

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1Demontaż istniejącej instalacji - CPV 45310000-3					
1	KNNR 9 d.10201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 9 d.10701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem pod- nośnika samochodowego	przew.		
	4		przew.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR 9 d.10703-06	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - stojak montowany na dachu	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 9 d.10102-04	Demontaż złączy napowietrznych typu Z-25, Z-60	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 9 d.10201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 9 d.10501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
	34		szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
7	KNNR 9 d.10501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
	28		szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
8	KNNR 9 d.10401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
	16		szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
9	KNNR 9 d.10402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, na- tynkowych	szt.		
	32		szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
10	KNNR 9 d.10203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
	15		szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNNR 9 d.10301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelko- wych okrągłych	m		
	120		m	120.000	
				RAZEM	120.000
12	KNNR 9 d.10306-10	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym prze- kroju żył 80-175 mm2	m		
	48		m	48.000	
				RAZEM	48.000
13	KNNR 9 d.10305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układa- nych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
	63		m	63.000	
				RAZEM	63.000
2Tablica TZN+P - CPV 45310000-3					
14	KNNR 5 d.20404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 4-03 d.20304-01	Wymiana tablic licznikowych na drewnie, konstrukcji stalowej lub płycie izolacyjnej	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5 d.20407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- p.a. -montaż ochronników DEHNport/3	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 5 d.20406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.20406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-03 d.20305-02 analogia	Wymiana wkładek topikowych do 100 A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 5 d.20406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.20408-02 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.20408-02 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.21203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 5 d.21203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNNR 5 d.20407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.20407-03 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.21101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie p.a. montaż za- mka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.21207-15 analogia	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle (rury RB Max 63)	m		
		Krotność = 1.3	m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
29	KNNR 5 d.20906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowa- nych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 5 d.20802-01	Montaż na dachu stojaków dla przyłączy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.20803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.20203-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m		
		Krotność = 2	m	7.000	
		7		RAZEM	7.000
33	KNNR 5 d.21203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNNR 5 d.20101-08 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż beton	m		
		Krotność = 1.3	m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
35	KNNR 5 d.21208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
36	KNNR 5 d.21208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3 Tablica TG , wzł główny - CPV 45310000-3					
37	KNNR 5 d.30407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.30407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- p.a. ochronnik DEHNGuard TNC 230/400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.30407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 5 d.30407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.30404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 (wył. p.poż)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.30404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.30407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 5 d.30407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.30407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.30407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach- p.a. lampki L303	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 5 d.30407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.30408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 5 d.31207-12 analogia	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
50	KNNR 5 d.30201-05 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
51	KNNR 5 d.30103-07 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
52	KNNR 5 d.31209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z ceg- ły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 5 d.31208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
54	KNNR 5 d.31208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		11	m	11.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.31301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	RAZEM	11.000
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.31305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		29	prób.	29.000	
				RAZEM	29.000
57	KNNR 5 d.31305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		29	prób.	29.000	
				RAZEM	29.000
4 Tablica rozdzielcza T1 i wlz ; wlz kablowy - CPV 45310000-3					
58	KNNR 5 d.40407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.40404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.40407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 5 d.40407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 5 d.40407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 5 d.40407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 5 d.40407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.40408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNNR 5 d.41207-12 analogia	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
67	KNNR 5 d.40101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNNR 5 d.40101-08 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR 5 d.40715-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
70	KNNR 5 d.40203-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
71	KNNR 5 d.40203-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 5 d.40103-07 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
73	KNNR 5 d.41209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z ceg- ły	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
74	KNNR 5 d.41208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
75	KNNR 5 d.41208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNNR 5 d.41204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNNR 5 d.41204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
78	KNNR 5 d.41203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5.000	
				RAZEM	5.000
79	KNNR 5 d.41203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNR 2-01 d.40701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
81	KNR 5-10 d.40303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
82	KNR 5-08 d.40101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
83	KNR 5-08 d.40110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach (na ścianie)	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
84	KNR 2-01 d.40704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gru- ncie kat. III	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
85	KNR 5-10 d.40114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
86	KNR 5-10 d.40103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
87	KNR 2-01 d.40236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
88	KNR 5-10 d.40301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
89	KNR 5-10 d.40313-13	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 2 1/2 cegły z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm	prze- pust. prze- pust.		
