
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku Instytutu Historycznego Uniwersytetu Wrocławskiego
ADRES INWESTYCJI : 50-139 WROCŁAW UL. SZEWSKA 49
INWESTOR : Uniwersytet Wrocławski
ADRES INWESTORA : 50-137 WROCŁAW PL. UNIWERSYTECKI 1
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Giżewski
DATA OPRACOWANIA : 2023-04-14

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2023-04-14

Data zatwierdzenia

I. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiar robót opracowano na podstawie projektu wykonawczego dotyczącego przebudowy i remontu pomieszczeń w budynku Uniwersytetu Wrocławskiego przy ul. Szewskiej 49 we Wrocławiu

Inwestycja: REMONTU I PRZEBUDOWY BUDYNKU INSTYTUTU HISTORYCZNEGO UNIWERSYTETU WROCŁAWSKIEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Branża : elektryczna

Zakres wyceny kosztorysowej:

- wykonanie stacji transformatorowej 20/0,4kV:
rozdzielnica 20kV,
transformator,
rozdzielnica główna 0,4kV,
tablica rozliczeniowego pomiaru energii elektrycznej.
- wykonanie instalacji siłowych zasilających:
tablice rozdzielcze,
gniazda wtyczkowe oraz ich zestawy,
wydzielone obwody dedykowane dla komputerów,
- wykonanie instalacji dla oświetlenia:
podstawowego,
awaryjnego,
ewakuacyjnego,
- wykonanie instalacji ochronnych:
przeciwporażeniowej,
wyrównawczej,
uziemiającej,
instalacji odgromowej

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			CPV 45310000-3 STACJA TRANSFORMATOROWA			
1	1	ST/E1	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm	m		
d.1			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
2	2	ST/E1	Ustawienie transformatora o mocy 630kVA	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3	3	ST/E1	Montaż 3 polowej rozdzielnicy 20kV	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4	4	ST/E1	Podłączenie bednarki pod rozdzielnicę R-20kV	szt.		
d.1			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
5	5	ST/E1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
d.1			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
6	6	ST/E1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
d.1			33	m	33.000	
					RAZEM	33.000
7	7	ST/E1	Główce z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm ² na napięcie do 20 kV	szt.		
d.1			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
8	8	ST/E1	Adapter do głowic	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
9	9	ST/E1	Podłączenie bednarki pod transformator	szt.		
d.1			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
10	10	ST/E1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1			8	otw.	8.000	
					RAZEM	8.000
11	11	ST/E1	Montaż rozdzielnicy RG-0,4kV kompletnej, obsadzeniem rozdzielnicy, podłączenie przewodów, wykonanie sprawdzeń i pomiarów elektrycznych	kpl.		
d.1			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
12	12	ST/E1	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów - w rozdzielni RG-0,4kV	m		
d.1			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
13	13	ST/E1	Drabinki kablowe - Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
d.1			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
14	14	ST/E1	Podłączenie bednarki pod rozdzielnicę RG-0,4kV	szt.		
d.1			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
15	15	ST/E1	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1			56	m	56.000	
					RAZEM	56.000
16	16	ST/E1	Montaż wyłącznika pożarowego przy wyjściu głównym z budynku z rozebraniem i złożeniem, przygotowaniem podłoża, podłączeniem przewodów wykonaniem pomiarów	szt.		
d.1			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
17	17	ST/E1	Linie zasilające prowadzone przewodami typu HDGs(żo) 5x2,5 mm ² na uchwytach o odporności E90 z przygotowaniem podłoża i montażem uchwytów E90 oraz wykonaniem sprawdzeń i pomiarów. Do GWP	m		
d.1			90	m	90.000	
					RAZEM	90.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	18	ST/E1	Montaż tablicy licznikowej TL kompletnej z wykonaniem i otynkowaniem wnęki, osadzeniem rozdzielnicy, podłączenie przewodów, wykonanie sprawdzeń i pomiarów elektrycznych	kpl.		
d.1			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
19	19	ST/E1	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2	m		
d.1			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
20	20	ST/E1	Przewody kabelkowe YKSY 7x2,5	m		
d.1			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
21	21	ST/E1	Przewody kabelkowe YKSY 5x1,5	m		
d.1			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
2			CPV 45310000-3 TABLICE ELEKTRYCZNE I WLZ-ty			
22	22	ST/E1	Montaż rozdzielnicy RP1 kompletnej z wykonaniem i otynkowaniem wnęki, osadzeniem rozdzielnicy, podłączenie przewodów, wykonanie sprawdzeń i pomiarów elektrycznych	kpl.		
d.2			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
23	23	ST/E1	Montaż rozdzielnicy RP2 kompletnej z wykonaniem i otynkowaniem wnęki, osadzeniem rozdzielnicy, podłączenie przewodów, wykonanie sprawdzeń i pomiarów elektrycznych	kpl.		
d.2			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
24	24	ST/E1	Montaż rozdzielnicy RI/4, RKI/4 kompletnej z wykonaniem i otynkowaniem wnęki, osadzeniem rozdzielnicy, podłączenie przewodów, wykonanie sprawdzeń i pomiarów elektrycznych	kpl.		
d.2			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
25	25	ST/E1	Montaż rozdzielnicy RII/4, RKII/4 kompletnej z wykonaniem i otynkowaniem wnęki, osadzeniem rozdzielnicy, podłączenie przewodów, wykonanie sprawdzeń i pomiarów elektrycznych	kpl.		
d.2			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
26	26	ST/E1	Montaż rozdzielnicy RIII/4, RKIII/4 kompletnej z wykonaniem i otynkowaniem wnęki, osadzeniem rozdzielnicy, podłączenie przewodów, wykonanie sprawdzeń i pomiarów elektrycznych	kpl.		
