

Przedmiar robót

REMONT INSTALACJI ODGROMOWEJ I ELEKTRYCZNEJ NA DACHU BUDYNKU U-11 AGH W KRAKOWIE

Budowa: **Projekt nr 1/23 E**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Firma Projektowo Wykonawcza „ELTECH” s.c.**
30 – 690 Kraków ul. Ciasna 8c
tel / fax mod. (12) 657-02-68, tel kom. 601-818-514
e-mail: eltech_sc@pro.onet.pl

Data opracowania:
2023-05-04

Autor opracowania:
mgr inż. Kazimierz Machnik,

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	REMONT INSTALACJI ODGROMOWEJ I ELEKTRYCZNEJ NA DACHU BUDYNKU U-11 AGH W KRAKOWIE		
1	Element	Demontaże		
1	KNR 403/1139/8	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120' mm ² - Demontaż instalacji istniejącej przewodów samoograniczających do odzysku	m	720,00
2	K.I.	Demontaż instalacji odgromowej	kpl	1
2	Element	Instalacja ochrony odgromowej CPV 45312310-3,		
3	KNR 508/622/8	Maszt mocowany do blachy cynkowo-tytanowej pokrycia na rąbek, H=2500 mm, aluminiowy składający się: - uchwyt mocujący - kpl 1 - maszt odgromowy 2500 mm - szt 1	szt	1
4	KNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10' mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą	m	900,00
5	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10' mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych - Zacisk krzyżowy do drutu fi 8 mm nierdzewny	szt	40,00
6	KNNR 5/103/4	Rura odgromowa izolacyjna o podwyższonej oporności ogniowej gr ścianki 5 mm	m	30,00
3	Element	Instalacja ogrzewania koryt, wpustów dachowych i rur odprowadzających		
7	KNNR 5/407/4 (1)	Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami D02, 3 bieg, 63A	szt	2
8	KNNR 5/407/2	Zasilacz 230VAC/24VDC	szt	2
9	KNNR 5/407/2	Sterownik DEVIreg 850	szt	2
10	KNNR 5/407/2	Stycznik 40A, 4z, cewka 230VAC, 2 mod. cichy	szt	2
11	KNNR 5/407/4 (1)	Przełącznik sterowania 250VAC, 20A bistabilny, 2z, z punktem „0”	szt	2
12	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S 311 C6A	szt	2
13	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S 311 C16A	szt	12
14	KNNR 5/213/1	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych, przewód grzewczy na uchwytach - Kabel grzejny samoograniczający z ekranem ochronnym, dwużyłowy, moc jednostkowa 18W/1m przy 0 st C, 15W/1m przy 10 st C z możliwością cięcia kabla	m	720,00
15	KNNR 5/213/5	Uchwyt do montażu kabli grzejnych w rynnach	szt	100,00
16	KNNR 5/213/5	Uchwyt do montażu kabli grzejnych w rurach spustowych	szt	100,00
17	KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 12,5' mm ² - Kabel miedziany uniepalniony YnKYżo 3x2,5	m	400,00
18	KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 12,5' mm ² - Kabel miedziany uniepalniony YnKYżo 4x1,5	m	80,00
19	KNNR 5/1205/10	Zestaw przyłączowy termokurczliwy do kabla samoograniczającego 18/36W - p.a.	szt	20
20	KNNR 5/1205/10	Zestaw kończący termokurczliwy do kabla samoograniczającego 18/36W - p.a.	szt	20
21	KNNR 5/303/10 (2)	Puszka przyłączeniowa IP68 z dławikami do kabli samoograniczających 4x2,5	szt	15
22	AT 14/110/10	Zintegrowany czujnik temperatury i wilgotności do sterownika DEVI 850	kpl	2
4	Element	Pomiary, podłączenia		
23	KNP 1813/1346/1	Pomiary ciągłości instalacji odgromowej	szt	11
24	KNP 1813/1348/1	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100m	kpl	1
25	KNP 1813/1348/2	Badanie instalacji odgromowej - za każde następne rozpoczęte 100m	100 mb	10
26	KNR 508/815/8	Podłączenie grzejników wpustów dachowych	szt	18
27	KNR 508/815/10	Podłączenie odgromowych masztów dachowych izolowanych - p.a.	szt	10
5	Element	Przepust dachowy		
28	KNNRW 9/1103/12 (6)	Przepusty z rur w ścianach lub stropach, podłoże betonowe grubości do 40' cm, rury PVC do Fi' 120' mm - p.a. - przepust dachowy	szt	20
6	Element	Uszczelnienie wyjścia na dach kabli elektrycznych		
29	KNR 510/9916/4	Zeszyt 4 1993r. Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	szt	20