		3		3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNNR 5 d.41208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNNR 5 d.41208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
92	KNNR 4-03 d.41203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 4-03 d.41201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
		10	przew.	10.000	
				RAZEM	10.000
94	KNNR 5 d.41301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNNR 5 d.41305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
96	KNNR 5 d.41305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
5Instalacja oświetlenia sali , instalacja gniazd wtyczkowych - CPV 45316000-5					
97	KNNR 5 d.50503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x18W	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
98	KNNR 5 d.50503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x18 W (oprawa awaryjna) Krotność = 1.5	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
99	KNNR 5 d.50511-06 analogia	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
100	KNNR 5 d.50511-06 analogia	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W Krotność = 1.5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 5 d.50511-01 analogia	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNNR 5 d.50504-04 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
103	KNNR 5 d.50502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
104	KNNR 5 d.50502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNNR 5 d.50502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
106	KNNR 5 d.51004-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na przewieszce	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
107	KNNR 5 d.50503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNNR 5 d.50503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact (downlight 2x26W) 32	kpl. kpl.	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
109	KNNR 5 d.50503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact (downlight 2x26W) awaryjna 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
110	KNNR 5 d.50301-11 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym (pod puszkę 60 mm, wyl. osw.) 21	szt. szt.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
111	KNNR 5 d.50302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 21	szt. szt.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
112	KNNR 5 d.50303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 32	szt. szt.	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
113	KNNR 5 d.50306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
114	KNNR 5 d.50306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
115	KNNR 5 d.50306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (schodowe) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
116	KNNR 5 d.50307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
117	KNNR 5 d.50301-11 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym (pod puszkę 60 mm, gniazda) 32	szt. szt.	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
118	KNNR 5 d.50302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 32	szt. szt.	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
119	KNNR 5 d.50308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
120	KNNR 5 d.50308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
121	KNNR 5 d.50308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
122	KNNR 5 d.50308-07 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
123	KNNR 5 d.50101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
124	KNNR 5 d.50203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur 41	m m	 41.000	 41.000
				RAZEM	41.000
125	KNNR 5 d.50102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 232	m m	 232.000	 232.000
				RAZEM	232.000
126	KNNR 5 d.50205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 1228	m m	 1228.000	 1228.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNNR 5 d.50205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	RAZEM	1228.000
		680	m	680.000	
				RAZEM	680.000
128	KNNR 5 d.50207-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
129	KNNR 5 d.51209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
130	KNNR 5 d.51208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
131	KNNR 5 d.51303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	18		
			18	18.000	
				RAZEM	18.000
132	KNNR 5 d.51303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	18		
			18	18.000	
				RAZEM	18.000
133	KNNR 5 d.51301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	18		
			18	18.000	
				RAZEM	18.000
134	KNNR 5 d.51301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	4		
			4	4.000	
				RAZEM	4.000
135	KNNR 5 d.51303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	4		
			4	4.000	
				RAZEM	4.000
136	KNNR 5 d.51303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	4		
			4	4.000	
				RAZEM	4.000
6 Instalacja odgromowa i poł. wyrównawcze - CPV 45310000-3					
137	KNNR 5-08 d.60619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	7		
			7	7.000	
				RAZEM	7.000
138	KNNR 5 d.60201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	8		
			8	8.000	
				RAZEM	8.000
139	KNNR 5 d.61204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	4		
			4	4.000	
				RAZEM	4.000
140	KNNR 5-08 d.60620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	6		
			6	6.000	
				RAZEM	6.000
141	KNNR 5 d.61304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1		
			1	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNNR 5 d.61304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	1		
			1	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNNR 5-08 d.60617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	8		
			8	8.000	
				RAZEM	8.000
144	KNNR 5-08 d.60608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	110		
			110	110.000	
				RAZEM	110.000
145	KNNR 5-08 d.60603-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ²	14		
			14	14.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNNR 5 d.60602-04 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem (w rurkach pod warstwą ocieplenia)	m	RAZEM	14.000
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
147	KNNR 5 d.61201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
148	KNNR 5 d.60103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
149	KNNR 5 d.60612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu (poł. blacha - drut)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
150	KNNR 5 d.60612-02 analogia	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie (p.a.podłączenia balustrady i konstrukcji daszków)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
151	KNNR 5 d.60601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
152	KNNR 5 d.61304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
153	KNNR 5 d.61304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000