

Przedmiar robót

Projekt dostosowania budynku domu studenta do obowiązujących przepisów p.poż. INSTALACJA PIORUNOCHRONNA

Budowa: **Katowice ul. Mikołowska 72A.**

Obiekt lub rodzaj robót: **INSTALACJA PIORUNOCHRONNA, cz. elektryczne**

Lokalizacja: **j.w.**

Inwestor: **Akademia Wychowania Fizycznego Katowice ul. Mikołowska 72A.**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:

2019-08-01

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość z narzutami		
				R	M	S
Projekt dostosowania budynku domu studenta do obowiązujących przepisów p.poż. INSTALACJA PIORUNOCHRONNA						
1 Demontaż istniejącej instalacji piorunochronnej						
1.1 KNR 403/1140/5 Demontaż przewodów odgromowych na dachu płaskim, pręt	330		m			
1.2 KNR 403/1138/3 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, płaskim, podłoże: papa na betonie	300		szt			
1.3 KNR 403/1139/8 Demontaż przewodów odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt FI 8	180		m			
1.4 KNR 403/1141/2 Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego, na podłożu betonowym	8		szt			
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie						
Ogółem Demontaż istniejącej instalacji piorunochronnej						
2 Instalacja piorunochronna						
2.1 KNR 231/815/1 Rozebranie chodników, płyty betonowe 35x35x5-cm na podsypce piaskowej	10		m2			
2.2 KNR 231/802/1 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość podbudowy 10-cm	10		m2			
2.3 KNR 231/802/2 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy	20		m2			
2.4 KNR 201/707/3 Wykopy kontrolne ręczne o głębokości do 0.5-m, kategoria gruntu IV (8 szt. a 0,5m3)	5		m3			
2.5 KNR 508/607/15 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z betonu, bednarka do 120-mm2,	20		m			
2.6 KNR 508/617/1 Łączenie przewodów uziemiających z uziomem otokowym, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120-mm2	8		szt			
2.7 KNR 201/704/3 (1) Ręczne zasypywanie wykopów	5		m3			
2.8 KNR 231/111/3 Podbudowy z gruntu wykonywane sprzętem mechanicznym, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15-cm	10		m2			
2.9 KNR 231/111/1 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem sprzętem mechanicznym, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12-cm	10		m2			
2.10 KNR 231/502/1 Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	10		m2			
2.11 KNR 508/401/10 Przygotowanie podłoża do zabudowania osłony złącza, kołki rozporowe plastikowe w betonie - do 4 otworów	8		szt			
2.12 KNR 508/404/7 Montaż osłon złącz kontrolnych, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10-kg	8		szt			
2.13 KNR 508/618/1 Łączenie prenta z bednarką złączem kontrolno-pomiarowym	8		szt			
2.14 KNR 510/1005/10 Montaż z podnośnika rur pcv fi 16 podłoże beton R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	120		szt			
2.15 KNR 510/1005/10 Montaż z podnośnika: wciąganie pręta do RE R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	130		szt			
2.16 KNR 403/1009/5 Wykonanie ślepych otworów na attykach, na podłożu betonowym, Fi otworu do 10-mm	250		otwór			
2.17 KNR 403/1016/2 Osadzanie kołka	250		szt			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość z narzutami		
				R	M	S
2.18 KNR 403/702/7 Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim, pokrycie: wspornik klejony na lepek	430		szt			
2.19 KNR 403/706/1 (2) Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach na uprzednio zamocowanych wspornikach, dach płaski,	450		m			
2.20 KNR 508/401/17 Przygotowanie podłoża do zabudowania iglic, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w cegle - do 2 otworów	20		szt			
2.21 KNR 508/702/2 Montaż iglic osadzonych w gotowych otworach z zabetonowaniem,	20		szt			
2.22 KNR 508/618/1 Łączenie pręta na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	35		szt			
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie						
Ogółem Instalacja piorunochronna						
Podsumowanie kosztorysu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie						
Razem Projekt dostosowania budynku domu studenta do obowiązujących przepisów p.poż.						
INSTALACJA PIORUNOCHRONNA						
Wartość kosztorysu netto:						

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Brukarze grupa II	r-g	2,404
2.	Elektromonter grupa II	r-g	373,8925
3.	Elektromonter grupa III	r-g	27,113
4.	Robotnicy grupa I	r-g	127,2565
5.	Robotnicy grupa II	r-g	11,584
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			542,25

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S do 120-mm2	m	20,8
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,4048
3.	Iglice odgromowe IO-1,2 z wspornikami	szt.	20
4.	Kolek pcv rozporowy fi 10x80	szt	250
5.	Kołki rozporowe z wkrętami	kpl	32
6.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,01
7.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,63
8.	Płyta chodnikowa betonowa 35x35x5cm z odzysku	szt	80,9
9.	Pręt Fe/Zn Fi-8-mm	m	598
10.	Puszka przelotowa izolacyjna n.t. 140x140-mm, przykręcana	szt	8
11.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL16	m	120
12.	Uchwyty do rur RE fi 16 pojedyncze z wkrętami	szt	60
13.	Woda	m3	0,81
14.	Wsporniki dachowe klejone	szt	115
15.	Wsporniki dachowe wbijane	szt	315
16.	Wsporniki ściennie	szt	20,2
17.	Złącze kontrolno-pomiarowe	szt	8
18.	Złącze krzyżowe instalacji odgromowej ocynkowane 4-śrubowe	szt	21,66667

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 27m (2)	m-g	128,5		
2.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	12,5		
3.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	1,0384		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			142,0384		

Projekt dostosowania budynku domu studenta
do obowiązujących przepisów p.poż.
INSTALACJA PIORUNOCHRONNA