
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Pawilonu nr 1 o nową kubaturę wraz z modernizacją wschodniego skrzydła na potrzeby apteki, oddziału AilT, pracowni EKG, UKGi wysiłkowej oraz wejścia głównego do budynku szpitala na terenie ZSM w Chorzowie, przy ul. Strzelców Bytomskich 11.
ADRES INWESTYCJI : ul. Strzelców Bytomskich 11. Chorzów, Działka nr 3974/164
INWESTOR : SP ZOZ Zespół Szpitali Miejskich w Chorzowie
ADRES INWESTORA : 41 - 500 Chorzów, ul. Strzelców Bytomskich 11
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE
DATA OPRACOWANIA : 30.03.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.03.2017

Data zatwierdzenia

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1	Demontaże	1	2
2	Rozdzielnice elektryczne, rozdzielnice medyczne, zasilacz awaryjny UPS	3	30
3	Trasy kablowe	31	47
4	Przewody elektroenergetyczne	48	77
5	Kable elektroenergetyczne	78	98
6	Osprzęt elektroinstalacyjny	99	130
7	Oprawy oświetleniowe	131	146
8	Oprawy oświetlenia awaryjnego	147	155
9	Centralna bateria akumulatorów	156	156
10	Instalacja odgromowa i uziemienia	157	171
11	Pomiary instalacji elektrycznej	172	172

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1			Demontaże			
1	ST.EL.01	1.01	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
d.1	.00.00		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2	ST.EL.01	1.02	Przeniesienie istniejących obwodów do nowoprojektowanej rozdzielnicy	kpl.		
d.1	.00.00		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2			Rozdzielnice elektryczne, rozdzielnice medyczne, zasilacz awaryjny UPS			
3	ST.EL.01	2.01	Montaż przyścienny rozdzielnic - ROZDZIELNICA RZOP. Rozdzielnica w wykonaniu wolnostojącym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP54. Kompletna wykonana według schematu strukturalnego i widoku elewacji projektu elektrycznego.	kpl.		
d.2	.00.00		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
4	ST.EL.01	2.01	Montaż przyścienny rozdzielnic - ROZDZIELNICA RZOR. Rozdzielnica w wykonaniu wolnostojącym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP54. Kompletna wykonana według schematu strukturalnego i widoku elewacji projektu elektrycznego.	kpl.		
d.2	.00.00		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
5	ST.EL.01	2.02	ROZDZIELNICA RUPS. Rozdzielnica w wykonaniu natynkowym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP54. Kompletna wykonana według schematu strukturalnego i widoku elewacji projektu elektrycznego.	kpl.		
d.2	.00.00		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
6	ST.EL.01	2.03	ROZDZIELNICA RM. Rozdzielnica w wykonaniu natynkowym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP54. Kompletna wykonana według schematu strukturalnego i widoku elewacji projektu elektrycznego.	kpl.		
d.2	.00.00		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
7	ST.EL.01	2.04	ROZDZIELNICA RK. Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP54. Kompletna wykonana według schematu strukturalnego i widoku elewacji projektu elektrycznego.	kpl.		
d.2	.00.00		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
8	ST.EL.01	2.05	ROZDZIELNICA RS. Rozdzielnica w wykonaniu natynkowym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V. Kompletna wykonana według schematu strukturalnego i widoku elewacji projektu elektrycznego.	kpl.		
d.2	.00.00		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
9	ST.EL.01	2.06	DOPOSAŻENIE ROZDZIELNICY RP - Doposażenie istniejącej rozdzielnicy odbiorów pożarowych	kpl.		
d.2	.00.00		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
10	ST.EL.01	2.07	ROZDZIELNICA RE-P. Rozdzielnica w wykonaniu natynkowym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP54. Kompletna wykonana według schematu strukturalnego i widoku elewacji projektu elektrycznego.	kpl.		
d.2	.00.00		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
11	ST.EL.01	2.08	ROZDZIELNICA RZP/0.1. Rozdzielnica w wykonaniu indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP31. Kompletna wykonana według schematu strukturalnego i widoku elewacji projektu elektrycznego.	kpl.		
d.2	.00.00		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
12	ST.EL.01	2.09	ROZDZIELNICA RZP/1.1. Rozdzielnica w wykonaniu indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP31. Kompletna wykonana według schematu strukturalnego i widoku elewacji projektu elektrycznego.	kpl.		
d.2	.00.00		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
13	ST.EL.01	2.10	ROZDZIELNICA RZP/1.2. Rozdzielnica w wykonaniu indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP31. Kompletna wykonana według schematu strukturalnego i widoku elewacji projektu elektrycznego.	kpl.		
