

KOSZTORYS OFERTY ROBOT ELEKTRYCZNYCH

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 Zewnętrzna linia zasilająca, (WLZ) CPV 45231400-9					
1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	25*0,8*0,4 = 8,000	netto	netto
d.1					
2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	25		
d.1	Krotność = 2				
3	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x16	m	25		
d.1					
4	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	25*0,4*0,6 = 6,000		
d.1					
5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1		
d.1					
6	Wykucie bruzd dla rur DVR50 w cegle	m	2		
d.1					
7	Rury winidurkowe DVR 50 w gotowych bruzdach	m	2		
d.1					
8	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 4x16	m	5		
d.1					
9	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	4		
d.1	Krotność = 2				
10	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.	1		
d.1					
Razem dział Zewnętrzna linia zasilająca, (WLZ) CPV 45231400-9					
2 Roboty kablowe wewnętrzne - CPV 45311100-1					
11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	4		
d.2					
12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	23		
d.2					
13	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8		
d.2					
14	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	18		
d.2					
15	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	56+64+63+95 = 278,000		
d.2					
16	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach - Z 80K	szt.	56+64 = 120,000		
d.2					
17	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - S60Kw	szt.	63+95 = 158,000		
d.2					
18	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5-186m, YDY 3x1,5-1224m, YDY 4x1,5-360m, YDY 3x2,5-1860m	m	186+1224+360+1860 = 3630,000		
d.2					
19	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x6	m	52+38+57 = 147,000		
d.2					
20	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
d.2					
21	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	2		
d.2					
22	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	4		
d.2					
23	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	44		
d.2					
24	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3		
d.2					
25	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	376		
d.2					
26	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	4		
d.2					
27	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	48		
d.2					
Razem dział Roboty kablowe wewnętrzne - CPV 45311100-1					
3 Montaż rozdzielni - CPV 45315700-5					
28	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnia RG	szt.	1		
d.3					
29	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnie RSZ, RP, RK	szt.	3		
d.3					

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 3	szt.żył	5*2 = 10,000		
31	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 49	szt.żył	3		
Razem dział Montaż rozdzielni - CPV 45315700-5					
4 Montaż gniazd i wyłączników - CPV 45317000-2					
32	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik WPT-1F-25szt, łącznik dzwonkowy WPT-7F-13szt	szt.	25+13 = 38,000		
33	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik WPT-2F	szt.	8		
34	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik WPT-5F-32szt, łącznik WPT-8F-1szt	szt.	32+1 = 33,000		
35	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik LIP-1000F	szt.	8		
36	Łączniki świecznikowe - łącznik LIP-6000F	szt.	4		
37	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe - Pt-130PF	szt.	139		
38	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne - gniazdo IP44 GWP-132PF	szt.	19		
39	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe gniazdo podwójne w ładach	szt.	9		
Razem dział Montaż gniazd i wyłączników - CPV 45317000-2					
5 Montaż opraw oświetleniowych - CPV 45311200-2 UWAGA: Ceny opraw ze źródłami światła					
40	Oprawy świetłówekowe Atlantyk 2x36W IP65	kpl.	3		
41	Oprawy oświetleniowe przykręcane Lugstar nt 2x26W	kpl.	9		
42	Oprawy oświetleniowe przykręcane Lugstar nt 2x26W + CS. 005 IP44	kpl.	29		
43	Oprawy oświetleniowe przykręcane Lugstar nt Horizontal 2 2x26W	kpl.	15		
44	Oprawy oświetleniowe przykręcane Dunabe 2x26W	kpl.	20		
45	Oprawy oświetleniowe przykręcane Dunabe 1x38W z mod. awar. 3h	kpl.	3		
46	Oprawy oświetleniowe przykręcane Lug Star Horizontal 1 2x26W	kpl.	29		
47	Oprawy oświetleniowe przykręcane LugClasic New PPAR 4x18W	kpl.	12		
48	Oprawy oświetleniowe przykręcane LugSmen 2x36W	kpl.	10		
49	Oprawy oświetleniowe zawieszane oprawa LugSfera Decor 1x70W - OA.021	kpl.	4		
50	Oprawy oświetleniowe przykręcane Omega 1x9W z mod. awar. 3h	kpl.	11		
51	Oprawy oświetleniowe przykręcane Raylux Opal 2x36W IP44	kpl.	9		
52	Oprawy oświetleniowe zawieszane Rubia Ceiling 2x54W z zaświeciem	kpl.	44		
53	Oprawy oświetleniowe przykręcane Quadro Medium 2x24W	kpl.	17		
54	Oprawy oświetleniowe przykręcane Quadro 2x18W	kpl.	5		
55	Montaż modułów awaryjnych	kpl.	49		
Razem dział Montaż opraw oświetleniowych - CPV 45311200-2 UWAGA: Ceny opraw ze źródłami światła					
6 Instalacja odgromowa i uziemiająca - CPV 45317000-2					
56	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach z mocowaniem uchwyty, bednarka do 200 mm ² - analogia - uziom fundamentowy Bednarka ocynkowana St0S 50x4 mm (FeZn)	m	120		
57	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach z mocowaniem uchwyty, bednarka do 120 mm ² - analogia - w ryrach na ścianie - Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm (FeZn)	m	12		
58	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w cegle	m	36		

netto netto

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże d.6 inne niż betonowe, Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna FFKu-EM-F 40	m	36		
60	Przewody instalacji odgromowej, przewody pionowe - analogia d.6 - odprowadzające w rurach - Drut stalowy ocynkowany, odgromowy DFeZn / 8mm	m	48		
61	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pod.6 ziome mocowane na wspornikach	m	256		
62	Studzienka kontrolno-pomiarowa do uziomów Galmar d.6	szt	6		
63	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 200 mm2 d.6	szt	7		
64	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pret-płaskownik d.6	szt	6		
65	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ SWP-G2 d.6	szt	1		
66	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach d.6	szt	6		
67	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pret Fi 10 mm v- Złącze uniwersalne pret-pret d.6	szt	16		
68	Iglica odgromowa kominowa d.6	kpl	1		
69	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy d.6	szt	1		
70	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny d.6	szt	5		
Razem dział Instalacja odgromowa i uziemiająca - CPV 45317000-2					
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie: