

Lp.	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1	45315100-9	Roboty demontażowe	kpl.	1,000		
1.1 (P1)*		Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw świetłówkowych-belka montażowa	szt.	80,000		
1.2 (P2)*		Demontaż łączników nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	30,000		
1.3 (P3)*		Demontaż łączników uszczelnionych z tworzywa sztucznego	szt.	5,000		
1.4 (P4)*		Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt.	50,000		
1.5 (P5)*		Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego uszczelnionego 2-bieg.	szt.	5,000		
1.6 (P6)*		Demontaż puszek instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o średnicy ponad 60 mm	szt.	150,000		
1.7 (P7)*		Demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	m	1500,000		
2	45315700-5 SST pkt. 10.2.2	Instalowanie rozdzielni elektrycznych	kpl.	1,000		
2.1 (P8)*		Obudowy o powierzchni do 0,5 m2 do tablic rozdzielczych - rozdzielnica T1 wg rys. nr E/01	szt.	1,000		
2.2 (P9)*		Obudowy o powierzchni do 1,0 m2 do tablic rozdzielczych - rozdzielnica T1 wg rys. nr E/02	szt.	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	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		
3.1 (P11) *		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy 21 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	300,000		
3.2 (P12)		Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RVS 18	m	25,000		
3.3 (P13)		Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RVS 21	m	30,000		
3.4 (P14)		Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RVS 47	m	80,000		
3.5 (P15)		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 35 mm2 - przewód LGYd 25 mm2	m	300,000		
3.6 (P16)		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 wciągane do rur - przewód YDYżo 3x2,5 mm2	m	200,000		
3.7 (P17)		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 3x2,5 mm	m	1000,000		
3.8 (P18)		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 4x1,5 mm	m	150,000		
3.9 (P19)		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 3x1,5 mm	m	1100,000		
3.10 (P20)		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYp 2x1,5 mm	m	200,000		
4	45315600-4 SST pkt. 10.2.4	Instalacje niskiego napięcia - osprzęt	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	szt.	185,000		
4.2 (P22) *		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły	szt.	47,000		
4.3 (P23) *		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.	95,000		
4.4 (P24) *		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach z zaciskami izolacyjnymi skrętnymi	szt.	90,000		
4.5 (P25) *		Odgłęźniki bryzogszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach przykręcane	szt.	30,000		
4.6 (P26) *		Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt.	12,000		

Lp.	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
4.7 (P27) *		Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe	szt.	13,000		
4.8 (P28) *		Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe - łącznik schodowy	szt.	2,000		
4.9 (P29) *		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	9,000		
4.10 (P30)		Przyciski instalacyjne jednobiegunowe natynkowe umocowane do przygotowanego podłoża - przycisk "światło"	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	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	szt.	8,000		
5	45312311-0 SST pkt. 10.2.11	Instalowanie oświetlenia - oprawy oświetleniowe	kpl.	1,000		
5.1 (P33)		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 4x40 W - typ SR 418.P-A kod 1082	kpl	16,000		
5.2 (P34)		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 4x40 W - typ SR 418.P-A /AW kod 8065	kpl	11,000		
5.3 (P35)		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - typ SR 236.P-A kod 1078	kpl	39,000		
5.4 (P36)		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 4x40 W - typ SR 258.P-A kod 1080	kpl	6,000		
5.5 (P37)		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x20 W - typ SDS 118-O kod. 1083	kpl	6,000		
5.6 (P38)		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x20 W - oprawa oświel. typ BASE kod 4995	kpl	26,000		
5.7 (P39)		Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - naświetlacz halogenowy QT-DE 100 W, kod 0090	kpl	2,000		
6	45310000-3 SST pkt. 10.2.10	Podłączenie wentylatorów	kpl.	1,000		
6.1 (P40)		Wentylatory ściennie	szt.	9,000		
7	45310000-3 SST pkt. 10.2.12 i 10.2.13	Instalacje uziemiające	kpl.	1,000		
7.1 (P41)		Analogia: Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - przewód DY 4 mm - ekwipotencjalizacja	m	40,000		
7.2 (P42)		Łączenie przewodów ekwipotencjalizacji	szt.	20,000		
7.3 (P43) *		Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm	szt.	10,000		
8	45312000-7	Zestaw telewizji przemysłowej	kpl.	1,000		
8.1 (P44)		Kamera wewnętrzna SDC-415 PH z uchwytem do mocowania	szt.	4,000		
8.2 (P45)		Kabel koncentryczny RG-99	m			
8.3 (P46)		Dostawa materiału: zestaw telewizji przemysłowej	szt.	1,000		
9	45314310-7	Układ zasilania awaryjnego	kpl.	1,000		
9.1 (P47)		Analogia: Montaż zasilacza UPS o mocy 15 kVA	szt.	1,000		
9.2 (P48)		Dostawa materiału: zasilacz UPS o mocy 15 kVA	szt.	1,000		
10	45310000-3 SST pkt. 10.2.14	Pomiary	kpl.	1,000		
10.1 (P49) *		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar	2,000		
10.2 (P50) *		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar	46,000		
10.3 (P51) *		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000		
10.4 (P52) *		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy za każdy następny pomiar	pomiar	1,000		

Lp.	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
10.5 (P53) *		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000		
10.6 (P54) *		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar	pomiar	45,000		
10.7 (P55) *		Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.	1,000		
10.8 (P56) *		Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	szt.	62,000		
10.9 (P57) *		Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt.	1,000		
10.10 (P58) *		Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	szt.	62,000		
10.11 (P59) *		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	1,000		
10.12 (P60) *		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	27,000		
11	45262500-6 SST pkt. 10.3 - 10.5	Roboty budowlane związane z instalacją elektryczną	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	m2	0,250		
11.2 (P62) *		Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły	szt.	100,000		
11.3 (P63) *		Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły	szt.	50,000		
11.4 (P64) *		Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł	szt.	30,000		
11.5 (P65) *		Wykucie bruzd dla rur: RKL28, RS37, podłoże - cegła	m	435,000		
11.6 (P66) *		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m	2450,000		
11.7 (P67) *		Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	2,500		
11.8 (P68) *		Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m	2450,000		
11.9 (P69) *		Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m	453,000		
11.10 (P70) *		Usunięcie gruzu z budynku	m3	3,500		
11.11 (P71) *		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	3,500		
11.12 (P72) *		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - odwóz na odl. 10 km Krotność= 9,00	m3	3,500		

Wartość kosztorysu:**zł**