d.2	.00.00		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

SCH_PW_IE_przedmiar.ath

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	ST.EL.01 d.2 .00.00	2.11	ROZDZIELNICA RZP/2.1. Rozdzielnica w wykonaniu indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP31. Kompletna wykonana według schematu strukturalnego i widoku elewacji projektu elektrycznego. 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
15	ST.EL.01 d.2 .00.00	2.12	ROZDZIELNICA RZR/0.1. Rozdzielnica w wykonaniu indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP31. Kompletna wykonana według schematu strukturalnego i widoku elewacji projektu elektrycznego. 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
16	ST.EL.01 d.2 .00.00	2.13	ROZDZIELNICA RZR/1.1. Rozdzielnica w wykonaniu indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP31. Kompletna wykonana według schematu strukturalnego i widoku elewacji projektu elektrycznego. 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
17	ST.EL.01 d.2 .00.00	2.14	ROZDZIELNICA RZR/1.2. Rozdzielnica w wykonaniu indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP31. Kompletna wykonana według schematu strukturalnego i widoku elewacji projektu elektrycznego. 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
18	ST.EL.01 d.2 .00.00	2.15	ROZDZIELNICA RZR/2.1. Rozdzielnica w wykonaniu indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP31. Kompletna wykonana według schematu strukturalnego i widoku elewacji projektu elektrycznego. 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
19	ST.EL.01 d.2 .00.00	2.16	ROZDZIELNICA RZG/0.1. Rozdzielnica w wykonaniu indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP31. Kompletna wykonana według schematu strukturalnego i widoku elewacji projektu elektrycznego. 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
20	ST.EL.01 d.2 .00.00	2.17	ROZDZIELNICA RZG/1.1. Rozdzielnica w wykonaniu indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP31. Kompletna wykonana według schematu strukturalnego i widoku elewacji projektu elektrycznego. 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
21	ST.EL.01 d.2 .00.00	2.18	ROZDZIELNICA RZG/1.2. Rozdzielnica w wykonaniu indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP31. Kompletna wykonana według schematu strukturalnego i widoku elewacji projektu elektrycznego. 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
22	ST.EL.01 d.2 .00.00	2.19	ROZDZIELNICA RE-IS. Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V;. Kompletna wykonana według schematu strukturalnego i widoku elewacji projektu elektrycznego. 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
23	ST.EL.01 d.2 .00.00	2.20	Montaż przyścienny rozdzielnic - ROZDZIELNICA MEDYCZNEGO SYSTEMU IT R-IT1. Rozdzielnica w wykonaniu wolnostojącym , indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem oraz układ wentylacji wymuszonej; 230 V; IP31. Kaseta sygnalizacyjna medycznego systemu IT. Kompletna wykonana według schematu strukturalnego i widoku elewacji projektu elektrycznego. 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
24	ST.EL.01 d.2 .00.00	2.21	Montaż przyścienny rozdzielnic - ROZDZIELNICA MEDYCZNEGO SYSTEMU IT R-IT2. Rozdzielnica w wykonaniu wolnostojącym , indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem oraz układ wentylacji wymuszonej; 230 V; IP31. Kaseta sygnalizacyjna medycznego systemu IT. Kompletna wykonana według schematu strukturalnego i widoku elewacji projektu elektrycznego. 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	ST.EL.01 d.2	2.22	Montaż przyścienny rozdzielnic - ROZDZIELNICA MEDYCZNEGO SYSTEMU IT R-IT3. Rozdzielnica w wykonaniu wolnostojącym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem oraz układ wentylacji wymuszonej; 230 V; IP31. Kaseta sygnalizacyjna medycznego systemu IT. Kompletna wykonana według schematu strukturalnego i widoku elewacji projektu elektrycznego. 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
26	ST.EL.01 d.2	2.23	Montaż przyścienny rozdzielnic - ROZDZIELNICA MEDYCZNEGO SYSTEMU IT R-IT4. Rozdzielnica w wykonaniu wolnostojącym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem oraz układ wentylacji wymuszonej; 230 V; IP31. Kaseta sygnalizacyjna medycznego systemu IT. Kompletna wykonana według schematu strukturalnego i widoku elewacji projektu elektrycznego. 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
27	ST.EL.01 d.2	2.24	PRZYCISKI STERUJĄCE P-POŻ. Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu NO+NC; 10 A; 250 V; IP55, wersja natynkowa z polami opisowymi: "pożar", "zbić szybkę" 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
28	ST.EL.01 d.2	2.25	Bateria kondensatorów 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
29	ST.EL.01 d.2	2.26	ZASILACZ AWARYJNY UPS - Zasilacz awaryjny UPS w technologii true online (podwójna konwersja); 60 kVA; 400 V; 3:3 z możliwością komunikacji zewnętrznej; bezprzerwowo + Zewnętrzny moduł baterijny + Zewnętrzny bypass serwisowy + Zewnętrzny panel sygnalizacyjno-kontrolny 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
30	ST.EL.01 d.2	2.27	Doposażenie stacji transformatorowej o dodatkowe dwa pola zasilające wraz z okablowaniem 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3			Trasy kablowe			