d.2			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
27	27	ST/E1	Montaż rozdzielnicy RIV/4, RKIV/4 kompletnej z wykonaniem i otynkowaniem wnęki, osadzeniem rozdzielnicy, podłączenie przewodów, wykonanie sprawdzeń i pomiarów elektrycznych	kpl.		
d.2			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
28	28	ST/E1	Montaż rozdzielnicy RWENT kompletnej z wykonaniem i otynkowaniem wnęki, osadzeniem rozdzielnicy, podłączenie przewodów, wykonanie sprawdzeń i pomiarów elektrycznych	kpl.		
d.2			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
29	29	ST/E1	Uzupełnienie wyposażenia rozdzielnicy RI/3, wyłączniki różnicowoprądowe	szt.		
d.2			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
30	30	ST/E1	Uzupełnienie wyposażenia rozdzielnicy RI/3, wyłączniki nadmiarowe	szt.		
d.2			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
31	31	ST/E1	Uzupełnienie wyposażenia rozdzielnicy RKI/3, wyłączniki różnicowoprądowe	szt.		
d.2			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
32	32	ST/E1	Demontaż istniejącej aparatury z rozdzielnicy RII/3-RKII/3	szt.		
d.2			Krotność = 0.6	szt.	30.000	
			30			
					RAZEM	30.000
33	33	ST/E1	Demontaż rozdzielnicy RII/3-RKII/3	szt.		
d.2			Krotność = 0.6	szt.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	34	ST/E1	Montaż rozdzielnicy RII/3, RKII/3 kompletnej z wykonaniem i otynkowaniem wnęki, obsadzeniem rozdzielnicy, podłączenie przewodów, wykonanie sprawdzeń i pomiarów elektrycznych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
35	35	ST/E1	Montaż istniejącej aparatury w rozdzielnicy RII/3-RKII/3 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
					RAZEM	30.000
36	36	ST/E1	Demontaż istniejącej aparatury z rozdzielnicy RIII/3-RKIII/3 Krotność = 0.6 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
					RAZEM	30.000
37	37	ST/E1	Demontaż rozdzielnicy RIII/3-RKIII/3 Krotność = 0.6 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
38	38	ST/E1	Montaż rozdzielnicy RIII/3, RKIII/3 kompletnej z wykonaniem i otynkowaniem wnęki, obsadzeniem rozdzielnicy, podłączenie przewodów, wykonanie sprawdzeń i pomiarów elektrycznych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
39	29	ST/E1	Montaż istniejącej aparatury w rozdzielnicy RIII/3-RKIII/3 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
					RAZEM	30.000
40	40	ST/E1	Uzupełnienie wyposażenia rozdzielnicy RIV/3, wyłączniki różnicowoprądowe 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
41	41	ST/E1	Uzupełnienie wyposażenia rozdzielnicy RKIV/3, wyłączniki różnicowoprądowe 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
42	42	ST/E1	Uzupełnienie wyposażenia rozdzielnicy RV/3, wyłączniki różnicowoprądowe 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
43	43	ST/E1	Demontaż kabla zasilającego do RWC Krotność = 0.3 25	m m	 25.000	 25.000
					RAZEM	25.000
44	44	ST/E1	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych 47 mm wykonywane przewodami YDYżo 5x6 mm ² z wykuciem bruzd, ułożeniem rur, wykonaniem pomiarów - przełożenie kabla do RWC - montaż 15	m m	 15.000	 15.000
					RAZEM	15.000
45	45	ST/E1	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych 47 mm wykonywane przewodami YDYżo 5x10 mm ² z wykuciem bruzd, ułożeniem rur, wykonaniem pomiarów RP1, RP2, dźwig 20+15+40	m m	 75.000	 75.000
					RAZEM	75.000
46	46	ST/E1	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania, Dźwig 70	m m	 70.000	 70.000
					RAZEM	70.000
47	47	ST/E1	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem, R-WENT 40	m m	 40.000	 40.000
					RAZEM	40.000
48	48	ST/E1	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania, R-WENT 70	m m	 70.000	 70.000
					RAZEM	70.000
49	49	ST/E1	Demontaż kabla zasilającego do RG z 1 etapu Krotność = 0.3 40	m m	 40.000	 40.000
					RAZEM	40.000
50	50	ST/E1	Przełożenie kabla do RG z 1 etapu - montaż 10	m m	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.2	51	ST/E1	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania, WLZ - 2, 3, 4 4*5*70 + 2*5*30	m m	 1700.000	 1700.000
					RAZEM	1700.000
52 d.2	52	ST/E1	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymio przewody izolowane jednożyłowe LY 50 mm ² 750V WLZ-2-3-4 2*5*5 + 2*5*25 + 2*5*45	m m	 750.000	 750.000
					RAZEM	750.000
53 d.2	53	ST/E1	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach - Kalogródek 4*35	m m	 140.000	 140.000
					RAZEM	140.000
54 d.2	54	ST/E1	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach - Kalogródek 35	m m	 35.000	 35.000
					RAZEM	35.000
55 d.2	55	ST/E1	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w kanale pod drogą - Kalogródek 4*5	m m	 20.000	 20.000
					RAZEM	20.000
56 d.2	56	ST/E1	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w kanale pod drogą - Kalogródek 5	m m	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
57 d.2	57	ST/E1	Ułożenie zapasu kabla w piwnicy - Kalogródek 4*40	m m	 160.000	 160.000
					RAZEM	160.000
58 d.2	58	ST/E1	Ułożenie zapasu kabla w piwnicy - Kalogródek 40	m m	 40.000	 40.000
					RAZEM	40.000
59 d.2	59	ST/E1	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 5	szt szt	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
60 d.2	60	ST/E1	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 5	szt szt	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
