

Przedmiar robót

Wykonanie instalacji elektrycznych - ODGROMOWYCH

Obiekt lub rodzaj robót: **Dom Kustosza**

Lokalizacja: **14-530 Frombork, ul. Katedralna 8**

Data opracowania:
2021-02-05

Autor opracowania:
mgr inż. Arkadiusz Święcicki

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Wykonanie instalacji elektrycznych - ODGROMOWYCH		
1	Rozdział	DOM KUSTOSZA		
1.1	Element	Instalacja odgromowa		
1.1.1	KNNR 5/615/1	Iglice typu IO, na żerdzi, wieży stalowej leżącej, IO-2,5, masa 21` kg / Montaż iglicy kominowej	kpl	2
1.1.2	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta /przewody na kalenicy/	m	16
1.1.3	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta /przewody na dachu- prowadzenie pionowe/	m	32
1.1.4	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta /przewody na dachu poziome- prowadzenie poziome/	m	25
1.1.5	KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta /przewody na ścianach/	m	74
1.1.6	KNNR 5/612/5	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt /złącze krzyżowe drut-drut/	szt	10
1.1.7	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik /Montaż złącza kontrolnego drut-płaskownik/	szt	4
1.1.8	KNNR 5/601/3 (1)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z bednarki / montaż przewodu uziemiającego na ścianie obiektu/	m	14
1.1.9	KNNR 5/605/6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8` m, grunt kategorii IV /montaż przewodu uziemiającego w wykopie/	m	24
1.1.10	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5` m	szt	8
1.1.11	KNNR 5/611/4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi 18` mm	szt	8
1.1.12	KNNR 6/805/7	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce cementowo-piaskowej, płyty 50x50x7` cm	m2	4
1.1.13	KNNR 6/503/5	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7` cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	4
1.1.14	KNNR 510/807/2	Montaż konstrukcji na ścianie przy użyciu podnośnika samochodowego, na ścianie z cegły R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
1.1.15	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	4
1.2	Element	Instalacja połączeń wyrównawczych		
1.2.1	KNNR 5/104/2 (4)	Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi`28	m	5
1.2.2	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16` mm2	m	1
1.2.3	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy/ Pomiar ciągłości przewodu PE	szt	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	5,9974
2.	Robotnicy	r-g	140,433

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka miedziana 25x4	m	39,52
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0032
3.	Drut miedziany Cu 8mm	m	152,88
4.	Grot stalowy do uziomów Galmar 14,2 mm	szt	8
5.	Iglica kominowa miedziana	szt	2
6.	Piasek	m3	0,3336
7.	Płyta chodnikowa betonowa 50x50x7 cm	szt	16,32
8.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5 m	szt	24
9.	Przewód LgY 450/750V 1x16 mm ²	m	1,04
10.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	5,2
11.	Uchwyt mosiężno miedziany z kołkiem rozporowym	szt	74,74
12.	Uchwyt odstępowy U-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	10,5
13.	Woda przemysłowa	m3	0,128
14.	Wspornik kalenicowe miedziane	szt	22,4
15.	Wsporniki dachowe do dachówki miedziane- prowadzenie pionowe	szt	44,8
16.	Wsporniki dachowe do dachówki miedziane- prowadzenie poziome	szt	35
17.	Wsporniki ścienne do bednarki miedziane	szt	14,14
18.	Złącza rynnowe miedziane	szt	2,88
19.	Złącze kontrolne	szt	1,44
20.	Złącze kontrolne miedziane	szt	4
21.	Złącze krzyżowe miedziane drut-drut	szt	10
22.	Złączka do uziomów Galmar 14,3 mm	szt	16
23.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	2,05

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Młot udarowy elektryczny	m-g	6
2.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	2,68
3.	Spawarka	m-g	3,537