

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PRZYCHODNI W ZAKRESIE PARTERU I KLATKI SCHODOWEJ
ADRES INWESTYCJI : ul. Skarżyńskiego 1, 02-377 Warszawa
INWESTOR : SZPZLO - Warszawa Ochota
ADRES INWESTORA : ul. Szczęśliwicka 36, 02-353 Warszawa
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Trela
DATA OPRACOWANIA : 04.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
45311200-2 Instalacje elektryczne			
1	Demontaż	1	7
2	Tablice rozdzielcze i w/z	8	33
3	Korytka kablowe	34	38
4	Instalacje elektryczne	39	95
5	Połączenia wyrównawcze	96	105
6	Instalacja odgromowa	106	109
7	Badania i pomiary	110	124

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45311200-2 Instalacje elektryczne						
1 Demontaż						
1	KNR-W 4-03	SST/E/01	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków w rozdzielnicy zasilającej	szt		
d.1	0904-01		15	szt	15.000	
					RAZEM	15.000
2	KNNR-W 9	SST/E/01	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1	0501-06		70	szt.	70.000	
					RAZEM	70.000
3	KNNR-W 9	SST/E/01	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07		34	szt.	34.000	
					RAZEM	34.000
4	KNNR-W 9	SST/E/01	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1	0402-05		62	szt.	62.000	
					RAZEM	62.000
5	KNNR-W 9	SST/E/01	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
d.1	0305-05		32	m	32.000	
					RAZEM	32.000
6	KNNR-W 9	SST/E/01	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m		
d.1	0309-07		10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
7	KNNR-W 9	SST/E/01	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
d.1	0404-07		54	szt	54.000	
					RAZEM	54.000
2 Tablice rozdzielcze i wlv						
8	KNNR 5 0716-03	SST/E/01	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych. Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x25mm ²	m		
d.2			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
9	KNNR 5 0715-03	SST/E/01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w ścianach pod tykiem. Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x25mm ²	m		
d.2			51	m	51.000	
					RAZEM	51.000
10	KNNR 5 0716-02	SST/E/01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych. Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x16mm ²	m		
d.2			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
11	KNNR 5 0716-01	SST/E/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach. Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x10mm ²	m		
d.2			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
12	KNNR 5 0715-01	SST/E/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach w ścianach pod tykiem. Kabel b/halog FE 180/E90 5x10mm ² mocowany uchwyty E90	m		
d.2			21	m	21.000	
					RAZEM	21.000
13	KNNR 5 0716-01	SST/E/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach. Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm ²	m		
d.2			26	m	26.000	
					RAZEM	26.000
14	KNNR 5 0713-01	SST/E/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach. Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm ²	m		
d.2			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
15	KNNR 5 0716-01	SST/E/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach. Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x6mm ²	m		
d.2			26	m	26.000	
					RAZEM	26.000
16	KNNR 5 0713-01	SST/E/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach. Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x6mm ²	m		
d.2			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
17	KNNR 5 0103-03	SST/E/01	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane na dachu. Rura karb. odp. na promienie UV- 40/34	m		
d.2			22	m	22.000	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	22.000
18 d.2	KNNR 5 1207-09	SST/E/01	Wykucie bruzd dla kabli w cegle	m		
			72	m	72.000	
					RAZEM	72.000
19 d.2	KNNR 5 1208-02	SST/E/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			72	m	72.000	
					RAZEM	72.000
20 d.2	KNNR 5 1208-05	SST/E/01	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0.032	m ³	0.032	
					RAZEM	0.032
21 d.2	KNNR 4-03 0305-02	SST/E/01	Wymiana wkładek topikowych do 100 A. Wkładka bezpiecz. 00 gG63A	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
22 d.2	KNNR 4-03 0305-02	SST/E/01	Wymiana wkładek topikowych do 100 A. Wkładka bezpiecz. 00 gG32A	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
23 d.2	KNNR 5 0408-03	SST/E/01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
24 d.2	KNNR 5 0407-02	SST/E/01	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3P C 40A	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.2	KNNR 5 0726-10	SST/E/01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
26 d.2	KNNR 5 0726-09	SST/E/01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
27 d.2	KNNR 5 0726-05	SST/E/01	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
28 d.2	KNNR 5 0404-08	SST/E/01	Montaż rozdzielnic TP/OL z wyposażeniem według schematu	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
29 d.2	KNNR 5 0404-08	SST/E/01	Montaż rozdzielnic TP/OP z wyposażeniem według schematu	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
30 d.2	KNNR 5 0404-07	SST/E/01	Montaż rozdzielnic T/PP z wyposażeniem według schematu	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
31 d.2	KNNR 5 1203-05	SST/E/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			40	szt.żył	40.000	
					RAZEM	40.000
32 d.2	KNNR 5 1203-11	SST/E/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			46	szt.żył	46.000	
					RAZEM	46.000
33 d.2	KNNR 5 1203-08	SST/E/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			178	szt.żył	178.000	
					RAZEM	178.000
3 Korytka kablowe						
34 d.3	KNNR 5 1105-08	SST/E/01	Korytka o szerokości do 150 mm przykręcane do gotowych otworów. Korytka 150H50	m		
			62	m	62.000	
					RAZEM	62.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.3	KNNR 5 1105-07	SST/E/01	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów. Korytko 100H50	m		
			24	m	24.000	
					RAZEM	24.000
36 d.3	KNNR 5 1105-07	SST/E/01	Korytka o szerokości do 50 mm przykręcane do gotowych otworów. Korytko 50H50	m		
			68	m	68.000	
					RAZEM	68.000
37 d.3	KNNR 5 1101-02	SST/E/01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
			159	szt.	159.000	
					RAZEM	159.000
38 d.3	KNNR 5 1209-05	SST/E/01	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			12	otw.	12.000	
					RAZEM	12.000
4 Instalacje elektryczne						
39 d.4	KNNR 5 1209-05	SST/E/01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			35	otw.	35.000	
					RAZEM	35.000
40 d.4	KNNR 5 1207-05	SST/E/01	Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych w cegle	m		
			1115	m	1115.000	
					RAZEM	1115.000
41 d.4	KNNR 5 1207-07	SST/E/01	Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych w betonie	m		
			173	m	173.000	
					RAZEM	173.000
42 d.4	KNNR 5 1207-09	SST/E/01	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
			95	m	95.000	
					RAZEM	95.000
43 d.4	KNNR 5 1208-01	SST/E/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			1288	m	1288.000	
					RAZEM	1288.000
44 d.4	KNNR 5 1208-02	SST/E/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			95	m	95.000	
					RAZEM	95.000
45 d.4	KNNR 5 1208-05	SST/E/01	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0.8	m ³	0.800	
					RAZEM	0.800
46 d.4	KNNR 5 0102-06	SST/E/01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton. Rura osłonowa karbowana(peszel) fi 21mm z pilotem	m		
			95	m	95.000	
					RAZEM	95.000
47 d.4	KNNR 5 0204-05	SST/E/01	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy. Przewód YDYp-750V 2x1,5mm ²	m		
			130	m	130.000	
					RAZEM	130.000
48 d.4	KNNR 5 0204-05	SST/E/01	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy. Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m		
			735	m	735.000	
					RAZEM	735.000
49 d.4	KNNR 5 0204-05	SST/E/01	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy. Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m		
			249	m	249.000	
					RAZEM	249.000
50 d.4	KNNR 5 0206-01	SST/E/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na uchwytych E90	m		
			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
51 d.4	KNNR 5 0209-04	SST/E/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych. Przewód typu: YDY 450/750V 3x1,5 mm ²	m		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1708	m	1708.000	
					RAZEM	1708.000
52 d.4	KNNR 5 0209-04	SST/E/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych. Przewód typu: YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m		
			772	m	772.000	
					RAZEM	772.000
53 d.4	KNNR 5 0209-05	SST/E/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych. Przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm2	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
54 d.4	KNNR 5 0206-02	SST/E/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie na uchwytach E90. Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 5x2,5mm2	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
55 d.4	KNNR 5 0301-11	SST/E/01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			218	szt.	218.000	
					RAZEM	218.000
56 d.4	KNNR 5 0302-01	SST/E/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			184	szt.	184.000	
					RAZEM	184.000
57 d.4	KNNR 5 0302-06	SST/E/01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			34	szt.	34.000	
					RAZEM	34.000
58 d.4	KNNR 5 0303-02	SST/E/01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
			79	szt.	79.000	
					RAZEM	79.000
59 d.4	KNNR 5 0306-03	SST/E/01	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1-biegunowe. Łącznik p/t 1-biegunowy	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
60 d.4	KNNR 5 0306-03	SST/E/01	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1-biegunowe. Przycisk światło	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
61 d.4	KNNR 5 0306-04	SST/E/01	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik p/t świecznikowy	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
62 d.4	KNNR 5 0306-03	SST/E/01	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik p/t schodowy	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
63 d.4	KNNR 5 0307-01	SST/E/01	Łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe. Łącznik bryzgoszczelny 1-bieg IP 44 p/t	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
64 d.4	KNNR 5 0308-01	SST/E/01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			71	szt.	71.000	
					RAZEM	71.000
65 d.4	KNNR 5 0308-01	SST/E/01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2. Gniazdo "DATA"	szt.		