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	98,28		
2.	Elektromonter grupa III	r-g	288,544		
3.	Monter-Instalator grupa V	r-g	0,54		
4.	Robocizna	r-g	15		
5.	Robotnicy	r-g	647,334		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			1 049,698		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Czujnik temperatury	szt	2		
2.	Drut stalowy nierdzewny fi 8 mm	m	936		
3.	Kabel grzejny samoograniczający z ekranem ochronnym, dwużyłowy, moc jednostkowa 18W/1m przy 0 st C, 15W/1m przy 10 st C z możliwością cięcia kabla	m	748,8		
4.	Kabel miedziany uniepalniony YnKYžo 3x2,5	m	416		
5.	Kabel miedziany uniepalniony YnKYžo 4x1,5	m	83,2		
6.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	63		
7.	Końcówka kablowa tłoczona, do lutowania na żyłach Cu, B-311 50 mm ²	szt	36		
8.	Końcówka kablowa tłoczona, do lutowania na żyłach Cu, B-311 240 mm ²	szt	20		
9.	Maszt odgromowy 2500 mm	szt	1		
10.	Przełącznik sterowania 250VAC, 20A bistabilny, 2z, z punktem „0“	szt	2		
11.	Przepust dachowy dla kabli	szt	20		
12.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 140x140 mm, do szyjek złącznych	szt	15,3		
13.	Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami D02, 3 bieg, 63A	szt	2		
14.	Rura odgromowa izolacyjna o podwyższonej oporności ogniowej gr ścianki 5 mm	m	31,2		
15.	Sterownik DEVIreg 850	szt	2		
16.	Stycznik 40A, 4z, cewka 230VAC, 2 mod. cichy	szt	2		
17.	Uchwyt do mocowania rur	szt	63		
18.	Uchwyt do montażu kabli grzejnych w rurach spustowych	szt	100		
19.	Uchwyt do montażu kabli grzejnych w rynnach	szt	100		
20.	Uchwyt mocujący do kabla samoograniczającego Al z paskami mocującymi	szt	748,8		
21.	Uchwyt mocujący do masztu	kpl	1		
22.	Uchwyty nierdzewne do mocowania drutu fi 8 mm nierdzewnego	szt	909		
23.	Wyłącznik nadprądowy S 311 C6A	szt	2		
24.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B 25A	szt	12		
25.	Zacisk krzyżowy do drutu fi 8 mm nierdzewny	szt	40		
26.	Zasilacz 230VAC/24VDC	szt	2		
27.	Zestaw kończący termokurczliwy do kabla samoograniczającego 18/36W	szt	20		
28.	Zestaw przyłączowy termokurczliwy do kabla samoograniczającego 18/36W	szt	20		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)					

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	REMONT INSTALACJI ODGROMOWEJ I ELEKTRYCZNEJ NA DACHU BUDYNKU U-11 AGH W KRAKOWIE	
1	Demontaże	
2	Instalacja ochrony odgromowej CPV 45312310-3,	
3	Instalacja ogrzewania koryt, wpustów dachowych i rur odprowadzających	
4	Pomiary, podłączenia	
5	Przepust dachowy	
6	Uszczelnienie wyjścia na dach kabli elektrycznych	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem REMONT INSTALACJI ODGROMOWEJ I ELEKTRYCZNEJ NA DACHU BUDYNKU U-11 AGH W KRAKOWIE netto	