	3		CPV 45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PIWNICA			
61 d.3	61	ST/E1	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 500 mm przykręcane do gotowych otworów - piwnica 25	m m	 25.000	 25.000
					RAZEM	25.000
62 d.3	62	ST/E1	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - piwnica 35	m m	 35.000	 35.000
					RAZEM	35.000
63 d.3	63	ST/E1	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów - piwnica 25	m m	 25.000	 25.000
					RAZEM	25.000
64 d.3	64	ST/E1	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - piwnica 4	m m	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
65 d.3	65	ST/E1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 25	otw. otw.	 25.000	 25.000
					RAZEM	25.000
66 d.3	66	ST/E1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 50	otw. otw.	 50.000	 50.000
					RAZEM	50.000
67 d.3	67	ST/E1	Linie zasilające prowadzone przewodami typu HDGs(żo) 3x2,5 mm ² na uchwytach o odporności E90 z przygotowaniem podłoża i montażem uchwytów E90 oraz wykonaniem sprawdzeń i pomiarów 80+60+90+60	m m	 290.000	 290.000
					RAZEM	290.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	68	ST/E1	Linie zasilające prowadzone przewodami typu HDGs(żo) 3x4 mm ² na uchwytach o odporności E90 z przygotowaniem podłoża i montażem uchwytów E90 oraz wykonaniem sprawdzeń i pomiarów	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
69	69	ST/E1	Linie zasilające prowadzone przewodami typu HDGs(żo) 3x6 mm ² na uchwytach o odporności E90 z przygotowaniem podłoża i montażem uchwytów E90 oraz wykonaniem sprawdzeń i pomiarów	m		
			110	m	110.000	
					RAZEM	110.000
70	70	ST/E1	Linie zasilające prowadzone przewodami typu HDGs(żo) 5x4 mm ² na uchwytach o odporności E90 z przygotowaniem podłoża i montażem uchwytów E90 oraz wykonaniem sprawdzeń i pomiarów	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
71	71	ST/E1	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
72	72	ST/E1	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
			210	m	210.000	
					RAZEM	210.000
73	73	ST/E1	Przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
74	74	ST/E1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			650	m	650.000	
					RAZEM	650.000
75	75	ST/E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
			650	m	650.000	
					RAZEM	650.000
76	76	ST/E1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			500	m	500.000	
					RAZEM	500.000
77	77	ST/E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
			500	m	500.000	
					RAZEM	500.000
78	78	ST/E1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
79	79	ST/E1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
80	80	ST/E1	Puszki z tworzywa sztucznego IP65 dla opraw oświetlenia elewacji	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
81	81	ST/E1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
82	82	ST/E1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
83	83	ST/E1	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
84	84	ST/E1	Łączniki jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	85	ST/E1	Łączniki schodowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
86	86	ST/E1	Skrzynki łączeniowe o odporności ogniowej E90	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
87	87	ST/E1	Czujka ruchu PIR 360 st.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
88	88	ST/E1	Wykonanie uszczelnień przebic masą o odporności ogniowej	prze- pust. prze- pust.		
			50		50.000	
					RAZEM	50.000
89	89	ST/E1	Montaż oprawy oświetleniowej, przygotowanie podłoża, wykonanie pomiarów - oprawa awaryjna LED IP41, II klasa izolacji, moc 3W, obudowa z poliwęglanu, jednozadaniowa (praca po zaniku napięcia), optyka dedykowana do stref otwartych, 3 godzinna	kpl.		
			16	kpl.	16.000	
					RAZEM	16.000
90	90	ST/E1	Montaż oprawy oświetleniowej, przygotowanie podłoża, wykonanie pomiarów - oprawa awaryjna LED IP41, II klasa izolacji, moc 3W, obudowa z poliwęglanu, jednozadaniowa (praca po zaniku napięcia), optyka dedykowana do dróg ewakuacyjnych - korytarzowa, 3 godzinna	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
91	91	ST/E1	Montaż oprawy oświetleniowej, przygotowanie podłoża, wykonanie pomiarów - oprawa ewakuacyjna LED jednostronna o mocy 1,2W, nasścienna, jednozadaniowa (praca po zaniku napięcia), 3 godzinna	kpl.		
			15	kpl.	15.000	
					RAZEM	15.000
92	92	ST/E1	Montaż oprawy oświetleniowej, przygotowanie podłoża, wykonanie pomiarów - oprawa ewakuacyjna LED dwustronna o mocy 1,2W, nasufitowa, jednozadaniowa (praca po zaniku napięcia), 3 godzinna	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
93	93	ST/E1	Montaż oprawy oświetleniowej, przygotowanie podłoża, wykonanie pomiarów - oprawa awaryjna LED 65, II klasa izolacji, moc 3W, obudowa z poliwęglanu, jednozadaniowa (praca po zaniku napięcia), 3 godzinna /AW/, przeznaczona do niskich temperatur	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
94	94	ST/E1	Montaż oprawy oświetleniowej, przygotowanie podłoża, wykonanie pomiarów - plafoniera biała 315mm, LED 17W, 2180lm, 4000K, IP54 - "15"	kpl.		
			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
95	95	ST/E1	Montaż oprawy oświetleniowej, przygotowanie podłoża, wykonanie pomiarów - oprawa hermetyczna LED, 30W, 4160lm, 4000K, IP66 - "30"	kpl.		