31	ST.EL.01 d.3	3.01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop 415*2	szt.		
				szt.	830.000	
					RAZEM	830.000
32	ST.EL.01 d.3	3.02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1·kg, 2mocowania 140+70+25+40+30+110	szt.		
				szt.	415.000	
					RAZEM	415.000
33	ST.EL.01 d.3	3.03	Koryto kablowe o szerokości 600 mm, h=60 mm, grubości blachy 1,5 mm [współ R=3] 110	m		
				m	110.000	
					RAZEM	110.000
34	ST.EL.01 d.3	3.04	Koryto kablowe o szerokości 300 mm, h=60 mm 30+25+10+10+10+15+15+15+10	m		
				m	140.000	
					RAZEM	140.000
35	ST.EL.01 d.3	3.05	Koryto kablowe o szerokości 200 mm, h=60 mm 30+20+10+10	m		
				m	70.000	
					RAZEM	70.000
36	ST.EL.01 d.3	3.06	Drabinki kablowe - Drabinka kablowa o szerokości 400 mm, h=60 mm 25	m		
				m	25.000	
					RAZEM	25.000
37	ST.EL.01 d.3	3.07	Drabinki kablowe - Drabinka kablowa o szerokości 300 mm, h=60 mm 40	m		
				m	40.000	
					RAZEM	40.000
38	ST.EL.01 d.3	3.08	Drabinki kablowe - Drabinka kablowa o szerokości 200 mm, h=60 mm 30	m		
				m	30.000	
					RAZEM	30.000
39	ST.EL.01 d.3	3.09	Kanały kablowe PCV wraz z pokrywą 100+100+50	m		
				m	250.000	
					RAZEM	250.000
40	ST.EL.01 d.3	3.10	Rurki elektroinstalacyjne RL-22	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			60+60+30	m	150.000	
					RAZEM	150.000
41	ST.EL.01 d.3	3.11	Rurki elektroinstalacyjne typu peszel fi22	m		
			590+590+20	m	1 200.000	
					RAZEM	1 200.000
42	ST.EL.01 d.3	3.12	Wykucie bruzd dla przewodów i kabli	m		
			1200+1200+550	m	2 950.000	
					RAZEM	2 950.000
43	ST.EL.01 d.3	3.13	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			7.38	m ³	7.380	
					RAZEM	7.380
44	ST.EL.01 d.3	3.14	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			1200+1200+550	m	2 950.000	
					RAZEM	2 950.000
45	ST.EL.01 d.3	3.15	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach	otw.		
			15+15+11	otw.	41.000	
					RAZEM	41.000
46	ST.EL.01 d.3	3.16	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		
			10+10+6	otw.	26.000	
					RAZEM	26.000
47	ST.EL.01 d.3	3.17 kalk. własna	Masa uszczelniająca ognioodporna - przejścia przez przegrody oddzielające przeciwpowozarowego	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
4			Przewody elektroenergetyczne			
48	ST.EL.01 d.4	4.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach lub w rurkach - Przewód e.-en. typu YDYżo 2x1 mm2 750 V	m		
			200+80+40+120+80+90+50	m	660.000	
					RAZEM	660.000
49	ST.EL.01 d.4	4.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - Przewód e.-en. typu YDYżo 2x1 mm2 750 V	m		
			160+50+20+90+50+50+20	m	440.000	
					RAZEM	440.000
50	ST.EL.01 d.4	4.03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach lub w rurkach - Przewód e.-en. typu YDYżo 3x1,5 mm2 750 V	m		
			20+18+28+24+29+35+20+29+27+15+20+26+27+25+25+30+30+28+28+28+25+25+30+40+35+18+20+20+24+29+30+32+25+40+35+35+29+28+18+40+37+20+20+20+25+18+18+30+30+37+35+35+30+40+40+35	m	1 560.000	
					RAZEM	1 560.000
51	ST.EL.01 d.4	4.04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - Przewód e.-en. typu YDYżo 3x1,5 mm2 750 V	m		
			15+15+18+25+20+20+20+20+15+20+22+18+25+15+25+24+30+15+10+30+22+15+25+20+30+15+18+14+18+10+15+15+18+12+18+20+14+8+17+12+31+30+30+20+21+25+12+10+18+12+15+10+10+23+25+10	m	1 040.000	
					RAZEM	1 040.000
52	ST.EL.01 d.4	4.05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach lub rurkach - Przewód e.-en. typu YDYżo 4x1,5 mm2 750 V	m		
			40+30+48+45+42+50+40+40+35+45+35+50+50+40+40+48+45+52+30+35	m	840.000	
					RAZEM	840.000
53	ST.EL.01 d.4	4.06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - Przewód e.-en. typu YDYżo 4x1,5 mm2 750 V	m		
			26+20+40+20+35+15+15+20+28+30+35+15+20+20+30+38+30+35+25+20+25+18	m	560.000	
					RAZEM	560.000
54	ST.EL.01 d.4	4.07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach lub rurkach - Przewód e.-en. typu YDYżo 3x2,5 mm2 750 V	m		
			15+20+15+25+18+18+25+10+15+35+30+25+15+25+21+25+20+15+15+20+15+25+18+18+25+10+15+35+30+25+15+25+30+30+25+20+20+18+15+15+18+20+15+15+24+25+15+15+20+15+25+18+18+25+10+15+35+30+25+15+25+30+30+25+20+20+18+15+15+18+20+15+15+24+25+15	m	2 160.000	
					RAZEM	2 160.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
55	ST.EL.01 d.4 .00.00	4.08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach - Przewód e.-en. typu YDYżo 3x2,5 mm2 750 V 10+10+10+15+10+10+18+8+18+15+10+20+10+5+15+10+8+18+18+8+16+8+8+10+10+5+5+10+15+12+10+5+10+10+8+8+8+5+10+10+10+5+15+10+8+8+18+18+5+8+8+10+10+15+15+20+20+20+10+15+10+10+18+8+18+5+10+20+20+15+15+10+8+18+8+18+5+8+8+20+20+15+15+10+10+20+10+15+10+10+8+18+8+5+10+10+10+5+5+10+18+8+18+8+5+8+8+10+10+15+15+20+20+10+10+5+10+10+8+18+18+5+10+20	m m	1 440.000	
					RAZEM	1 440.000
56	ST.EL.01 d.4 .00.00	4.09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach lub rurkach - Przewód e.-en. typu YDYżo 3x4mm2 750 V 24	m m	24.000	
					RAZEM	24.000
57	ST.EL.01 d.4 .00.00	4.10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach - Przewód e.-en. typu YDYżo 3x4mm2 750 V 16	m m	16.000	
					RAZEM	16.000
58	ST.EL.01 d.4 .00.00	4.11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach lub rurkach - Przewód e.-en. typu YDYżo 5x2,5mm2 750 V 30+18	m m	48.000	
					RAZEM	48.000
59	ST.EL.01 d.4 .00.00	4.12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach - Przewód e.-en. typu YDYżo 5x2,5mm2 750 V 20+12	m m	32.000	
					RAZEM	32.000
60	ST.EL.01 d.4 .00.00	4.13	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach lub rurkach - Przewód e.-en. typu YDYżo 5x4mm2 750 V 30+15+20+25+15+25+20	m m	150.000	
					RAZEM	150.000
61	ST.EL.01 d.4 .00.00	4.14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach - Przewód e.-en. typu YDYżo 5x4mm2 750 V 10+8+20+18+21+15+8	m m	100.000	
					RAZEM	100.000
62	ST.EL.01 d.4 .00.00	4.15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach lub rurkach - Przewód e.-en. typu YDYżo 5x6mm2 750 V 30+15+20+30+25	m m	120.000	
					RAZEM	120.000
63	ST.EL.01 d.4 .00.00	4.16	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach - Przewód e.-en. typu YDYżo 5x6mm2 750 V 10+25+8+20+17	m m	80.000	
					RAZEM	80.000
64	ST.EL.01 d.4 .00.00	4.17	Przewody izolowane jednożyłowe - Przewód e.-en. typu LgY 1x1 mm2 750 V 10*10	m m	100.000	
					RAZEM	100.000
65	ST.EL.01 d.4 .00.00	4.18	Przewody izolowane jednożyłowe - Przewód e.-en. typu LgY 1x2,5 mm2 750 V 25*6	m m	150.000	
					RAZEM	150.000
66	ST.EL.01 d.4 .00.00	4.19	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 - Przewód e.-en. typu LgY 1x4 mm2 750 V 9*10	m m	90.000	
					RAZEM	90.000
67	ST.EL.01 d.4 .00.00	4.20	Przewody izolowane jednożyłowe - Przewód e.-en. typu LgY 1x6 mm2 750 V 24*50	m m	1 200.000	
					RAZEM	1 200.000
68	ST.EL.01 d.4 .00.00	4.21	Przewody izolowane jednożyłowe - Przewód e.-en. typu LgY 1x10 mm2 750 V 15*6+10	m m	100.000	
					RAZEM	100.000
69	ST.EL.01 d.4 .00.00	4.22	Przewody izolowane jednożyłowe - Przewód e.-en. typu LgY 1x16 mm2 750 V 85*11+15	m m	950.000	
					RAZEM	950.000
70	ST.EL.01 d.4 .00.00	4.23	Przewody izolowane jednożyłowe - Przewód e.-en. typu LgY 1x25 mm2 750 V 25	m m	25.000	
					RAZEM	25.000
71	ST.EL.01 d.4 .00.00	4.24	Przewody izolowane jednożyłowe - Przewód e.-en. typu LgY 1x240 mm2 750 V	m		

SCH_PW_IE_przedmiar.ath

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
72	ST.EL.01 d.4 .00.00	4.25	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. - Przewód e.-en. typu HDGs 2x2,5 mm2 750 V + uchwyty E90 100	m		
				m	100.000	
					RAZEM	100.000
73	ST.EL.01 d.4 .00.00	4.26	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach lub rurkach - Przewód e.-en. beziskrowy typu OZ-BL 3x1,5 mm2 300V/ 500V 24	m		
				m	24.000	
					RAZEM	24.000
74	ST.EL.01 d.4 .00.00	4.27	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - Przewód e.-en. beziskrowy typu OZ-BL 3x1,5 mm2 300V/ 500V 16	m		
				m	16.000	
					RAZEM	16.000
75	ST.EL.01 d.4 .00.00	4.28	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach lub rurkach - Przewód e.-en. beziskrowy typu OZ-BL 3x2,5 mm2 300V/ 500V 20+20+25+25	m		
				m	90.000	
					RAZEM	90.000
76	ST.EL.01 d.4 .00.00	4.29	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - Przewód e.-en. beziskrowy typu OZ-BL 3x2,5 mm2 300V/ 500V 15+15+15+15	m		
				m	60.000	
					RAZEM	60.000
77	ST.EL.01 d.4 .00.00	4.30	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - Końcówki do przewodów elektroenergetycznych 800	szt.		