			44	szt.	44.000	
					RAZEM	44.000
66 d.4	KNNR 5 0308-01	SST/E/01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - pojedyncze szczelne	szt.		
			21	szt.	21.000	
					RAZEM	21.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.4	KNNR-W 4-03 1010-13	SST/E/01	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu betonowym (florbox)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
68 d.4	KNNR 5 0404- 05	SST/E/01	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2. Kaseta podłogowa 18 modułów 255x255 z pokrywą pod wykładzinę	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
69 d.4	KNNR 5 0406- 01	SST/E/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik konserwacyjny	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
70 d.4	KNNR 5 0406- 01	SST/E/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Czujka obecności 360 st	szt.		
			19	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
71 d.4	KNNR 5 0406- 01	SST/E/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Zasilacz do profili LED	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
72 d.4	KNNR 5 1206- 01	SST/E/01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
73 d.4	KNNR 5 0503- 02	SST/E/01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa L1 według specyfikacji	kpl.		
			14	kpl.	14.000	
					RAZEM	14.000
74 d.4	KNNR 5 0503- 02	SST/E/01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa L1a według specyfikacji	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
75 d.4	KNNR 5 0503- 02	SST/E/01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa L2 według specyfikacji	kpl.		
			16	kpl.	16.000	
					RAZEM	16.000
76 d.4	KNNR 5 0503- 02	SST/E/01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa L2a według specyfikacji	kpl.		
			19	kpl.	19.000	
					RAZEM	19.000
77 d.4	KNNR 5 0503- 02	SST/E/01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa L3 według specyfikacji	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
78 d.4	KNNR 5 0503- 02	SST/E/01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa L4 według specyfikacji	kpl.		
			13	kpl.	13.000	
					RAZEM	13.000
79 d.4	KNNR 5 0503- 02	SST/E/01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa L5 według specyfikacji	kpl.		
			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
80 d.4	KNNR 5 0503- 02	SST/E/01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa L9 według specyfikacji	kpl.		
			24	kpl.	24.000	
					RAZEM	24.000
81 d.4	KNNR 5 0503- 02	SST/E/01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa AW1 według specyfikacji	kpl.		
			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
82 d.4	KNNR 5 0503- 02	SST/E/01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa AW2 według specyfikacji	kpl.		
			30	kpl.	30.000	
					RAZEM	30.000
83 d.4	KNNR 5 0503- 02	SST/E/01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa AW4c według specyfikacji	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
84 d.4	KNNR 5 0501- 02	SST/E/01	Oprawy oświetleniowe zawieszane. Oprawa L6 według specyfikacji	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.4	KNNR 5 0501-02	SST/E/01	Oprawy oświetleniowe zawieszane. Oprawa L7 według specyfikacji	kpl. 4	4.000	
					RAZEM	4.000
86 d.4	KNNR 5 0502-02	SST/E/01	Oprawy oświetleniowe przykręcane. Oprawa L8 według specyfikacji	kpl. 17	17.000	
					RAZEM	17.000
87 d.4	KNNR 5 0502-02	SST/E/01	Oprawy oświetleniowe przykręcane. Oprawa L10 według specyfikacji	kpl. 10	10.000	
					RAZEM	10.000
88 d.4	KNNR 5 0502-02	SST/E/01	Oprawy oświetleniowe przykręcane. Oprawa L11 według specyfikacji	kpl. 5	5.000	
					RAZEM	5.000
89 d.4	KNNR 5 0502-02	SST/E/01	Oprawy oświetleniowe przykręcane. Oprawa L12 według specyfikacji	kpl. 3	3.000	
					RAZEM	3.000
90 d.4	KNNR 5 0502-02	SST/E/01	Oprawy oświetleniowe przykręcane. Oprawa EW według specyfikacji	kpl. 15	15.000	
					RAZEM	15.000
91 d.4	KNNR 5 0502-02	SST/E/01	Oprawy oświetleniowe. Oprawa L13 według specyfikacji	kpl. 13	13.000	
					RAZEM	13.000
92 d.4	KNNR 5 0502-02	SST/E/01	Oprawy oświetleniowe. Oprawa L14 według specyfikacji	kpl. 5	5.000	
					RAZEM	5.000
93 d.4	KNNR 5 0502-02	SST/E/01	Oprawy oświetleniowe. Oprawa L15 według specyfikacji	kpl. 2	2.000	
					RAZEM	2.000
94 d.4	KNNR 5 0502-02	SST/E/01	Oprawy oświetleniowe. Oprawa L16 według specyfikacji	kpl. 1	1.000	
					RAZEM	1.000