			26	kpl.	26.000	
					RAZEM	26.000
4			CPV 45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PARTER			
96	96	ST/E1	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - piwnica	m		
			14	m	14.000	
					RAZEM	14.000
97	97	ST/E1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			25	otw.	25.000	
					RAZEM	25.000
98	98	ST/E1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			50	otw.	50.000	
					RAZEM	50.000
99	99	ST/E1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
			1480+1950+45	m	3475.000	
					RAZEM	3475.000
100	100	ST/E1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - zejście do gniazd wtykowych	m		
			1480+1950+45	m	3475.000	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3475.000
101 d.4	101	ST/E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 150	m m	150.000	
					RAZEM	150.000
102 d.4	102	ST/E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 1480	m m	1480.000	
					RAZEM	1480.000
103 d.4	103	ST/E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 1950	m m	1950.000	
					RAZEM	1950.000
104 d.4	104	ST/E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x6 45	m m	45.000	
					RAZEM	45.000
105 d.4	105	ST/E1	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania, YDY 3x1,5 80	m m	80.000	
					RAZEM	80.000
106 d.4	106	ST/E1	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania, YDY 3x2,5 250	m m	250.000	
					RAZEM	250.000
107 d.4	107	ST/E1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 90+154	szt. szt.	244.000	
					RAZEM	244.000
108 d.4	108	ST/E1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 244	szt. szt.	244.000	
					RAZEM	244.000
109 d.4	109	ST/E1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe 6	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
110 d.4	110	ST/E1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze 32	szt. szt.	32.000	
					RAZEM	32.000
111 d.4	111	ST/E1	Gniazda PEL2 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
112 d.4	112	ST/E1	Gniazda PEL3 22	szt. szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
113 d.4	113	ST/E1	Gniazda PEL AP 5	szt. szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
114 d.4	114	ST/E1	Gniazda PEL LAN-HDMI-230V 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
115 d.4	115	ST/E1	Gniazda PEL2 w kasiecie podłogowej 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
116 d.4	116	ST/E1	Trigger 230V przymocowany do sufitu 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
117 d.4	117	ST/E1	Przełącznik klawiszowy pojedynczy z podtrzymaniem do sterowania rolet 12	szt. szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
118 d.4	118	ST/E1	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	10.000	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	10.000
119 d.4	119	ST/E1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
120 d.4	120	ST/E1	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 20	szt. szt.	 20.000	
					RAZEM	20.000
121 d.4	121	ST/E1	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
122 d.4	122	ST/E1	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
123 d.4	123	ST/E1	Czujka ruchu PIR 360 st. 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
124 d.4	124	ST/E1	Wykonanie uszczelnień przebic masą o odporności ogniowej 10	prze- pust. prze- pust.	 10.000	
					RAZEM	10.000
125 d.4	125	ST/E1	Montaż oprawy oświetleniowej, przygotowanie podłoża, wykonanie pomiarów - oprawa awaryjna LED IP41, II klasa izolacji, moc 3W, obudowa z poliwęglanu, jednozadaniowa (praca po zaniku napięcia), optyka dedykowana do stref otwartych, 3 godzinna 18	kpl. kpl.	 18.000	
					RAZEM	18.000
126 d.4	126	ST/E1	Montaż oprawy oświetleniowej, przygotowanie podłoża, wykonanie pomiarów - oprawa awaryjna LED IP41, II klasa izolacji, moc 3W, obudowa z poliwęglanu, jednozadaniowa (praca po zaniku napięcia), optyka dedykowana do dróg ewakuacyjnych - korytarzowa, 3 godzinna 5	kpl. kpl.	 5.000	
					RAZEM	5.000
127 d.4	127	ST/E1	Montaż oprawy oświetleniowej, przygotowanie podłoża, wykonanie pomiarów - oprawa ewakuacyjna LED jednostronna o mocy 1,2W, naścienna, jednozadaniowa (praca po zaniku napięcia), 3 godzinna 9	kpl. kpl.	 9.000	
					RAZEM	9.000
128 d.4	128	ST/E1	Montaż oprawy oświetleniowej, przygotowanie podłoża, wykonanie pomiarów - oprawa ewakuacyjna LED dwustronna o mocy 1,2W, nasufitowa, jednozadaniowa (praca po zaniku napięcia), 3 godzinna 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
129 d.4	129	ST/E1	Lampa naścienna i sufitowa, stal malowana na biało, szkło białe, LED, IP20, 25,3W, 4000K, 2772lm, średnica 450mm - "2" 6	kpl. kpl.	 6.000	
					RAZEM	6.000
130 d.4	130	ST/E1	Lampa wisząca, stal malowana na biało, szkło białe, LED, IP20, 38,4W, 4000K, 5106lm, średnica 450mm - "3" 8	kpl. kpl.	 8.000	
					RAZEM	8.000
131 d.4	131	ST/E1	Lampa wisząca, stal malowana na biało, szkło białe, LED, IP20, 43,8W, 4000K, 5824lm, średnica 550mm - "4" 8	kpl. kpl.	 8.000	
					RAZEM	8.000
132 d.4	132	ST/E1	Reflektor LED montowany na szynoprzewodzie, IP20, 40W, 4000K, 3000lm - "5" 8	kpl. kpl.	 8.000	
					RAZEM	8.000
133 d.4	133	ST/E1	Szynoprzewód 3-faz długości 3m dla reflektorów LED - "5" 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
134 d.4	134	ST/E1	Szynoprzewód 3-faz długości 2m dla reflektorów LED - "5" 6	kpl. kpl.	 6.000	
					RAZEM	6.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135 d.4	135	ST/E1	Łącznik 90° dla szynoprzewodów 3-faz dla reflektorów LED - "5" 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
136 d.4	136	ST/E1	Łącznik liniowy dla szynoprzewodów 3-faz dla reflektorów LED - "5" 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
137 d.4	137	ST/E1	Zawieszenie szynoprzewodu 3-faz dla reflektorów LED - "5" 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
138 d.4	138	ST/E1	Oprawa zwieszana LED, 44W, 6280lm, 4000K, IP20, 1745x46mm - "7" 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
					RAZEM	11.000
139 d.4	139	ST/E1	Oprawa zwieszana LED, 39W, 4180lm, 4000K, IP20, 1085x57mm - "9" 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
140 d.4	140	ST/E1	Oprawa zwieszana LED, 58W, 6340lm, 4000K, IP20, 2170x57mm - "10" 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
