

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: Instalacja odgromowa na budynku mieszkalnym przy ul. Kościuszki 4 w Czerwionce-Leszczynach.
Budowa: Budynek mieszkalny przy ul. Kościuszki 4 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 4 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 kominiarski 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
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
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 wtynkowego lub płaskiego		
Wyliczenie ilości robót:				
		12*2	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m
2.2	KNNR 9/301/1 (2)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtynkowego lub płaskiego		
Wyliczenie ilości robót:				
		12*2	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m
2.3	KNNR 5/104/2 (4)	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 28		
Wyliczenie ilości robót:				
		25*2	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m
2.4	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 450/750V 3x2,5 mm2		
Wyliczenie ilości robót:				
		13*2	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	m
2.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 450/750V 3x1,5 mm2		
Wyliczenie ilości robót:				
		10*2	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
2.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 450/750V 4x1,5 mm2		
Wyliczenie ilości robót:				
		5*2	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
2.7	KNNR 9/403/1	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, wymiana puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		2*2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.8	KNNR 9/401/2	Łączniki instalacyjne, wymiana łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, przełącznik świecznikowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
2.9	KNNR 9/402/1	Gniazda instalacyjne wtykowe, wymiana gniazda nieuszczelnionego podtynkowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
2.10	KNNR 9/403/4	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, wymiana puszki lub odgałęźnika uszczelnionych z tworzyw sztucznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
2.11	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²		
	Wyliczenie ilości robót:			
		24*2	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	szt
2.12	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 25 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	otwór
2.13	KNR 403/907/1	Odłączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t., sprzęt łączeniowy: tulejki, zaciski, przekrój żył do 2,5 mm ²		
	Wyliczenie ilości robót:			
		24*2	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	kpl
2.14	KNR 403/909/2	Montaż złączy świecznikowych, 3 bieguny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
2.15	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12*2	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m
2.16	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,2*2	0,400000	
		RAZEM:	0,400000	m3
2.17	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
2.18	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
2.19	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
2.20	KNNR 5/406/1	Montaż obudowy S-6		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
2.21	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	pomiar
2.22	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	próba

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.23	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*1	2,000000	
RAZEM:			2,000000	szt
				2

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	5,544
6.	Elektromonter grupa III	r-g	9,532
7.	Elektromonter grupa IV	r-g	1,46
8.	Robotnicy	r-g	205,2096
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 (mieszanaka betonowa)	m3	0,2436
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,0764
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	2,04
7.	Iglice odgromowe o wysokości 1.5 m	szt	4,16
8.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	16,64
9.	Kołki 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	2,04
12.	Obudowa S-6	szt	2
13.	Odgależniki izolacyjne bryzgoszczelne	szt	4,08
14.	Oslony przewodów	szt	5,1
15.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,8186
16.	Płyta chodnikowa betonowa 35x35x5cm	szt	6,8
17.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	20,8
18.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	27,04
19.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm2	m	10,4
20.	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm2	m	24,96
21.	Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm2	m	24,96
22.	Puszka do montażu w płytach gipsowych fl 60	szt	4,08
23.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 29 mm	m	52
24.	Rury winidurkowe karbowane	m	1,4976
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 gaślorowy 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	105
31.	Uchwyt rynnowy ocynkowany ogniowo i lakierowany proszkowo	szt	5,98
32.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,064
33.	Woda z ruociągów	m3	0,242
34.	Wsporniki przelotowe	szt	4
35.	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg DC 6A CLS6-C6-DC-DE	szt	2
36.	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg DC 10A CLS6-C10-DC-DE	szt	2
37.	Wyłącznik różnicowo-prądowy EFI-2 40/0,03A, Typ AC ASTI	szt	2
38.	Złącza do łączenia drutu i blachy	szt	4
39.	Złącza uniwersalne	szt	12
40.	Złącze kontrolne	szt	4,08

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
41.	Złącze kontrolne drut odgromowy bednarka	szt	5,1
42.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	20,5
43.	Złączki przelotowe kabłąkowe 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