				szt.	800.000	
					RAZEM	800.000
5			Kable elektroenergetyczne			
78	ST.EL.01 d.5 .00.00	5.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach - Kabel e.-en. typu YKYżo 3x2,5 mm2 0,6/1 kV 40+40+50+20	m		
				m	150.000	
					RAZEM	150.000
79	ST.EL.01 d.5 .00.00	5.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach - Kabel e.-en. typu YKYżo 5x2,5 mm2 0,6/1 kV 80	m		
				m	80.000	
					RAZEM	80.000
80	ST.EL.01 d.5 .00.00	5.03	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach - Kabel e.-en. typu YKYżo 5x6 mm2 0,6/1 kV 10+10+5+10+5	m		
				m	40.000	
					RAZEM	40.000
81	ST.EL.01 d.5 .00.00	5.04	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach - Kabel e.-en. typu YKYżo 5x10 mm2 0,6/1 kV 10+20+10+10+15+25+15+10+15+20	m		
				m	150.000	
					RAZEM	150.000
82	ST.EL.01 d.5 .00.00	5.05	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach - Kabel e.-en. typu YKYżo 5x16 mm2 0,6/1 kV 20+30+10+15+25+35*8	m		
				m	380.000	
					RAZEM	380.000
83	ST.EL.01 d.5 .00.00	5.06	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach - Kabel e.-en. typu YKYżo 5x25 mm2 0,6/1 kV 80+70	m		
				m	150.000	
					RAZEM	150.000
84	ST.EL.01 d.5 .00.00	5.07	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach - Kabel e.-en. typu YKYżo 5x35 mm2 0,6/1 kV 15+15+20	m		
				m	50.000	
					RAZEM	50.000
85	ST.EL.01 d.5 .00.00	5.08	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach - Kabel e.-en. typu YKYżo 5x70 mm2 0,6/1 kV 80	m		
				m	80.000	
					RAZEM	80.000
86	ST.EL.01 d.5 .00.00	5.09	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach - Kabel e.-en. typu YKYżo 5x95 mm2 0,6/1 kV 60	m		
				m	60.000	
					RAZEM	60.000
87	ST.EL.01 d.5 .00.00	5.10	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach - Linia zasilająca. typu (LgY 1x50) mm2 0,6/1 kV Krotność = 5 40+40	m		
				m	80.000	
					RAZEM	80.000
88	ST.EL.01 d.5 .00.00	5.11	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach - Kabel e.-en. typu NHXH 3x2,5 PH90 + uchwyty E90 + kołki E90	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			200+200+200+100+100	m	800.000	
					RAZEM	800.000
89	ST.EL.01 d.5 .00.00	5.12	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach - Kabel e.-en. typu NHXH 5x4 PH90 + uchwyty E90 + kołki E90 20	m		
				m	20.000	
					RAZEM	20.000
90	ST.EL.01 d.5 .00.00	5.13	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach - Kabel elektroenergetyczny typu NKGs PH90 3x25 mm2 0,6/1 kV 450	m		
				m	450.000	
					RAZEM	450.000
91	ST.EL.01 d.5 .00.00	5.14	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w kanałach odkrywanych - Linia zasilająca. typu 4x(YKY 1x240) mm2 0,6/1 kV Krotność = 3 110	m		
				m	110.000	
					RAZEM	110.000
92	ST.EL.01 d.5 .00.00	5.15	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - Końcówki do kabli elektroenergetycznych 300	szt.		
				szt.	300.000	
					RAZEM	300.000
93	ST.EL.01 d.5 .00.00	5.16	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych - Mufy kablowe: zestaw do łączenia 1-5 żyłowych kabli energetycznych na napięcie znamionowe 0,6/1 kV. 19	szt.		
				szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
94	ST.EL.01 d.5 .00.00	5.17	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.8*0.6*90	m ³		
				m ³	43.200	
					RAZEM	43.200
95	ST.EL.01 d.5 .00.00	5.18	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2 90	m		
				m	90.000	
					RAZEM	90.000
96	ST.EL.01 d.5 .00.00	5.19	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Linia zasilająca. typu 4x(YKY 1x240) mm2 0,6/1 kV Krotność = 3 90	m		
				m	90.000	
					RAZEM	90.000
97	ST.EL.01 d.5 .00.00	5.20	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.6*0.6*90	m ³		
				m ³	32.400	
					RAZEM	32.400
98	ST.EL.01 d.5 .00.00	5.21	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi wraz z opłatą za składowanie (odległość wywozu określi wykonawca) 0.2*0.6*90	m ³		
				m ³	10.800	
					RAZEM	10.800
6			Osprzęt elektroinstalacyjny			
99	ST.EL.01 d.6 .00.00	6.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny 21+34+16+8+37+3+34+14+1+215+145+6+64+8+84+10	szt.		
				szt.	700.000	
					RAZEM	700.000
100	ST.EL.01 d.6 .00.00	6.02	Puszka końcowa podtynkowa głęboka pod osprzęt fi60 21+34+16+8+37+3+34+14+1+215+145+6+64+8+84+10	szt.		
				szt.	700.000	
					RAZEM	700.000
101	ST.EL.01 d.6 .00.00	6.03	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik klawiszowy, pojedynczy, podtynkowy; 16 A; 230 V 1+1+1+1+1+2+1+1+1+1+1+2+1+1+1+1+1+1	kpl.		
				kpl.	21.000	
					RAZEM	21.000
102	ST.EL.01 d.6 .00.00	6.04	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne - Łącznik klawiszowy, pojedynczy, podtynkowy; 16 A; 230 V; IP44 1+1+1+1+2+2+1+1+1+1+2+1+1+1+1+1+1+1+1+2+1+1+1+2+2+1+1	kpl.		
				kpl.	34.000	
					RAZEM	34.000
103	ST.EL.01 d.6 .00.00	6.05	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik klawiszowy, schodowy, podtynkowy; 16 A; 230 V 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	kpl.		
				kpl.	16.000	
					RAZEM	16.000
104	ST.EL.01 d.6 .00.00	6.06	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe - Łącznik klawiszowy, schodowy, podtynkowy; 16 A; 230 V; IP44 1+1+1+1+1+1+1	kpl.		
				kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
105	ST.EL.01 d.6 .00.00	6.07	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik klawiszowy, świecznikowy, podtynkowy; 16 A; 230 V	kpl.		

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	ST.EL.01 d.6 .00.00	6.24	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - Gniazdo wtyczkowe, natynkowe; 16 A; 230 V; IP44 15	kpl. kpl.	 15.000	 15.000
123	ST.EL.01 d.6 .00.00	6.25	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Gniazdo siłowe; 16A; 400V; 3P+N+E 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
124	ST.EL.01 d.6 .00.00	6.26	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Gniazdo siłowe; 32A; 400V; 3P+N+E, wraz z rozłącznikiem 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
125	ST.EL.01 d.6 .00.00	6.27	Montaż punktu PEL wraz z przygotowaniem podłoża wyposażonego w: - 2xG5 gniazda wtyczkowe typu mosaic 45x45, pojedyncze; 16 A; 230V - 2xK2 gniazda wydzielone typu mosaic 45x45, 16 A; 230 V; 2P+Z; IP20, czerwone z kluczem; - dwa gniazda RJ45 (adapter i moduł ujęte w instalacji okablowania strukturalnego) 2+2+2+2+1+1+2+2+2+2+1+1+1+2+2+2+1	kpl. kpl.	 34.000	 34.000
126	ST.EL.01 d.6 .00.00	6.28	Montaż minikolumny elektroinstalacyjnej, jednostronnej KOL wraz z przygotowaniem podłoża wyposażonego w: - 2xG5 gniazda wtyczkowe typu mosaic 45x45, pojedyncze; 16 A; 230V - 2xK2 gniazda wydzielone typu mosaic 45x45, 16 A; 230 V; 2P+Z; IP20, czerwone z kluczem; - dwa gniazda RJ45 (adapter i moduł ujęte w instalacji okablowania strukturalnego) 1+1+1+1	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
127	ST.EL.01 d.6 .00.00	6.29	Montaż puszeki podłogowej PP wraz z przygotowaniem podłoża wyposażonego w: - 2xG5 gniazda wtyczkowe typu mosaic 45x45, pojedyncze; 16 A; 230V - 2xK2 gniazda wydzielone typu mosaic 45x45, 16 A; 230 V; 2P+Z; IP20, czerwone z kluczem; - dwa gniazda RJ45 (adapter i moduł ujęte w instalacji okablowania strukturalnego) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
128	ST.EL.01 d.6 .00.00	6.30	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny 150+150+100	szt. szt.	 400.000	 400.000
129	ST.EL.01 d.6 .00.00	6.31	Puszka rozgałęźna natynkowa 150+150+100	szt. szt.	 400.000	 400.000
130	ST.EL.01 d.6 .00.00	6.32	Złączki 2, 3, 4 - torowe 1,5-4mm2 1500	szt. szt.	 1 500.000	 1 500.000
7			Oprawy oświetleniowe			
131	ST.EL.01 d.7 .00.00	7.01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn.A.1 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej wraz ze źródłem światła 5+2+4+3+3+2+2	kpl. kpl.	 21.000	 21.000