141 d.4	141	ST/E1	Oprawa zwieszana LED, 37W, 4180lm, 4000K, IP20, 1085x28mm - "11" 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
142 d.4	142	ST/E1	Oprawa zwieszana LED, 55W, 6910lm, 4000K, IP20, 1625x28mm - "12" 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
143 d.4	143	ST/E1	Oprawa zwieszana LED, 77W, 9650lm, 4000K, IP20, 2170x28mm - "13" 20	kpl. kpl.	 20.000	 20.000
					RAZEM	20.000
144 d.4	144	ST/E1	Montaż oprawy oświetleniowej, przygotowanie podłoża, wykonanie pomiarów - plafoniera biała 315mm, LED 17W, 2180lm, 4000K, IP54 - "15" 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
145 d.4	145	ST/E1	Oprawa wpuszczana w podłogę, 5,5W, IP68, stal nierdzewna, GU10, szerokość 13cm, długość 13cm - "16" 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
146 d.4	146	ST/E1	Kinkiet ścienny, czarny, okucie metalowe, IP23, E27, max moc żarówki 200W - kinkiet przy wejściu głównym do budynku - "17" 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
147 d.4	147	ST/E1	Montaż oprawy oświetleniowej, przygotowanie podłoża, wykonanie pomiarów - oprawa naścianna, kinkiet, IP65 z obudowy z aluminium, klosz w postaci szyszki, średnica zewnętrzna 420, długość 450, klosz biały z tworzywa sztucznego, źródło światłówka kompaktowa 24W LED -zewnętrzna kinkiet na podwórzu - "18" 16	kpl. kpl.	 16.000	 16.000
					RAZEM	16.000
148 d.4	148	ST/E1	Reflektor LED, czarny wykonany z aluminium, IP20, regulacja kąta świecenia 15-40°, 6,5W, 3000K, 570lm - "19" 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
149 d.4	149	ST/E1	Reflektor metalowy czarny, LED 5W, IP20, regulacja kąta nachylenia - "20" 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
150 d.4	150	ST/E1	Montaż oprawy oświetleniowej, przygotowanie podłoża, wykonanie pomiarów - oprawa zwieszana IP65 z obudowy z aluminium, klosz w postaci szyszki, średnica zewnętrzna 420, długość 450, klosz biały z tworzywa sztucznego, źródło LED 72W- zewnętrzna pod wjazdem na podwórze - "21" 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
151 d.4	151	ST/E1	TaśmaLED 10W/m w profilu aluminiowym długości 3m z zasilaczem - podświetlenie schodów w pom. 1/13a 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
152	152	ST/E1	Montaż istniejących opraw oświetleniowych	kpl.		
d.4			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
5			CPV 45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - 1 PIĘTRO			
153	153	ST/E1	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - piwnica	m		
d.5			28	m	28.000	
					RAZEM	28.000
154	154	ST/E1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.5			25	otw.	25.000	
					RAZEM	25.000
155	155	ST/E1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.5			50	otw.	50.000	
					RAZEM	50.000
156	156	ST/E1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
d.5			2350+1400+45+110	m	3905.000	
					RAZEM	3905.000
157	157	ST/E1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - zejście do gniazd wtyczkowych	m		
d.5			2350+1400+45+110	m	3905.000	
					RAZEM	3905.000
158	158	ST/E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x1,5	m		
d.5			160	m	160.000	
					RAZEM	160.000
159	159	ST/E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x2,5	m		
d.5			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
160	160	ST/E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 4x1,5	m		
d.5			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
161	161	ST/E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m		
d.5			1400	m	1400.000	
					RAZEM	1400.000
162	162	ST/E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5	m		
d.5			2350	m	2350.000	
					RAZEM	2350.000
163	163	ST/E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x4	m		
d.5			110	m	110.000	
					RAZEM	110.000
164	164	ST/E1	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania, YDY 3x1,5	m		
d.5			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
165	165	ST/E1	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania, YDY 3x2,5	m		
d.5			220	m	220.000	
					RAZEM	220.000
166	166	ST/E1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.5			331	szt.	331.000	
					RAZEM	331.000
167	167	ST/E1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.5			331	szt.	331.000	
					RAZEM	331.000
168	168	ST/E1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.		
d.5			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
169	169	ST/E1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
170	170	ST/E1	Gniazda PEL1	szt.		
d.5			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
171	171	ST/E1	Gniazda PEL3	szt.		
d.5			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
172	172	ST/E1	Gniazda PEL AP	szt.		
d.5			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
173	173	ST/E1	Gniazda PEL LAN-HDMI-230V	szt.		
d.5			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
174	174	ST/E1	Trigger 230V przymocowany do sufitu	szt.		
d.5			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
175	175	ST/E1	Przełącznik klawiszowy pojedynczy z podtrzymaniem do sterowania rolet	szt.		
d.5			17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
176	176	ST/E1	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.5			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
177	177	ST/E1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.5			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
178	178	ST/E1	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.5			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
179	179	ST/E1	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.5			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
180	180	ST/E1	Czujka ruchu PIR 360 st.	szt.		
d.5			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
181	181	ST/E1	Wykonanie uszczelnień przebic masą o odporności ogniowej	prze- pust. prze- pust.	10.000	
d.5			10			
					RAZEM	10.000
182	182	ST/E1	Montaż oprawy oświetleniowej, przygotowanie podłoża, wykonanie pomiarów - oprawa awaryjna LED IP41, II klasa izolacji, moc 3W, obudowa z poliwęglanu, jednozadaniowa (praca po zaniku napięcia), optyka dedykowana do stref otwartych, 3 godzinna	kpl.		
