

**Inwestor:**  
Gmina Papowo Biskupie  
Papowo Biskupie 128  
86-221 Papowo Biskupie

**Jednostka opracowująca - podwykonawca:**  
CAD Biuro Projektowe Maciej Wojtakowski  
86-302 Marusza 76

## PRZEDMIA ROBÓT

**Kod CPV:** 45310000-3 - Roboty elektryczne instalacyjne  
**Założenia wyjściowe do przedmiaru:** Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku ( Dz.U. Nr 130, poz. 1389 ) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Katalogi Norm Rzeczowych  
**Podstawa wyceny:** Kalkulacja szczegółowa  
**Nazwa budowy:** Remont dachu pałacu w miejscowości Storlus  
**Adres budowy:** dz. nr 116 Obręb Storlus 0011  
m. Storlus, Gmina Papowo Biskupie  
**Tytuł / Rodzaj robót:** Instalacje elektryczne

**Charakterystyka Robót:**  
Zakres oprac obejmuje wykonanie instalacji odgromowej.

**Podstawa opracowania:** Wacetob KNR 050, KNR 5-08, Wacetob KNR 051, KNR 4-03, KNR 4-03W

**Sporządził:**  
inż. Maciej Wojtakowski

inż. elektryk Maciej Wojtakowski  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Decyzja nr WBB.PT/7133/13/2002

**Wnioskodawca:**  
Gmina Papowo Biskupie  
Papowo Biskupie 128  
86-221 Papowo Biskupie

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1	2	3	4	5
1		<b>Instalacja odgromowa</b>		
1	Wacetob KNR 050 0611-05-040	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	80,00	m
2	KNR 5-08 0602-07-040	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych. Bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na wspornikach mocowanych na cegle, kucie ręczne	12,00	m
3	Wacetob KNR 050 0617-01-020	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup>	4,00	szt
4	Wacetob KNR 051 0303-01-040	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie	17,00	m
5	KNR 5-08 0601-01-020	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej-wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą, obsadzone na ścianie z cegły	2,00	szt
6	KNR 5-08 0601-06-020	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej-wsporniki naciągowe z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi,obsadzone na ścianie z cegły	2,00	szt
7	KNR 5-08 0606-03-040	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na ścianie, na uprzednio zainstalowanych wspornikach	30,00	m
8	KNR 5-08 0621-02-020	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2 m na podłożu z cegły	4,00	szt
9	Wacetob KNR 050 0619-06-020	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	4,00	szt
10	KNR 5-08 0619-01-020	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej lub odgromowej	4,00	szt
11	Wacetob KNR 050 0619-05-020	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	24,00	szt
12	Wacetob KNR 050 0622-05-020	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami - Z1	8,00	szt
13	KNR 5-08 0604-07-040	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm,na dachu stromym pokrytym blachą	145,00	m
14	KNR 5-08 0604-05-040	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm,na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	18,00	m
15	KNR 4-03 1205-03-108	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	1,00	pomiar
16	KNR 4-03 1205-04-108	Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny	3,00	pomiar
17	KNR 4-03 1205-01-108	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy	1,00	pomiar
18	KNR 4-03 1205-02-108	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny	3,00	pomiar
2		<b>Demontaże</b>		
19	KNR 4-03W 1137-04-020	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych na ścianach. Podłoże - inne	14,00	szt
20	KNR 4-03W 1138-07-020	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym krytym blachą	30,00	szt

21	KNR 4-03W 1138-06-020	<i>Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym krytym dachówką, eternitem lub gontami</i>	6,00	szt
22	KNR 4-03W 1139-01-040	<i>Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie. Ciąg poziomy, płaskownik o przekroju do 120 mm<sup>2</sup></i>	10,00	m
23	KNR 4-03W 1139-08-040	<i>Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie. Ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120 mm<sup>2</sup></i>	28,00	m
24	KNR 4-03W 1141-01-020	<i>Demontaż osłon przewodów instalacji odgromowej na podłożu drewnianym lub ceglanym</i>	4,00	szt
25	KNR 4-03W 1140-06-040	<i>Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych na dachu stromym. Płaskownik lub pręt</i>	120,00	m

## Zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	66,59
2.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	2,93
3.	0	999	Robocizna razem	r-g	122,80
4.	0	999	Robocizna	r-g	17,94
			Robocizna pomocnicza		
			<b>Razem:</b>		210,26

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	1	1120006	Bednarka ocynkowana FeZn30x4mm	m	12,48
2.	1	2300299	Rury PCW 60/5mm	m	17,68
3.	1	46436	Bednarka ocynkowana FeZn30x4mm	m	83,20
4.	0	7590199	Oslony przewodów	szt	4,00
5.	1	7590499jk	Wsporniki instalacji odgromowej dachowe mocowane do blachy na rąbek	szt	146,45
6.	0	7590599	Wsporniki ściennie i osłona	szt	12,12
7.	1	7590641	Zacisk do połączeń przewód-rynną K-314	szt	4,00
8.	0	7590740	Złącza kontrolne	szt	4,00
9.	0	7590751	Złączki przelotowe kabłakowe naprężające	szt	6,06
10.	1	7590799(1)	Złącza przelotowe, krzyżowe	szt	24,00
11.	0	7591219	Wsporniki naciągowe	szt	4,04
12.	1	ik7590499	Wsporniki instalacji odgromowej dachowe do dachówki ceramicznej	szt	18,18
13.	1	MRTMIUYRY T	Pręty FeZn fi8mm	m	200,72
14.	1	oio8000-1	Iglice odgromowe typu Z1 l=1,5m wg projektu instal. odgromowej	kpl	8,00
			Materiały pomocnicze		
			<b>Razem:</b>		

### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	0	39000	Środek transportowy	m-g	0,09
2.	0	72100	Spawarka	m-g	46,98
3.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	1,80
			Sprzęt pomocniczy		
			<b>Razem:</b>		