

Lp.	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45315100-9	Roboty demontażowe	kpl.		1,000
		1,000	kpl.	1,000	
1.1 (P1)*		Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw świetłkowych-belka montażowa 80,000	szt.		80,000
1.2 (P2)*		Demontaż łączników nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 30,000	szt.	80,000	30,000
1.3 (P3)*		Demontaż łączników uszczelnionych z tworzywa sztucznego 5,000	szt.	30,000	5,000
1.4 (P4)*		Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego 50,000	szt.	5,000	50,000
1.5 (P5)*		Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego uszczelnionego 2-bieg. 5,000	szt.	50,000	5,000
1.6 (P6)*		Demontaż puszek instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o średnicy ponad 60 mm 150,000	szt.	5,000	150,000
1.7 (P7)*		Demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego 1500,000	m	150,000	1500,000
			m	1500,000	
2	45315700-5 SST pkt. 10.2.2	Instalowanie rozdzielni elektrycznych	kpl.		1,000
		1,000	kpl.	1,000	
2.1 (P8)*		Obudowy o powierzchni do 0,5 m2 do tablic rozdzielczych - rozdzielnica T1 wg rys. nr E/01 1,000	szt.		1,000
2.2 (P9)*		Obudowy o powierzchni do 1,0 m2 do tablic rozdzielczych - rozdzielnica T1 wg rys. nr E/02 1,000	szt.	1,000	1,000
2.3 (P10)		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy - rozłącznik bezpiecznikowy TYTAN II z wkładką 35 A montowany w istniejącej tablicy głównej 1,000	szt.	1,000	1,000
			szt.	1,000	
3	45315600-4 SST pkt. 10.2.4 i pkt. 10.2.7	Instalacje niskiego napięcia - rury i przewody	kpl.		1,000
		1,000	kpl.	1,000	
3.1 (P11) *		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy 21 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 300,000	m		300,000
			m	300,000	
3.2 (P12)		Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - rura RVS 18 25,000	m		25,000
			m	25,000	
3.3 (P13)		Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - rura RVS 21 30,000	m		30,000
			m	30,000	
3.4 (P14)		Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - rura RVS 47 80,000	m		80,000
			m	80,000	
3.5 (P15)		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 35 mm2 - przewód LgYd 25 mm2 300,000	m		300,000
			m	300,000	
3.6 (P16)		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 wciągane do rur - przewód YDYżo 3x2,5 mm2 200,000	m		200,000
			m	200,000	
3.7 (P17)		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 3x2,5 mm 1000,000	m		1000,000
			m	1000,000	
3.8 (P18)		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 4x1,5 mm 150,000	m		150,000
			m	150,000	
3.9 (P19)		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 3x1,5 mm 1100,000	m		1100,000
			m	1100,000	
3.10 (P20)		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYP 2x1,5 mm 200,000	m		200,000
			m	200,000	

Lp.	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
4	45315600-4 SST pkt. 10.2.4	Instalacje niskiego napięcia - osprzęt	kpl.		1,000
		1,000	kpl.	1,000	
4.1 (P21) *		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły 185,000	szt.		185,000
			szt.	185,000	
4.2 (P22) *		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły 47,000	szt.		47,000
			szt.	47,000	
4.3 (P23) *		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 95,000	szt.		95,000
			szt.	95,000	
4.4 (P24) *		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach z zaciskami izolacyjnymi skrętnymi 90,000	szt.		90,000
			szt.	90,000	
4.5 (P25) *		Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach przykręcane 30,000	szt.		30,000
			szt.	30,000	
4.6 (P26) *		Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych 12,000	szt.		12,000
			szt.	12,000	
4.7 (P27) *		Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe 13,000	szt.		13,000
			szt.	13,000	
4.8 (P28) *		Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe - łącznik schodowy 2,000	szt.		2,000
			szt.	2,000	
4.9 (P29) *		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 9,000	szt.		9,000
			szt.	9,000	
4.10 (P30)		Przyciski instalacyjne jednobiegunowe natynkowe umocowane do przygotowanego podłoża - przycisk "światło" 13,000	szt.		13,000
			szt.	13,000	
4.11 (P31) *		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 55,000	szt.		55,000
			szt.	55,000	
4.12 (P32) *		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 8,000	szt.		8,000
			szt.	8,000	
5	45312311-0 SST pkt. 10.2.11	Instalowanie oświetlenia - oprawy oświetleniowe	kpl.		1,000
		1,000	kpl.	1,000	
5.1 (P33)		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetlówkowe o źródle światła do 4x40 W - typ SR 418.P-A kod 1082 16,000	kpl		16,000
			kpl	16,000	
5.2 (P34)		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetlówkowe o źródle światła do 4x40 W - typ SR 418.P-A /AW kod 8065 11,000	kpl		11,000
			kpl	11,000	
5.3 (P35)		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - typ SR 236.P-A kod 1078 39,000	kpl		39,000
			kpl	39,000	
5.4 (P36)		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetlówkowe o źródle światła do 4x40 W - typ SR 258.P-A kod 1080 6,000	kpl		6,000
			kpl	6,000	
5.5 (P37)		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetlówkowe o źródle światła do 2x20 W - typ SDS 118-O kod. 1083 6,000	kpl		6,000
			kpl	6,000	
5.6 (P38)		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetlówkowe o źródle światła do 2x20 W - oprawa oświel. typ BASE kod 4995 26,000	kpl		26,000
			kpl	26,000	
5.7 (P39)		Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - naświetlacz halogenowy QT-DE 100 W, kod 0090 2,000	kpl		2,000
			kpl	2,000	

Lp.	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
6	45310000-3 SST pkt. 10.2.10	Podłączenie wentylatorów	kpl.		1,000
		1,000	kpl.	1,000	
6.1 (P40)		Wentylatory ściennie	szt.		9,000
		9,000	szt.	9,000	
7	45310000-3 SST pkt. 10.2.12 i 10.2.13	Instalacje uziemiające	kpl.		1,000
		1,000	kpl.	1,000	
7.1 (P41)		Analogia: Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - przewód DY 4 mm - ekwipotencjalizacja	m		40,000
		40,000	m	40,000	
7.2 (P42)		Łączenie przewodów ekwipotencjalizacji	szt.		20,000
		20,000	szt.	20,000	
7.3 (P43) *		Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm	szt.		10,000
		10,000	szt.	10,000	
8	45312000-7	Zestaw telewizji przemysłowej	kpl.		1,000
		1,000	kpl.	1,000	
8.1 (P44)		Kamera wewnętrzna SDC-415 PH z uchwytem do mocowania	szt.		4,000
		4,000	szt.	4,000	
8.2 (P45)		Kabel koncentryczny RG-99	m		0,000
		0,000	m	0,000	
8.3 (P46)		Dostawa materiału: zestaw telewizji przemysłowej	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
9	45314310-7	Układ zasilania awaryjnego	kpl.		1,000
		1,000	kpl.	1,000	
9.1 (P47)		Analogia: Montaż zasilacza UPS o mocy 15 kVA	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
9.2 (P48)		Dostawa materiału: zasilacz UPS o mocy 15 kVA	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
10	45310000-3 SST pkt. 10.2.14	Pomiary	kpl.		1,000
		1,000	kpl.	1,000	
10.1 (P49) *		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar		2,000
		2,000	pomiar	2,000	
10.2 (P50) *		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar		46,000
		46,000	pomiar	46,000	
10.3 (P51) *		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1,000
		1,000	pomiar	1,000	
10.4 (P52) *		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy za każdy następny pomiar	pomiar		1,000
		1,000	pomiar	1,000	
10.5 (P53) *		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1,000
		1,000	pomiar	1,000	
10.6 (P54) *		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar	pomiar		45,000
		45,000	pomiar	45,000	
10.7 (P55) *		Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	

Lp.	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
10.8 (P56) *		Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar 62,000	szt. szt.	 62,000	62,000
10.9 (P57) *		Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 1,000	szt. szt.	 1,000	1,000
10.10 (P58) *		Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar 62,000	szt. szt.	 62,000	62,000
10.11 (P59) *		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1,000	próba próba	 1,000	1,000
10.12 (P60) *		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 27,000	próba próba	 27,000	27,000
11	45262500-6 SST pkt. 10.3 - 10.5	Roboty budowlane związane z instalacją elektryczną	kpl.		1,000
		1,000	kpl.	1,000	
11.1 (P61) *		Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość wnęk do 1 cegły - wnęka dla tablicy rozdzielczej T1 i T2 0,250	m2 m2	 0,250	0,250
11.2 (P62) *		Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły 100,000	szt. szt.	 100,000	100,000
11.3 (P63) *		Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły 50,000	szt. szt.	 50,000	50,000
11.4 (P64) *		Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł 30,000	szt. szt.	 30,000	30,000
11.5 (P65) *		Wykucie bruzd dla rur: RKL28, RS37, podłoże - cegła 435,000	m m	 435,000	435,000
11.6 (P66) *		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła 2450,000	m m	 2450,000	2450,000
11.7 (P67) *		Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2,500	m3 m3	 2,500	2,500
11.8 (P68) *		Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm 2450,000	m m	 2450,000	2450,000
11.9 (P69) *		Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm 453,000	m m	 453,000	453,000
11.10 (P70) *		Usunięcie gruzu z budynku 3,500	m3 m3	 3,500	3,500
11.11 (P71) *		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 3,500	m3 m3	 3,500	3,500
11.12 (P72) *		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - odwóz na odl. 10 km Krotność= 9,00 3,500	m3 m3	 3,500	3,500