132	ST.EL.01 d.7 .00.00	7.02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn.A.2 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej wraz ze źródłem światła 5+2+3+14+5+3+2+2+2	kpl. kpl.	 38.000	 38.000
133	ST.EL.01 d.7 .00.00	7.03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn.A.3 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej wraz ze źródłem światła 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
134	ST.EL.01 d.7 .00.00	7.04	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn.A.4 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej wraz ze źródłem światła 2+8+2+1+4+3+2+1	kpl. kpl.	 23.000	 23.000
135	ST.EL.01 d.7 .00.00	7.05	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn.B.2 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej wraz ze źródłem światła 15	kpl. kpl.	 15.000	 15.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	15.000
136	ST.EL.01 d.7 .00.00	7.06	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn.B.3 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej wraz ze źródłem światła 4	kpl.		
				kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
137	ST.EL.01 d.7 .00.00	7.07	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn.C.1 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej wraz ze źródłem światła 2+2+6+6+3+2+4+4+2+1+4+4+4+2+1+3+3+3+2	kpl.		
				kpl.	58.000	
					RAZEM	58.000
138	ST.EL.01 d.7 .00.00	7.08	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn.C.2 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej wraz ze źródłem światła 2+3+3+2+3+3+3+3+2+2+3+2+2+2+3+2+2	kpl.		
				kpl.	42.000	
					RAZEM	42.000
139	ST.EL.01 d.7 .00.00	7.09	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn.D.1 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej wraz ze źródłem światła 8+5+6+3+4+4+6+8+6+7+6+8+8+12+4+2+2	kpl.		
				kpl.	99.000	
					RAZEM	99.000
140	ST.EL.01 d.7 .00.00	7.10	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn.D.2 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej wraz ze źródłem światła 2	kpl.		
				kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
141	ST.EL.01 d.7 .00.00	7.11	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn.E.1 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej wraz ze źródłem światła 2+2+1+1+2+1+1+1+1+2+1	kpl.		
				kpl.	15.000	
					RAZEM	15.000
142	ST.EL.01 d.7 .00.00	7.12	Oprawy oświetleniowe zawieszane - ozn.F.1 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej wraz ze źródłem światła 3	kpl.		
				kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
143	ST.EL.01 d.7 .00.00	7.13	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn.G.1 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej wraz ze źródłem światła 4+2+2+2	kpl.		
				kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
144	ST.EL.01 d.7 .00.00	7.14	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn.G.2 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej wraz ze źródłem światła 27+12+5+5+2	kpl.		
				kpl.	51.000	
					RAZEM	51.000
145	ST.EL.01 d.7 .00.00	7.15	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn.H.1 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej wraz ze źródłem światła 2	kpl.		
				kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
146	ST.EL.01 d.7 .00.00	7.16	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn.I.1 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej wraz ze źródłem światła 2+2+2+2	kpl.		
				kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
8			Oprawy oświetlenia awaryjnego			
147	ST.EL.01 d.8 .00.00	8.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn.EW1 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej wraz ze źródłem światła z piktogramem 1+2+2+1+1+2+1+1+1+1+2+2+1+1+1+2+2+1+2+2+2+2+1+1	kpl.		
				kpl.	35.000	
					RAZEM	35.000
148	ST.EL.01 d.8 .00.00	8.02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn.EW2 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej wraz ze źródłem światła z piktogramem 1+1+1+1+1+1	kpl.		
				kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
149	ST.EL.01 d.8 .00.00	8.03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn.EW3 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej wraz ze źródłem światła z piktogramem 1+2+1+1+1+2+1+1	kpl.		
				kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
150	ST.EL.01 d.8 .00.00	8.04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn.EW4 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej wraz ze źródłem światła z piktogramem	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1+1	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
151	ST.EL.01 d.8 .00.00	8.05	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn.AW1 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej wraz ze źródłem światła z piktogramem 2+2+2+2+2+1+1+1+1+2+2+2+2+1+1+2+1+1+1+2+1+1+2+2+2+2+1+1+1	kpl.		
