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające FeZn30x4mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
37 d.2.1	KNNR 5 0405-01	Skrzynka probiercza mała 150x150x50mm mocowana do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Roboty dot. instalacji elektrycznych

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.2.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik- złącze kontrolne śrubowe 4M8x20	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
39 d.2.1	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu- złącze krzyżowe drut-drut 2xM8x25 trzyprętowe	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
40 d.2.1	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów uziemiających z uziomem urządzenia piorunochronnego	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
41 d.2.1	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z obróbkami- złącze uniwersalne 1xM10x30	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
42 d.2.1	KNNR 5 0615-05	Iglice montowane na dachu- iglica ochronna kominowa 1,5m	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
3		POMIARY ELEKTRYCZNE; CPV 45317000-2, STWIORB nr E-1			
3.1		POMIARY ELEKTRYCZNE; CPV 45317000-2, STWIORB nr E-1			
43 d.3.1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		55	punkt	55,000	
				RAZEM	55,000
44 d.3.1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		368	punkt	368,000	
				RAZEM	368,000
45 d.3.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.3.1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
47 d.3.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.3.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		209	prób.	209,000	
				RAZEM	209,000
49 d.3.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		

Roboty dot. instalacji elektrycznych

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.3.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
4		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH; CPV 45317000-2 STWIORB nr E-1			
4.1		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH; CPV 45317000-2 STWIORB nr E-1			
51 d.4.1	KNNR 5 1102-07	Konstrukcje wsporcze pod panele, montaż przez klejenie do dachu	szt.		
		68	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
52 d.4.1	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg- panel fotowoltaiczny 350W	szt.		
		68	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
53 d.4.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-falownik trójfazowy SolarEdge SE10K	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.4.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg- rozdzielnica instalacji fotowoltaicznej RPV- kompletnie wyposażona	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.4.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- skrzynka przyłączowa łańcucha inwertera	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.4.1	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- kabel YKXSzo 5x16mm ² 1kV	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
57 d.4.1	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- kabel YKXSzo 5x10mm ² 1kV	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
58 d.4.1	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKXS 1x6mm ² 1kV	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
59 d.4.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
60 d.4.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Roboty dot. instalacji elektrycznych

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.4.1	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.4.1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
63 d.4.1	kalk. własna	Wykonanie uszczelnień przewodów przy przejściach przez ściany oddzielen stref pożarowych w wymaganej klasie odporności	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.4.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- szyna ekwipotencjalna w pomieszczeniu inwerterów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.4.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno- FeZn30x4	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
66 d.4.1	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane n/t- przewód LgYżo 6	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
67 d.4.1	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane n/t- przewód LgYżo 16	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
68 d.4.1	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji wyrównawczych o śr. do 10mm- połączenia do metalowych obudów urządzeń- złącze śrubowe	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
69 d.4.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji wyrównawczej, połączenie płaskownik- płaskownik- złącze krzyżowe 1m 4xM8x20. dwie płytki, B do 40mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.4.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
71 d.4.1	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000