

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje wewnętrzne.			
1 d.1	KNR-W 5-08 0403-07	Montaż wyłącznika ppoż certyfikowanego na zewnętrznej ścianie budynku z przyciskiem wyzwalającym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR-W 5-08 0403-02	Montaż na zewnątrz budynku przełącznika czteropolowego 63A sieć- agregat w obudowie IP65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNKRB 5 0403-06	Montaż rozdzielnic według schematu z tworzywa 3x18 mod. IP65 przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5 d.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prąd. 4-biegunowy A 30mA w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1	KNNR 5 0407-02	Ochronnik przepięć 4 biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNNR 5 0407-02	zegar sterujący astronomiczny w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR-W 5-08 0701-02	Montaż wsporników pod korytka przykręcanych na ścianie z płyt warstwowych (2 mocowania)	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
10 d.1	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek metalowych o szerokości 100 mm	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
11 d.1	KNR 5-16 0113-02	Montaż linki nośnej o przekroju do 35 mm ² na gotowej konstrukcji wsporczej o długość przęsła 30 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR-W 5-08 0114-02	Montaż listew elektroinstalacyjnych PCV naściennych 50x30 mocowanych przez przykręcanie na podłożu drewnianym lub z płyt warstwowych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
13 d.1	KNR-W 5-08 0114-02	Montaż listew elektroinstalacyjnych PCV naściennych 40x20 mocowanych przez przykręcanie na podłożu drewnianym lub z płyt warstwowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.1	KNR-W 5-08 0114-02	Montaż listew elektroinstalacyjnych PCV naściennych 30x15 mocowanych przez przykręcanie na podłożu drewnianym lub z płyt warstwowych	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR-W 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe fi 28 układane pojedynczo - przykręcenie do drewna lub płyt warstwowych	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
16 d.1	KNR-W 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe fi 37 układane pojedynczo - przykręcenie do płyt warstwowych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
17 d.1	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		131	m	131,000	
				RAZEM	131,000
18 d.1	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 37mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
19 d.1	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDY4x1,5 wciągane do rur	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
20 d.1	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe YDY4x1,5 układane w gotowych korytkach bez mocowania	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
21 d.1	KNR-W 5-08 0215-01	Przewody kabelkowe YDY4x1.5 mm2 układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
22 d.1	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDY3x1,5 wciągane do rur	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
23 d.1	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDY3x2,5 wciągane do rur	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
24 d.1	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe YDY3x2,5 układane w gotowych listwach bez mocowania	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
25 d.1	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe YDY3x2,5 układane w korytkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
26 d.1	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe YDY5x4 mm2 wciągane do rur	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
27 d.1	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe YDY5x4mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
28 d.1	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe YDY5x10 mm2 wciągane do rur	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
29 d.1	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe YDY4x10 mm2 wciągane do rur	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
30 d.1	KNR-W 5-08 0304-05	Montaż na płytach warstwowych odgałęźników 5x2,5-6mm ² IP44 przez przykręcenie (3 wyloty) z podłączeniem przewodów	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.1	KNR-W 5-08 0304-06	Montaż na płytach warstwowych odgałęźników 5x2,5-6mm ² IP44 przez przykręcenie (4 wyloty) z podłączeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1	KNR-W 5-08 0304-05	Montaż na płytach warstwowych odgałęźników 4x1,5-4mm ² IP44 przez przykręcenie (3 wyloty) z podłączeniem przewodów	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
33 d.1	KNR-W 5-08 0307-05	Montaż na płytach warstwowych lub drewnie łączników instalacyjnych natynkowych przez przykręcanie jednobiegunowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na płytach warstwowych lub drewnie łączników instalacyjnych natynkowych przez przykręcanie jednobiegunowych IP44	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
35 d.1	KNR-W 5-08 0308-05	Montaż na płytach warstwowych łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1	KNR-W 2-25 0626-04	Gniazda siłowe bryzgoszczelne 3x380V 32 A+N+PE typu męskiego do podłączenia agregatu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż na płycie warstwowej lub drewniu gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.1	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do na płytach warstwowych lub drewniu gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
39 d.1	KNR-W 5-08 0403-04	Mocowanie na płytach warstwowych z częściowym rozebraniem i złożeniem rozdzielni z tworzywa IP44 (zestaw gniazd 3F32A, 3F16A, 1F) - 4 otwory mocujące	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
40 d.1	KNR-W 5-08 0517-01	Montaż opraw świetłóvkowych pyłoszczelnych IP65 na lince nośnej na 2 świetłóvk LED 2x3000lm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1	KNR-W 5-08 0517-01	Montaż opraw świetłóvkowych pyłoszczelnych IP65 na lince nośnej na 2 świetłóvk LED 2x3000lm z modułem awaryjnym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1	KNR-W 5-08 0516-06	Montaż na płytach wielowarstwowych opraw światłowodowych LED pyłoszczelnych IP65 w obudowie z tworzyw sztucznych - przykręcanych lub zwieszanych - 2x3000lm	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
43 d.1	KNR-W 5-08 0516-06	Montaż na płytach wielowarstwowych opraw światłowodowych LED pyłoszczelnych IP65 w obudowie z tworzyw sztucznych - przykręcanych lub zwieszanych - 2x3000lm z modulem awaryjnym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.1	KNR-W 5-08 0516-06	Montaż na płytach OSB opraw światłowodowych LED w obudowie z tworzyw sztucznych - przykręcanych - 2x3000lm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na płycie OSB opraw oświetleniowych plafonier IP44 przykręcanych, końcowych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.1	E-0510 051050-04	Montaż reflektorów oświetleniowych 30W na ścianach budynków	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
47 d.1	E-0510 051050-04	Montaż reflektorów oświetleniowych 30W z czujnikiem ruchu i zmierzchu na ścianach budynków	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.1	E-0510 051050-04	Montaż reflektorów oświetleniowych 20W z czujnikiem ruchu i zmierzchu na ścianach budynków	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.1	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
50 d.1	KNR 2-01 0701-0103	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.1	KNR 2-01 0702-0102	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
52 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych o średnicy DVK75 mm w wykopie	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
53 d.1	KNR 2-01 0704-0104	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.1	KNR 2-01 0705-0103	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
55 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKY4x16 w rowach kablowych ręcznie	m		
		2	m	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
56 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY4x16 w rurach w ziemi	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
57 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY4x16 w rurach na ścianie budynku	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
58 d.1	KNR 5-06 1206-01	Instalacja przewodów uziemiających LgY35 mm ² na ścianie w rurze RL28	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
59 d.1	KNP 18 1327 -01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		1	odc	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja odgromowa			
60 d.2	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm (połączenia wyrównawcze)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
61 d.2	KNR 5-08 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmę śr. do 100 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
62 d.2	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z drutu oc. o śr. 8mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		104	m	104,000	
				RAZEM	104,000
63 d.2	KNNR 5 0104-07	Rury winid. odgromowe o śr.do 37mm układane na metalowych płytach warstwowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
64 d.2	KNNR 5 0201-04	drut FeZn 8mm wciągany do rur	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
65 d.2	KNR 5-08 0618-02	Łączenie drutu oc. o śr. 8mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 4-wylotowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
66 d.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
67 d.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.II	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.2	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.II za następne 1.5 m długości	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
69 d.2	KNNR 5 0907-01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających FeZn 25x4 w gruncie kat.I-II	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.2	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające FeZn25x4 na ścianie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
3		Pomiary			
71 d.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.3	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		8	pomi ar.	8,000	
				RAZEM	8,000
73 d.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.3	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000