d.5			19	kpl.	19.000	
					RAZEM	19.000
183	183	ST/E1	Montaż oprawy oświetleniowej, przygotowanie podłoża, wykonanie pomiarów - oprawa awaryjna LED IP41, II klasa izolacji, moc 3W, obudowa z poliwęglanu, jednozadaniowa (praca po zaniku napięcia), optyka dedykowana do dróg ewakuacyjnych - korytarzowa, 3 godzinna	kpl.		
d.5			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
184	184	ST/E1	Montaż oprawy oświetleniowej, przygotowanie podłoża, wykonanie pomiarów - oprawa ewakuacyjna LED jednostronna o mocy 1,2W, naścienna, jednozadaniowa (praca po zaniku napięcia), 3 godzinna	kpl.		
d.5			16	kpl.	16.000	
					RAZEM	16.000
185	185	ST/E1	Lampa naścienna i sufitowa, stal malowana na biało, szkło białe, LED, IP20, 14W, 4000K, 1720lm, średnica 350mm - "1"	kpl.		
d.5			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
186	186	ST/E1	Lampa ścienna i sufitowa, stal malowana na biało, szkło białe, LED, IP20, 25,3W, 4000K, 2772lm, średnica 450mm - "2" 16	kpl. kpl.	16.000	16.000
					RAZEM	16.000
187	187	ST/E1	Lampa wisząca, stal malowana na biało, szkło białe, LED, IP20, 38,4W, 4000K, 5106lm, średnica 450mm - "3" 5	kpl. kpl.	5.000	5.000
					RAZEM	5.000
188	188	ST/E1	Lampa wisząca, stal malowana na biało, szkło białe, LED, IP20, 43,8W, 4000K, 5824lm, średnica 550mm - "4" 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
					RAZEM	3.000
189	189	ST/E1	Reflektor LED montowany na szynoprzewodzie, IP20, 40W, 4000K, 3000lm - "5" 8	kpl. kpl.	8.000	8.000
					RAZEM	8.000
190	190	ST/E1	Szynoprzewód 3-faz długości 3m dla reflektorów LED - "5" 4	kpl. kpl.	4.000	4.000
					RAZEM	4.000
191	191	ST/E1	Łącznik liniowy dla szynoprzewodów 3-faz dla reflektorów LED - "5" 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
192	192	ST/E1	Końcówka zasilająca dla szynoprzewodu 3-faz dla reflektorów LED - "5" 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
					RAZEM	3.000
193	193	ST/E1	Zaślepka szyny dla szynoprzewodu 3-faz dla reflektorów LED - "5" 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
					RAZEM	3.000
194	194	ST/E1	Zawieszenie szynoprzewodu 3-faz dla reflektorów LED - "5" 8	kpl. kpl.	8.000	8.000
					RAZEM	8.000
195	195	ST/E1	Oprawa natynkowa LED, 38W, 5420lm, 4000K, IP20, 1455x46mm - "6NT" 10	kpl. kpl.	10.000	10.000
					RAZEM	10.000
196	196	ST/E1	Oprawa natynkowa LED, 44W, 6280lm, 4000K, IP20, 1745x46mm - "7NT" 14	kpl. kpl.	14.000	14.000
					RAZEM	14.000
197	197	ST/E1	Oprawa downlight LED 19W, 2090lm, 4000K, IP44, średnica zewnętrzna 235mm - "8" 6	kpl. kpl.	6.000	6.000
					RAZEM	6.000
198	198	ST/E1	Oprawa zwieszana LED, 39W, 4180lm, 4000K, IP20, 1085x57mm - "9" 11	kpl. kpl.	11.000	11.000
					RAZEM	11.000
199	199	ST/E1	Oprawa natynkowa LED, 39W, 4180lm, 4000K, IP20, 1085x57mm - "9NT" 4	kpl. kpl.	4.000	4.000
					RAZEM	4.000
200	200	ST/E1	Oprawa zwieszana LED, 55W, 6910lm, 4000K, IP20, 1625x28mm - "12" 30	kpl. kpl.	30.000	30.000
					RAZEM	30.000
201	201	ST/E1	Oprawa podłogowa LED, metalowa z kloszem z poliwęglanu, czarna, 79W, 4000K, IP20, wysokość 195cm, szerokość 31cm, długość 62,2cm - "14" 6	kpl. kpl.	6.000	6.000
					RAZEM	6.000
202	202	ST/E1	Oprawa wpuszczana w podłogę, 5,5W, IP68, stal nierdzewna, GU10, szerokość 13cm, długość 13cm - "16" 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
203	203	ST/E1	Montaż istniejących opraw oświetleniowych 8	kpl. kpl.	8.000	8.000
					RAZEM	8.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6			CPV 45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - 2 PIĘTRO			
204 d.6	204	ST/E1	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - piwnica 28	m m	 28.000	 RAZEM 28.000
205 d.6	205	ST/E1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 25	otw. otw.	 25.000	 RAZEM 25.000
206 d.6	206	ST/E1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 50	otw. otw.	 50.000	 RAZEM 50.000
207 d.6	207	ST/E1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych 550+1850	m m	 2400.000	 RAZEM 2400.000
208 d.6	208	ST/E1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - zejście do gniazd wtyczkowych 500+1850	m m	 2350.000	 RAZEM 2350.000
209 d.6	209	ST/E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x1,5 650	m m	 650.000	 RAZEM 650.000
210 d.6	210	ST/E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 4x1,5 70	m m	 70.000	 RAZEM 70.000
211 d.6	211	ST/E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x2,5 400	m m	 400.000	 RAZEM 400.000
212 d.6	212	ST/E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5 550	m m	 550.000	 RAZEM 550.000
213 d.6	213	ST/E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 1850	m m	 1850.000	 RAZEM 1850.000
214 d.6	214	ST/E1	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania, YDY 3x1,5 60	m m	 60.000	 RAZEM 60.000
215 d.6	215	ST/E1	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania, YDY 3x2,5 450	m m	 450.000	 RAZEM 450.000
216 d.6	216	ST/E1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 392	szt. szt.	 392.000	 RAZEM 392.000
217 d.6	217	ST/E1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 392	szt. szt.	 392.000	 RAZEM 392.000
218 d.6	218	ST/E1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe 8	szt. szt.	 8.000	 RAZEM 8.000
219 d.6	219	ST/E1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze 31	szt. szt.	 31.000	 RAZEM 31.000
220 d.6	220	ST/E1	Gniazda PEL2 9	szt. szt.	 9.000	 RAZEM 9.000
221 d.6	221	ST/E1	Gniazda PEL3 36	szt. szt.	 36.000	 RAZEM 36.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	36.000
222	222	ST/E1	Gniazda PEL AP	szt.		
