
PRZEDMIAR

45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana pokrycia dachu
INSTALACJA ODGROMOWAADRES INWESTYCJI : Przedszkole nr 36
Lublin, ul. Wallenroda 4.INWESTOR : Przedszkole nr 36
ADRES INWESTORA : Lublin ul. Wallenroda 4.SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lech Witkowski
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2007 r.Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2 kw. 2007 r.**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Czerwiec 2007 r.

Data zatwierdzenia

INSTALACJA ODGROMOWA.

1. Demontaż.

Zdemontować całość instalacji odgromowej wykonanej z pręte fi 6 - dach i przewody odprowadzające do złącz kontrolnych.

2. Montaż.

Całość instalacji stalowa ocynkowana - zwody poziome drut fi 8mm.

Instalacja naprężana wzdłuż wszystkich krawędzi dachu. budynku Zwody układać na takiej wysokości aby nie przekroczyć wymiaru 1m od zwodu do czapki kominka - nie wymagają one wtedy wykonania na nich instalacji odgromowej. Naciąg za pomocą śrub rzymskich, mocowanych do konstrukcji kotwionych istniejących i nowych (3szt L50 ocynk) .Wszystkie istniejące konstrukcje zabetonowane w dachu należy przedłużyć o 25cm ponad projektowany nowy poziom dachu (z uwagi na pokrycie dachu wełną mineralną o gr. 16cm). Konstrukcje spawać na wszystkich krawędziach styku przed ułożeniem ocieplenia- kątownik włożony w kątownik. Podejścia instalacji do żeliwnych wywietrzaków oraz iglicy wykonać jako zwody nienaprężane o wys. 23cm na uchwytych klejonych. Iglicę (pręt fi 14 ocynk. gwintowany na 1 końcu z nakrętkami M14) o kącie ochrony 45 st montować na kominie h=190cm - konstrukcje (L50 ocynk.) kotwione do ściany komina. Połączyć wszystkie konstr. metalowe na dachu do najbliższego zwodu. Przewody odprowadzające łączyć do blachy gzymsów a następnie do zwodów poziomych dachów.

Zabezpieczyć przed korozją wszystkie istn. konstrukcje (naprężające, przelotowe i niwykorzystywane).

Zabezpieczyć smarem stałym wszystkie połączenia śrubowe.

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz
Instalacja odgromowa bud. Przedszkola nr 36 w Lublinie ul. Wallenroda 4 w związku z ociepleniami wymianą pokrycia dachu					
1	4531231 1-0		Montaż instalacji piorunochronnej		
1 d.1	KNNR 9 0601-05 1)	ST-E	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej 4+5+3+5+4+4+5+3+3+3+3+13*3+3*1+4*3	m m	 96.000
					RAZEM
2 d.1	KNNR 9 0601-07 1)	ST-E	Demontaż zwodów poziomych naprzężanych instalacji odgromowej (4*6+32*2)+(8+13+9)+(24)+(3*8)+(2*18+2*7)+8+8*3	m m	 248.000
					RAZEM
3 d.1	KNR 4- 03 1010- 11 2)	ST-E	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	 2.000
					RAZEM
4 d.1	KNNR 5 1103-04 1)	ST-E	Konstrukcje wsporcze mocowane przez spawanie o masie do 2 kg - 2 mocowania<przedłuże- nie wszystkich istniejących konstrukcji wsporczych o 25cm - dospawanie do istniejących - konstrukcje z otworami fi 11 na na każdej ścianie kątownika przesunięte względem siebie> L50 ocynk 30	szt. szt.	 30.000
					RAZEM
5 d.1	KNNR 5 1102-03 1)	ST-E	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 2 kg - 1 mocowa- nie <iglica - otwory fi 16> 2	szt. szt.	 2.000
					RAZEM
6 d.1	KNNR 5 1201-04 1)	ST-E	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie <z wykonaniem otworu> 3*4	szt. szt.	 12.000
					RAZEM
7 d.1	KNNR 5 1101-07 1)	ST-E	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań <nowe konstrukcje nacią- gowe> L50ocynk z 1 otw. fi 11+blacha 5mm ocynk. - 4 moc. 3	szt. szt.	 3.000
					RAZEM
8 d.1	KNNR 5 0615-05 1)	ST-E	Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami <komin H=190cm - kął ochrony 45st.> Pręt stal. ocynk.fi 14 H=2m - nagwintowany z 1 końca+nakrętki M14 ocynk 1	kpl. kpl.	 1.000
					RAZEM
9 d.1	KNNR 5 0601-05 1)	ST-E	Przewody instalacji odgromowej naprzężane poziome <krawędzie dachu+kalenica - - z wyko- rzystaniem istniejących konstrukcji zakotwionych w dachu>> Drut ocynk fi 8 mm Uchwyty naciągowe ocynk M10 - haki - 27szt Uchwyty naciągowe rzymskie M10 - 22szt Złącza rynnowe - 26szt (3*32+4*6+4*3)+(8+9+5)+(3*2+27)+(2*8)+(2*(12+6))	m m	 239.000
					RAZEM
10 d.1	KNNR 5 0601-02 1)	ST-E	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych <podejścia do wywietrzaków żeliwnych i iglicy> Drut stal. ocynk fi 8mm Wsporniki klejone ze stopką betonową H=23cm 6	m m	 6.000
					RAZEM
11 d.1	KNNR 5 0601-04 1)	ST-E	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeli- wanych <przewody odprowadzające+iglica+pionowo na ścianach o różnej wysokości> Drut fi 8 ocynk+wsporniki do kotwienia Złącza rynnowe 13*3+4*1+2	m m	 45.000
					RAZEM
12 d.1	KNNR 5 0612-05 1) analogia	ST-E	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- pręt <połączenia instalacji na dachu> Złącza uniwersalne pręt- pręt 45	szt. szt.	 45.000
					RAZEM
13 d.1	KNNR 5 0613-02 1) analogia	ST-E	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm < wywietrzaki kanalizacji> Bednarka ocynk.25x3mm	szt.	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz
			3	szt.	3.000
					RAZEM
14 d.1	kalk. własna	ST-E	Przesmarowanie wszystkich połączeń śrubowych smarem stałym - 2rbg+smar	kpl.	
			1	kpl.	1.000
					RAZEM

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996