				kpl.	48.000	
					RAZEM	48.000
152	ST.EL.01 d.8 .00.00	8.06	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn.AW2 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej wraz ze źródłem światła z piktogramem 1+1+1+1+2+1+1+1+1+1+2	kpl.		
				kpl.	13.000	
					RAZEM	13.000
153	ST.EL.01 d.8 .00.00	8.07	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn.AW3 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej wraz ze źródłem światła z piktogramem 1+1+1+1	kpl.		
				kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
154	ST.EL.01 d.8 .00.00	8.08	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn.AW4 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej wraz ze źródłem światła z piktogramem 1+1+1+1+1+1+1+1+2+2+2+1+3+1+2+1+1+1+2+1+2+2+2+2+2+2+1+1+2+1+2+1+1+1+1+1+2+2+2+1	kpl.		
				kpl.	59.000	
					RAZEM	59.000
155	ST.EL.01 d.8 .00.00	8.09	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn.AW5 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej wraz ze źródłem światła z piktogramem 1+1+1	kpl.		
				kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
9			Centralna bateria akumulatorów			
156	ST.EL.01 d.9 .00.00	9.01	Centralna bateria akumulatorów, system zasilania z kontrolą oprav oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego. Komunikacja TCP/IP. Zoptymalizowane, warunkowane od temperatury ładowanie baterii. 2000x800x400mm 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
10			Instalacja odgromowa i uziemienia			
157	ST.EL.01 d.10 .00.00	10.01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach - Drut stalowy, ocynkowany (fi =8mm) + Uchwyt uniwersalny, dachowy 15+20+15+20+20+20+15+15+10+10+15+15+20+25+15+20+15+20+20+20+20+15+10+10	m		
				m	420.000	
					RAZEM	420.000
158	ST.EL.01 d.10 .00.00	10.02	Rura grubościenna, niepalna, samogasnąca + uchwyt elewacyjny 10+10+10+10+10+10+5+5+5+5	m		
				m	80.000	
					RAZEM	80.000
159	ST.EL.01 d.10 .00.00	10.03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur - Drut stalowy, ocynkowany (fi=8mm) w rurze samogasnącej 80+40	m		
				m	120.000	
					RAZEM	120.000
160	ST.EL.01 d.10 .00.00	10.04	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - Uchwyt krzyżowy, czterośrubowy 50	szt.		
				szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
161	ST.EL.01 d.10 .00.00	10.05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - Złącze kontrolno- pomiarowe- kompletne 1+1+1+1+1+1	kpl.		
				kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
162	ST.EL.01 d.10 .00.00	10.06	Iglica odgromowa o wysokości 4 m z systemem mocującym 1+1+1+1	kpl.		
				kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
163	ST.EL.01 d.10 .00.00	10.07	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach - Bednarka stalowa, ocynkowana FeZn 30x4mm (uziemia nie pomieszczeń technicznych) 130	m		
				m	130.000	
					RAZEM	130.000
164	ST.EL.01 d.10 .00.00	10.08	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach - Bednarka stalowa, ocynkowana FeZn 30x4mm (połączenie przewodu odprowadzającego, pionowego z uziomem) 4+4+4+4+4+4+1	m		
				m	25.000	
					RAZEM	25.000
165	ST.EL.01 d.10 .00.00	10.09	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka stalowa Fe 40x5 mm (uziom fundamentowy)	m		

SCH_PW_IE_przedmiar.ath

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7*10+5*14	m	140.000	
					RAZEM	140.000
166 d.10	ST.EL.01 .00.00	10.10	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach - Bednarka stalowa, ocynkowana FeZn 30x4mm (sieć połączeń wyrównawczych) 150+150+30	m m	 330.000	
					RAZEM	330.000
167 d.10	ST.EL.01 .00.00	10.11	Taśma izolująca połączenia metali przed korozją. Taśma z tkaniny nasączonej masą impregncyjną 25	kpl. kpl.	 25.000	
					RAZEM	25.000
168 d.10	ST.EL.01 .00.00	10.12	Obejmy na metalowe elementy rur (wod.-kan, CO) 100	szt. szt.	 100.000	
					RAZEM	100.000
169 d.10	ST.EL.01 .00.00	10.13	Główna szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
170 d.10	ST.EL.01 .00.00	10.14	Miejscowa szyna wyrównawcza w puszcze instalacyjnej 10+10+1	szt. szt.	 21.000	
					RAZEM	21.000
171 d.10	ST.EL.01 .00.00	10.15	Szyna ekwipotencjalna 4+4+1	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
11			Pomiary instalacji elektrycznej			
172 d.11	ST.EL.01 .00.00	11.01	Pomiary instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000