

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: Instalacja odgromowa na budynku mieszkalnym przy ul. Kościuszki 1 w Czerwionce-Leszczynach.
Budowa: Budynek mieszkalny przy ul. Kościuszki 1 w Czerwionce-Leszczynach
Nazwa obiektu lub robót: Instalacja odgromowa i instalacja elektryczna
Jednostka opracowująca: ZGM w Czerwionce-Leszczynach ul. Ligon 5c ,44-238 Czerwionka-Leszczyny

Data opracowania:
2014-12-31

Autor opracowania:
Jerzy Fojcik,

, Wszystkie elementy składowe tj. opis techniczny, specyfikacja techniczna, część rysunkowa oraz przedmiar robót stanowią komplet dokumentacji technicznej. Przy sporządzaniu oferty przetargowej oraz realizacji przedmiotu zamówienia wszystkie wymienione elementy dokumentacji technicznej należy rozpatrywać łącznie. W przypadku nie wystąpienia danej pozycji w jakiegokolwiek części składowej dokumentacji technicznej, np. przedmiarze robót, którą ujęto w pozostałych częściach, fakt ten nie zwalnia wykonawcy od realizacji całości zamówienia bądź ujęcia elementu w cenie ofertowej. Wykonawca przed złożeniem oferty winien dokonać wizji lokalnej.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Instalacja odgromowa na budynku mieszkalnym przy ul. Kościuszki 1 w Czerwionce-Leszczynach.		
1	Element	Instalacja odgromowa na budynku mieszkalnym.		
1.1	KNR 231/502/1	Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	2
1.2	KNR 231/507/1	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej, warstwa dolna, grubości 12 cm	m2	2
1.3	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	m2	2
1.4	KNR 508/619/1	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do blachy ławy kominarskiej i płotki śniegowe	szt	4
1.5	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.6	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	3
1.7	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na gąsiorach z pręta		
Wyliczenie ilości robót:				
		3*4+12+7+20	51,000000	
		RAZEM:	51,000000	m 51,000
1.8	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	15
1.9	KNNR 5/604/1	Montaż iglic kominowych	m	4
1.10	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	12
1.11	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą uchwytów na blachę, na felc ocynkowany ogniowo	szt	12
1.12	KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe		
Wyliczenie ilości robót:				
		4*5	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m 20,000
1.13	KNNR 5/602/3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na kołkach wstrzeliwanych	m	12
1.14	KNNR 5/605/3	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii IV	m	85
1.15	KNR 508/617/2	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 200 mm2	szt	12
2	Element	Instalacja elektryczna		
2.1	KNNR 9/301/1 (2)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtykowego lub płaskiego	m	12
2.2	KNNR 9/301/1 (2)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtykowego lub płaskiego	m	12
2.3	KNNR 5/104/2 (4)	Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 28	m	25
2.4	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	13
2.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	10
2.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 450/750V 4x1,5 mm2	m	5
2.7	KNNR 9/403/1	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, wymiana puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60 mm	szt	2
2.8	KNNR 9/401/2	Łączniki instalacyjne, wymiana łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, przełącznik świecznikowy	szt	1
2.9	KNNR 9/402/1	Gniazda instalacyjne wtykowe, wymiana gniazda nieuszczelnionego podtynkowego	szt	1
2.10	KNNR 9/403/4	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, wymiana puszki lub odgałęźnika uszczelnionych z tworzyw sztucznych	szt	2
2.11	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2	szt	24
2.12	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40 cm, Fi 25 mm	otwór	1
2.13	KNR 403/907/1	Odlączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t., sprzęt łączeniowy: tulejki, zaciski, przekrój żył do 2,5 mm2	kpl	24
2.14	KNR 403/909/2	Montaż złączy świecznikowych, 3 bieguny	szt	1
2.15	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	12
2.16	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,2
2.17	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
2.18	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
2.19	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	szt	1
2.20	KNNR 5/406/1	Montaż obudowy S-6	szt	1
2.21	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2
2.22	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
2.23	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	0,43
2.	Brukarze grupa II	r-g	0,4808
3.	Brukarze grupa III	r-g	0,8712
4.	Cieśle grupa II	r-g	0,2452
5.	Elektromonter grupa II	r-g	2,772
6.	Elektromonter grupa III	r-g	9,532
7.	Elektromonter grupa IV	r-g	1,46
8.	Robotnicy	r-g	181,0578
9.	Robotnicy grupa I	r-g	0,2058
10.	Robotnicy grupa II	r-g	2,3178

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	100,88
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,2436
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,0382
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,0039
5.	Drut FeZn 8 mm	m	89,44
6.	Gniazda wtyczkowe izolacyjne n.t. szczelne 10A 2P+Z	szt	1,02
7.	Iglice odgromowe o wysokości 1.5 m	szt	4,16
8.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	16,64
9.	Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	13,32
10.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	1
11.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze świecznikowe	szt	1,02
12.	Obudowa S-6	szt	1
13.	Odgłęźniki izolacyjne bryzgoszczelne	szt	2,04
14.	Oslony przewodów	szt	5,1
15.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,5986
16.	Płyta chodnikowa betonowa 35x35x5cm	szt	6,8
17.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	10,4
18.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	13,52
19.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm2	m	5,2
20.	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm2	m	12,48
21.	Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm2	m	12,48
22.	Puszka do montażu w płytach gipsowych fi 60	szt	2,04
23.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 29 mm	m	26
24.	Rury winidurkowe karbowane	m	0,7488
25.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,072
26.	Uchwyt dachówkowy Z-Zagięcie, L=28cm H=13,5cm, ocynkowany ogniowo	szt	15,15
27.	Uchwyt do naciągów wbijany z blokadą L=40 cm, kuty, gładki, ocynkowany ogniowo	szt	4
28.	Uchwyt gąsiorowy rozsuwany Z-zacisk H=7 cm, /na drut 6 i 8/ ocynkowany ogniowo	szt	51,51
29.	Uchwyt na blachę, na felc ocynkowany ogniowo	szt	12
30.	Uchwyt odstępowy U-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	52,5
31.	Uchwyt rynnowy ocynkowany ogniowo i lakierowany proszkowo	szt	5,98
32.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,032
33.	Woda z rurociągów	m3	0,242
34.	Wsporniki przelotowe	szt	4
35.	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg DC 6A CLS6-C6-DC-DE	szt	1
36.	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg DC 10A CLS6-C10-DC-DE	szt	1
37.	Wyłącznik różnicowo-prądowy EFI-2 40/0,03A, Typ AC ASTI	szt	1
38.	Złącza do łączenia drutu i blachy	szt	4
39.	Złącza uniwersalne	szt	12
40.	Złącze kontrolne	szt	4,08
41.	Złącze kontrolne drut odgromowy bednarka	szt	5,1
42.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	10,25
43.	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające + Śruba rzymska hak-ucho M10 ocynkowana galwanicznie	szt	4

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Piła do cięcia nawierzchni asfaltowej z tarczą (1)	m-g	0,05
2.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	4,2204
3.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,408