

Przedmiar robót

PROJEKT BUDOWY TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU DYDAKTYCZNO-ADMINISTRACYJNEGO

Budowa: **Katowice ul. Raciborska 1.**

Obiekt lub rodzaj robót: **INSTALACJA ODGROMOWA, 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 BUDOWY TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU DYDAKTYCZNO-ADMINISTRACYJNEGO						
1 Demontaż istniejącej instalacji piorunochronnej						
1.1 KNR 403/1140/5 Demontaż przewodów odgromowych na dachu płaskim, pręt	650		m			
1.2 KNR 403/1138/3 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, płaskim, podłoże: papa na betonie	420		szt			
1.3 KNR 403/1139/8 Demontaż przewodów odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120-mm ²	180		m			
1.4 KNR 403/1137/3 Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże betonowe	60		szt			
1.5 KNR 403/1141/2 Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego, na podłożu betonowym	16		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		m ²			
2.2 KNR 231/802/1 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość podbudowy 10-cm	10		m ²			
2.3 KNR 231/802/2 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy	20		m ²			
2.4 KNR 201/707/3 Wykopy ręczne o głębokości do 0.5-m, kategoria gruntu IV (10 szt. a 0,5m ³)	5		m ³			
2.5 KNR 508/614/2 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	10		kpl			
2.6 KNR 508/607/15 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z betonu, bednarka do 120-mm ² ,	26		m			
2.7 KNR 508/617/1 Łączenie przewodów uziemiających z uziomem pionowym, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120-mm ²	13		szt			
2.8 KNR 201/704/3 (1) Ręczne zasypywanie wykopów	5		m ³			
2.9 KNR 231/111/3 Podbudowy z gruntu wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15-cm	10		m ²			
2.10 KNR 231/111/1 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem sprzętem mechanicznym, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12-cm	10		m ²			
2.11 KNR 231/502/1 Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	10		m ²			
2.12 KNR 508/401/10 Przygotowanie podłoża do zabudowania osłony złącza, kołki rozporowe plastikowe w betonie - do 4 otworów	13		szt			
2.13 KNR 508/404/7 Montaż osłon złącz kontrolnych, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10-kg	13		szt			
2.14 KNR 508/618/1 Łączenie linki z bednarką złączem kontrolno-pomiarowym	13		szt			
2.15 KNR 508/101/4 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo, przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	160		m			
2.16 KNR 508/110/2 Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi-28-mm	160		m			
2.17 KNR 508/204/6 Przewód-linka Fe/Zn fi8 wciągany do rur,	180		m			
2.18 KNR 508/604/4 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10-mm, dach płaski, wsporniki klejone	650		m			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość z narzutami		
				R	M	S
2.19 KNR 508/618/1 Łączenie pręta oraz linki na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	105		szt			
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie						
Ogółem Instalacja piorunochronna						
Podsumowanie kosztorysu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie						
Razem PROJEKT BUDOWY TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU DYDAKTYCZNO-ADMINISTRACYJNEGO						
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	157,191
3.	Elektromonter grupa III	r-g	204,6107
4.	Elektromonter grupa IV	r-g	1,985
5.	Robotnicy grupa I	r-g	19,819
6.	Robotnicy grupa II	r-g	11,584
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			397,5937

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S do 120·mm2	m	27,04
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,4048
3.	Iglica kominowa z pręta 1m	szt	16
4.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	388
5.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,01
6.	Linka stalowa ocynkowana Fe/Zn fi8	m	187,2
7.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,63
8.	Płyta chodnikowa betonowa 35x35x5cm z odzysku	szt	80,9
9.	Pręty odgromowy ocynkowane fi16 dł.1,5m (uziom pionowy)	kpl	10,4
10.	Pręty stalowe ocynkowane Fi-8.0·mm, Fe/Zn	m	676
11.	Puszka przelotowa izolacyjna n.t. 140x140·mm, przykręcana	szt	13
12.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	166,4
13.	Uchwyty do rur	szt	336
14.	Wkręty	szt	52
15.	Woda	m3	0,81
16.	Wsporniki dachowe klejone	szt	656,5
17.	Wsporniki ścienne	szt	26,26
18.	Złącza uniwersalne	szt	65
19.	Złącze kontrolno-pomiarowe	szt	13
20.	Złącze rynny okapowej	szt	26
21.	Złącze rynny spustowej	szt	14

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12·m (2)	m-g	40
2.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	3,2774
3.	Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	1,59
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			44,8674