
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek szkoleniowy z pokojami gościnnymi
Kujawsko Pomorskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego
ADRES INWESTYCJI : Minikowo
INWESTOR : Kujawsko Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Minikowie
ADRES INWESTORA : Minikowo
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Józef Czajkowski
DATA OPRACOWANIA : 11 2012

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : Ceny netto

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M+Kz(M), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OPRACOWAŁ

INWESTOR :

Data opracowania
11 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	45 23 3292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych - instalacja odgromowa							
2	45 31 7000-2 Pomiary powykonawcze							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45 23 3292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych - instalacja odgromowa			
1.1	pręty stalowe ocynkowane fi 20 / Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 10*2	szt. szt.	20	
			RAZEM	20
1.2	FeZn25x4 / Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV 200	m m	200	
			RAZEM	200
1.3	DZeZn fi 8 / Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem 200	m m	200	
			RAZEM	200
1.4	art 11601 Galmar / Złącze przelotowe, krzyżowe/ łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 20	szt. szt.	20	
			RAZEM	20
1.5	Art 11606 Galmar / Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 10	szt. szt.	10	
			RAZEM	10
1.6	Art 11612 Galmar / Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej 10	szt. szt.	10	
			RAZEM	10
1.7	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami 4	szt. szt.	4	
			RAZEM	4
1.8	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm 60	m m	60	
			RAZEM	60
2	45 31 7000-2 Pomiary powykonawcze			
2.1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1	
			RAZEM	1
2.2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	9	
			RAZEM	9

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	45 23 3292-2	Instalowanie urządzeń ochronnych - instalacja odgromowa						
1.1	KNNR 5 0605-08	pręty stalowe ocynkowane fi 20 / Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III -- Robocizna -- robocizna -- Materiały -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 16-20 mm złącza kontrolne osłony przewodów materiały pomocnicze -- Sprzęt -- Wibromłot elektryczny lub spalinowy o mocy do 10 kW z pulpitem sterowniczym	szt r-g kg m szt %	 4.47 10.40 0.20 0.20 2.50 2.05			10*2 = 20	
Razem pozycja 1.1							20	
1.2	KNR 5-08 0611-06	FeZn25x4 / Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV -- Robocizna -- robocizna 1.8869*0.955= -- Materiały -- Bednarka stalowa ocynkowa- na 20x2-50x5mm materiały pomocnicze -- Sprzęt -- spawarka transformatorowa do 500A	m r-g kg %	 1.80 0.83 2.50 0.94			200	
Razem pozycja 1.2							200	
1.3	KNR 5-08 0604-05	DEeZn fi 8 / Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem -- Robocizna -- robocizna 0.2287*0.955= -- Materiały -- Drut fi 8 mm wsporniki dachowe materiały pomocnicze	m r-g m szt %	 0.22 1.04 1.01 2.50			200	
Razem pozycja 1.3							200	
1.4	KNR 5-08 0618-01	art 11601 Galmar / Złącze przelotowe, krzyżowe/ łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych -- Robocizna -- robocizna 0.187*0.955= -- Materiały -- Złącze przelotowe, krzyżowe materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	 0.18 1.00 2.50			20	
Razem pozycja 1.4							20	
1.5	KNR 5-08 0619-01	Art 11606 Galmar / Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej -- Robocizna -- robocizna 0.1463*0.955=	szt. r-g	 0.14			10	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Złącze rynnowe materiały pomocnicze	szt %	1.00 2.50				
Razem pozycja 1.5							10	
1.6	KNR 5-08 0619-05	Art 11612 Galmar / Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.				10	
		-- Robocizna -- robocizna 0.3377*0.955=	r-g	0.32				
		-- Materiały -- Złącze kontrolne materiały pomocnicze	szt %	1.00 2.50				
Razem pozycja 1.6							10	
1.7	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.				4	
		-- Robocizna -- robocizna 2.26*0.955=	r-g	2.16				
		-- Materiały -- Pręt odgromowy o fi 16 mm, ocynkowany długości 1,5 m (dostawca: WOO) materiały pomocnicze	kpl %	1.00 2.50				
Razem pozycja 1.7							4	
1.8	KNR-W 5-08 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m				60	
		-- Robocizna --	r-g	0.38				
		-- Materiały -- Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm Wspornik odgrom. do wbij. w mur L=150-250m materiały pomocnicze	kg szt %	0.52 1.01 2.50				
Razem pozycja 1.8							60	
2 45 31 7000-2 Pomiary powykonawcze								
2.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	1.26				
Razem pozycja 2.1							1	
2.2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.				9	
		-- Robocizna --	r-g	0.56				
Razem pozycja 2.2							9	
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	robocizna	r-g	510.31		
2.	999-149	robocizna	r-g	29.10		
RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Pręt odgromowy o fi 16 mm, ocynkowany długości 1,5 m	kpl	4.00		
2.	Drut fi 8 mm	m	208.00		
3.	osłony przewodów	szt	4.00		
4.	wsporniki dachowe	szt	202.00		
5.	złącza kontrolne	m	4.00		
6.	Złącze kontrolne	szt	10.00		
7.	Złącze przelotowe, krzyżowe	szt	20.00		
8.	Złącze rynnowe	szt	10.00		
9.	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm	kg	31.20		
10.	Wspornik odgrom. do wbij. w mur L=150-250m	szt	60.60		
11.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	166.40		
12.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 16-20 mm	kg	208.00		
13.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka transformatorowa do 500A	m-g	188.70		
2.	Wibromłot elektryczny lub spalinowy o mocy do 10 kW z pulpitem sterowniczym	m-g	41.00		
				RAZEM	

Słownie: