

Przedmiar robót

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO "B" AWF K-CE

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

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacja odgromowa i dozorowa tv**

Lokalizacja: **j.w.**

Inwestor: **AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO 40-065 Katowice ul. Mikołowska 72A**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:

2015-05-31

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO "B" AWF K-CE					
1 Prace demontażowe					
1.1 KNR 403/1144/12 Demontaż instalacji odgromowejprzylączy	kpl		100		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Prace demontażowe					
2 Instalacja odgromowa - ZWODY POZIOME DACHOWE					
2.1 KNR 508/803/1 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8-cm i średnicy do 10-mm	szt		70		
2.2 KNR 508/809/1 Osadzenie w podłożu kołków, kołki plastikowe rozporowe	szt		70		
2.3 KNR 508/601/5 Montaż wsporników wkręcanych zwodów poziomych	szt		70		
2.4 KNR 508/601/10 Montaż wsporników klejonych zwodów poziomych	szt		180		
2.5 KNR 508/604/3 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10-mm, dach płaski, pokrycie dachu papą na betonie	m		250		
2.6 KNR 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10-mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt		35		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacja odgromowa - ZWODY POZIOME DACHOWE					
3 Instalacja odgromowa - PRZEWODY ODPROWADZAJĄCE					
3.1 KNR 508/101/4 Montaż uchwytów układane pojedynczo przy użyciu podnośnika samochodowego, podłoże beton	m		60		
3.2 KNR 508/110/1 Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi-20-mm	m		60		
3.3 KNR 508/204/4 Przewody jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 10-mm ²	m		60		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacja odgromowa - PRZEWODY ODPROWADZAJĄCE					
4 Instalacja odgromowa - ZŁĄCZE KONTROLNE					
4.1 KNR 403/1010/13 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym o objętości do 0,1-dm ³	szt		6		
4.2 KNR 508/404/1 Montaż skrzynek, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10-kg	szt		6		
4.3 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt		6		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacja odgromowa - ZŁĄCZE KONTROLNE					
5 Instalacja odgromowa - UZIOM OTOKOWY BUDYNKOWY					
5.1 KNR 201/701/3 (1) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6-m	m		130		
5.2 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120-mm ²	m		150		
5.3 KNR 508/603/5 Układanie bednarki na budynku, bednarka do 120-mm ² na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne	m		20		
5.4 KNR 508/617/1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120-mm ²	szt		6		
5.5 KNR 201/704/3 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6-m	m		130		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacja odgromowa - UZIOM OTOKOWY BUDYNKOWY					
6 Sieć telewizji dozorowej					
6.1 KNR 403/1001/30 Wykucie bruzd dla rur RL47 mechanicznie, podłoże: beton	m		8		
6.2 KNR 403/1014/2 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowej	m ³		0,25		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
6.3 KNR 508/108/4 Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi 47 mm	m		10		
6.4 KNR 403/1014/2 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowej	m3		0,5		
6.5 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m		10		
6.6 KNR 508/101/4 Montaż uchwytów pod listwy elektroinstal. przy użyciu sprzętu mechanicznego, kołki rozporowe/beton	m		90		
6.7 KNR 508/110/3 Listwy elektroinstalacyjne układane n/t na gotowych uchwytach,	m		87		
6.8 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach betonowych, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 25 mm	otwór		13		
6.9 KNR 403/1008/1 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi do 25 mm	szt		13		
6.10 KNR 508/401/10 Przygotowanie podłoża do zabudowania kamer z użyciem podnośnika samochodowego - do 4 otworów	szt		7		
6.11 KNR 510/807/3 Montaż kamer na ścianie przy użyciu podnośnika samochodowego, na ścianie z betonu, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		7		
6.12 KNR 508/212/1 Przewody układane w gotowych korytkach bez mocowania,	m		300		
6.13 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur	m		70		
6.14 KNR 508/403/8 Rejestrator bez mocowania, bez podłączenia, aparat do 20 kg,	szt		1		
6.15 KNR 508/811/1 Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt		15		
6.16 KNR 510/605/3 Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		15		
6.17 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa,	szt		100		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Sieć telewizji dozorowej					
7 Pomiary					
7.1 KNR 403/1201/2 Przedzwonienie brzęczykiem	szt		10		
7.2 KNR 403/1201/3 Sprawdzenie punktu odbioru energii	punkt		10		
7.3 KNR 403/1203/3 Badanie przewodu o ilości żył do 20	odcinek		7		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Pomiary					
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Razem TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO "B" AWF K-CE					
Wartość kosztorysu netto:					

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	81,95712
2.	Elektromonter grupa III	r-g	523,15605
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	10,5
4.	Robotnicy grupa I	r-g	175,084
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			790,69717

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S do 120 mm2	m	176,8

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,201
3.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,02
4.	Kamera zewnętrzna, tulejowa, DS-2CD2632f-I/3MpixIR/2,8-12mm	szt	7
5.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	315
6.	Kołki rozporowe plastikowe dł. 60 mm	szt	98
7.	Kotwy rozporowe M6x60 ze stali ocynkowanej kpl.	szt	30
8.	Lepik smołowy na gorąco	kg	30
9.	Linka stalowa ocynkowana Fi 10 mm	m	62,4
10.	Listwa elektroinstalacyjna z PCV30x30 z pokrywą, naścienna	m	57
11.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 17.10	m	30
12.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,9675
13.	Pręty stalowe ocynkowane Fi 8.0 mm, Fe/Zn	m	260
14.	Przewód UTP-L6e	m	382
15.	Puszka osłonowa złącza kontrolnego	szt	6
16.	Rejestrator HikVision DS-7616NI-ST/16 wejść HDMI, VGA i CVBS dla kamer IP	szt	1
17.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	62,4
18.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	10,4
19.	Rury PVC przepustowe 20 mm	m	15
20.	Uchwyty do listew	szt	189
21.	Uchwyty do rur	szt	126
22.	Wsporniki dachowe klejone	szt	181,8
23.	Wsporniki ściennie	szt	20,2
24.	Wsporniki wkręcany	szt	70,7
25.	Złącza uniwersalne	szt	35
26.	Złącze kontrolne	szt	6

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	21,61231
2.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,7
3.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	12,2108
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			34,52311