95 d.4	KNNR 5 0502-02	SST/E/01	Oprawy oświetleniowe. Oprawa L17 według specyfikacji	kpl. 1	1.000	
					RAZEM	1.000
5 Połączenia wyrównawcze						
96 d.5	KNNR 5 0406-01	SST/E/01	Montaż szyny ekwipotencjalnej	szt. 3	3.000	
					RAZEM	3.000
97 d.5	KNNR 5 1207-05	SST/E/01	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m 42	42.000	
					RAZEM	42.000
98 d.5	KNNR 5 1208-01	SST/E/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m 42	42.000	
					RAZEM	42.000
99 d.5	KNNR 5 1208-05	SST/E/01	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³ 0.03	0.030	
					RAZEM	0.030
100 d.5	KNNR 5 0205-03	SST/E/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód z żyłą Cu LgYżo-450/750V, 35 mm ²	m 42	42.000	
					RAZEM	42.000
101 d.5	KNNR 5 0209-06	SST/E/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 35 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych. Przewód z żyłą Cu LgYżo-450/750V, 35 mm ²	m 9	9.000	
					RAZEM	9.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.5	KNNR 5 0209-03	SST/E/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód z żyła Cu LgYzo-450/750V, 16 mm2 152	m m	 152.000	
					RAZEM	152.000
103 d.5	KNNR 5 1204-02	SST/E/01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 150	szt. szt.	 150.000	
					RAZEM	150.000
104 d.5	KNNR 5 1203-04	SST/E/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 170	szt.żył szt.żył	 170.000	
					RAZEM	170.000
105 d.5	KNNR 5 1203-05	SST/E/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce 16	szt.żył szt.żył	 16.000	
					RAZEM	16.000
6 Instalacja odgromowa						
106 d.6	KNNR 5 0601-02	SST/E/01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych. Druk stalowy FeZn fi 8 mm 87	m m	 87.000	
					RAZEM	87.000
107 d.6	KNNR 5 0611-11	SST/E/01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu. Złącze uniwersalne drut-drut czterośrubowe 15	szt. szt.	 15.000	
					RAZEM	15.000
108 d.6	KNNR 5-08 0622-06 analogia	SST/E/01	Maszt odgromowy wolnostojący H=3m 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
109 d.6	KNNR 5-08 0622-06 analogia	SST/E/01	Maszt odgromowy wolnostojący H=2m 13	szt. szt.	 13.000	
					RAZEM	13.000
7 Badania i pomiary						
110 d.7	KNNR-W 9 1201-02	SST/E/01	Wyznaczenie na wysokości płaszczyzny roboczej równomiernie położonych punktów pomiarowych (siatka o boku 1 m). Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy. 1	punkt punkt	 1.000	
					RAZEM	1.000
111 d.7	KNNR-W 9 1201-03	SST/E/01	Wyznaczenie na wysokości płaszczyzny roboczej równomiernie położonych punktów pomiarowych (siatka o boku 1 m). Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 455	punkt punkt	 455.000	
					RAZEM	455.000
112 d.7	KNNR-W 9 1201-03	SST/E/01	Wyznaczenie na wysokości płaszczyzny roboczej równomiernie położonych punktów pomiarowych (siatka o boku 1 m). Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 135	punkt punkt	 135.000	
					RAZEM	135.000
113 d.7	KNNR 5 1302-02	SST/E/01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
					RAZEM	1.000
114 d.7	KNNR 5 1302-04	SST/E/01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 7	odc. odc.	 7.000	
					RAZEM	7.000
115 d.7	KNNR 5 1301-01	SST/E/01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 56	pomiar pomiar	 56.000	
					RAZEM	56.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116 d.7	KNNR 5 1301-02	SST/E/01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			2	pomiar	2.000	
					RAZEM	2.000
117 d.7	KNNR 5 1304-05	SST/E/01	Badania i pomiary oporności pętli zwarcia(pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
118 d.7	KNNR 5 1304-06	SST/E/01	Badania i pomiary Badania i pomiary oporności pętli zwarcia(każdy następny pomiar)	szt.		
			356	szt.	356.000	
					RAZEM	356.000
119 d.7	KNNR 5 1305-01	SST/E/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba wyłącznika różnicowo-prądowego)	prób.		
			58	prób.	58.000	
					RAZEM	58.000
120 d.7	KNNR 5 1305-02	SST/E/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba wyłącznika różnicowo-prądowego)	prób.		
			58*2	prób.	116.000	
					RAZEM	116.000
121 d.7	KNNR 5 1304-01	SST/E/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
122 d.7	KNNR 5 1304-02	SST/E/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
123 d.7	KNP 18 D13 1348-01	SST/E/01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
124 d.7	KNP 18 D13 1348-02	SST/E/01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000