d.6			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
223	223	ST/E1	Gniazda PEL LAN-HDMI-230V	szt.		
d.6			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
224	224	ST/E1	Trigger 230V przymocowany do sufitu	szt.		
d.6			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
225	225	ST/E1	Przełącznik klawiszowy pojedynczy z podtrzymaniem do sterowania rolet	szt.		
d.6			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
226	226	ST/E1	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.6			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
227	227	ST/E1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.6			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
228	228	ST/E1	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.6			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
229	229	ST/E1	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.6			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
230	230	ST/E1	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.6			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
231	231	ST/E1	Czujka ruchu PIR 360 st.	szt.		
d.6			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
232	232	ST/E1	Wykonanie uszczelnień przebic masą o odporności ogniowej	prze- pust. prze- pust.	10.000	
d.6			10			
					RAZEM	10.000
233	233	ST/E1	Montaż oprawy oświetleniowej, przygotowanie podłoża, wykonanie pomiarów - oprawa awaryjna LED IP41, II klasa izolacji, moc 3W, obudowa z poliwęglanu, jednozadaniowa (praca po zaniku napięcia), optyka dedykowana do stref otwartych, 3 godzinna	kpl.		
d.6			15	kpl.	15.000	
					RAZEM	15.000
234	234	ST/E1	Montaż oprawy oświetleniowej, przygotowanie podłoża, wykonanie pomiarów - oprawa awaryjna LED IP41, II klasa izolacji, moc 3W, obudowa z poliwęglanu, jednozadaniowa (praca po zaniku napięcia), optyka dedykowana do dróg ewakuacyjnych - korytarzowa, 3 godzinna	kpl.		
d.6			7	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
235	235	ST/E1	Montaż oprawy oświetleniowej, przygotowanie podłoża, wykonanie pomiarów - oprawa ewakuacyjna LED jednostronna o mocy 1,2W, naścienna, jednozadaniowa (praca po zaniku napięcia), 3 godzinna	kpl.		
d.6			11	kpl.	11.000	
					RAZEM	11.000
236	236	ST/E1	Lampa naścienna i sufitowa, stal malowana na biało, szkło białe, LED, IP20, 14W, 4000K, 1720lm, średnica 350mm - "1"	kpl.		
d.6			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
237	237	ST/E1	Lampa naścienna i sufitowa, stal malowana na biało, szkło białe, LED, IP20, 25,3W, 4000K, 2772lm, średnica 450mm - "2"	kpl.		
d.6			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
238	238	ST/E1	Lampa wisząca, stal malowana na biało, szkło białe, LED, IP20, 38,4W, 4000K, 5106lm, średnica 450mm - "3"	kpl.		
d.6						

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
239	239	ST/E1	Lampa wisząca, stal malowana na biało, szkło białe, LED, IP20, 43,8W, 4000K, 5824lm, średnica 550mm - "4"	kpl.		
d.6			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
240	240	ST/E1	Oprawa natynkowa LED, 38W, 5420lm, 4000K, IP20, 1455x46mm - "6NT"	kpl.		
d.6			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
241	241	ST/E1	Oprawa natynkowa LED, 44W, 6280lm, 4000K, IP20, 1745x46mm - "7NT"	kpl.		
d.6			60	kpl.	60.000	
					RAZEM	60.000
242	242	ST/E1	Oprawa downlight LED 19W, 2090lm, 4000K, IP44, średnica zewnętrzna 235mm - "8"	kpl.		
d.6			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
243	243	ST/E1	Oprawa zwieszana LED, 37W, 4180lm, 4000K, IP20, 1085x28mm - "11"	kpl.		
d.6			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
244	244	ST/E1	Oprawa zwieszana LED, 55W, 6910lm, 4000K, IP20, 1625x28mm - "12"	kpl.		
d.6			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
245	245	ST/E1	Oprawa zwieszana LED, 77W, 9650lm, 4000K, IP20, 2170x28mm - "13"	kpl.		
d.6			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
7			CPV 45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - 3 i 4 PIĘTRO			
246	246	ST/E1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.7			25	otw.	25.000	
					RAZEM	25.000
247	247	ST/E1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.7			50	otw.	50.000	
					RAZEM	50.000
248	248	ST/E1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
d.7			170+550	m	720.000	
					RAZEM	720.000
249	249	ST/E1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - zejście do gniazd wtyczkowych	m		
d.7			170+550	m	720.000	
					RAZEM	720.000
250	250	ST/E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x1,5	m		
d.7			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
251	251	ST/E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x2,5	m		
d.7			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
252	252	ST/E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m		
d.7			170	m	170.000	
					RAZEM	170.000
253	253	ST/E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m		
d.7			550	m	550.000	
					RAZEM	550.000
254	254	ST/E1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
d.7			280	m	280.000	
					RAZEM	280.000
255	255	ST/E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - 4 piętro	m		
d.7			280	m	280.000	
					RAZEM	280.000
256	256	ST/E1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na drewnie	m		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			130	m	130.000	
					RAZEM	130.000
257	257	ST/E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YKY 3x1,5	m		
d.7			130	m	130.000	
					RAZEM	130.000
258	258	ST/E1	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane na drewnie	m		
d.7			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
259	259	ST/E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YKY 5x4	m		
d.7			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
260	260	ST/E1	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane na drewnie	m		
d.7			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
261	261	ST/E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YKY 5x16	m		
d.7			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
262	262	ST/E1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.7			180+57	szt.	237.000	
					RAZEM	237.000
263	263	ST/E1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.7			144	szt.	144.000	
					RAZEM	144.000
264	264	ST/E1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.		
d.7			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
265	265	ST/E1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze	szt.		
d.7			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
266	266	ST/E1	Gniazda PEL1	szt.		
d.7			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
267	267	ST/E1	Gniazda PEL3	szt.		
d.7			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
268	268	ST/E1	Gniazda PEL AP	szt.		
d.7			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
269	269	ST/E1	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.7			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
270	270	ST/E1	Łączniki jednobiegunowe natynkowe puszcze	szt.		
d.7			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
271	271	ST/E1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.7			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
272	272	ST/E1	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.7			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
273	273	ST/E1	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.7			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
274	274	ST/E1	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
275	275	ST/E1	Czujka ruchu PIR 360 st.	szt.		
d.7			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
276	276	ST/E1	Wykonanie uszczelnień przebic masą o odporności ogniowej	prze- pust. prze- pust.	10.000	
d.7			10			
					RAZEM	10.000
277	277	ST/E1	Montaż oprawy oświetleniowej, przygotowanie podłoża, wykonanie pomiarów - oprawa awaryjna LED IP41, II klasa izolacji, moc 3W, obudowa z poliwęglanu, jednozadaniowa (praca po zaniku napięcia), optyka dedykowana do stref otwartych, 3 godzinna	kpl.		
d.7			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
278	278	ST/E1	Montaż oprawy oświetleniowej, przygotowanie podłoża, wykonanie pomiarów - oprawa awaryjna LED IP41, II klasa izolacji, moc 3W, obudowa z poliwęglanu, jednozadaniowa (praca po zaniku napięcia), optyka dedykowana do dróg ewakuacyjnych - korytarzowa, 3 godzinna	kpl.		
d.7			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
279	279	ST/E1	Montaż oprawy oświetleniowej, przygotowanie podłoża, wykonanie pomiarów - oprawa ewakuacyjna LED jednostronna o mocy 1,2W, naścienna, jednozadaniowa (praca po zaniku napięcia), 3 godzinna	kpl.		
d.7			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
280	280	ST/E1	Oprawa natynkowa LED, 38W, 5420lm, 4000K, IP20, 1455x46mm - "6NT"	kpl.		
d.7			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
281	281	ST/E1	Oprawa natynkowa LED, 44W, 6280lm, 4000K, IP20, 1745x46mm - "7NT"	kpl.		
d.7			13	kpl.	13.000	
					RAZEM	13.000
282	282	ST/E1	Montaż oprawy oświetleniowej, przygotowanie podłoża, wykonanie pomiarów - plafoniera biała 315mm, LED 17W, 2180lm, 4000K, IP54 - "15"	kpl.		
d.7			11	kpl.	11.000	
					RAZEM	11.000
283	283	ST/E1	Montaż oprawy oświetleniowej, przygotowanie podłoża, wykonanie pomiarów - oprawa hermetyczna LED, 30W, 4160lm, 4000K, IP66 - "30"	kpl.		
d.7			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
8			CP V45310000-3 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
284	284	ST/E1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych	m		
d.8			90	m	90.000	
					RAZEM	90.000
285	285	ST/E1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych	m		
d.8			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
286	286	ST/E1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach prowadzone w rurach winidurowych o średnicy wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o przekroju LgYżo 1x6 mm ²	m		
d.8			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
9			CPV 45310000-3 INSTALACJA ODGROMOWA			
287	287	ST/E1	Uziomy o długości 6 m - kompletny	m		
d.9			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
288	288	ST/E1	Uziomy o długości 9 m - kompletny	m		
d.9			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
289	289	ST/E1	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 1.2 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.9			65	m	65.000	
					RAZEM	65.000
290	290	ST/E1	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV	m		
d.9						

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
291 d.9	291	ST/E1	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV	m		
			65	m	65.000	
					RAZEM	65.000
292 d.9	292	ST/E1	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1,2 m w gruncie kat.IV	m		
			85	m	85.000	
					RAZEM	85.000
293 d.9	293	ST/E1	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik CU/OC w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
294 d.9	294	ST/E1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome - pręty miedziane 8 mm	m		
			155	m	155.000	
					RAZEM	155.000
295 d.9	295	ST/E1	Iglica kominowa wysokości 1,5m	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
296 d.9	296	ST/E1	Maszy odgromowy pojedynczy wysokości 3,5m	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
297 d.9	297	ST/E1	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu z blachą miedzianą za pomocą złączy rynnowych	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
298 d.9	298	ST/E1	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
299 d.9	299	ST/E1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów miedzianych o średnicy 8 mm, wykucie i zaprawienie bruzd dla rurek, wprowadzenie prętów do rurek, wykonanie złączy kontrolnych w puszkach, wykonanie pomiarów elektrycznych	m		
			7*18	m	126.000	
					RAZEM	126.000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	CPV 45310000-3 STACJA TRANSFORMATOROWA	1	21
2	CPV 45310000-3 TABLICE ELEKTRYCZNE I WLZ-ty	22	60
3	CPV 45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PIWNICA	61	95
4	CPV 45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PARTER	96	152
5	CPV 45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - 1 PIĘTRO	153	203
6	CPV 45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - 2 PIĘTRO	204	245
7	CPV 45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - 3 i 4 PIĘTRO	246	283
8	CP V45310000-3 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	284	286
9	CPV 45310000-3 INSTALACJA ODGROMOWA	287	299