

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTY REMONTOWO INSTALACJI PIORUNOCHRONNEJ  
ADRES INWESTYCJI : 62-800 KALISZ UL. GÓRNOŚLĄSKA 66 A  
INWESTOR : OŚRODEK KULTURY PLASTYCZNEJ "WIEŻA CIŚNIEŃ"  
ADRES INWESTORA : 62-800 KALISZ UL GÓRNOŚLĄSKA 66A  
WYKONAWCA ROBÓT : NIEZNANY  
BRANŻA : BUDOWLANO KONSTRUKCYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : TECHN. LECH BURCHARD NR. UPR. GT-35/76 - PII  
DATA OPRACOWANIA : 27.11.2023

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : III KW 2023

### NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.11.2023

Data zatwierdzenia

OPIS I ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE

1. KOSZTORYS OPRACOWANO NA PODSTAWIE PRZEDMIARU SPORZADZONEGO W OPARCIU O POMIARY SPORZADZONE WG PROJEKTU BUDOWLANEGO WYKONANEGO W ZESPOLE USŁUG TECHNICZNYCH NOTW KALISZU
- 2 KOSZTORYS OBEJMUJE ROBOTY DEMONTAZOWE I MONTAŻ INSTALACJI PIORUNOCHRONNEJ WIEZY CIŚNIEŃ.
3. NORMY JEDNOSTKOWE MATERIAŁÓW ROBOCIZNY I SPRZĘTU PRZYJETO W OPARCIU O NORMY ZAWARTE W KNR , KNNR, KALKULACJE INDYWIDUALNE
4. WARTOŚCI JEDNOSTKOWE ROBOCIZNY MATERIAŁÓW I SPRZĘTU ORAZ NARZUTY PRZYJETO W OPARCIU O NOTOWANIA ZAWARTE W WYDAWNICTWIE SEKOCEMBUD Z I BADANIA RYNKOWE DLA POWIATU KALISKIEGO Z ZASTOSOWANIEM WSPÓLCZYNNIKÓW DLA POW. KALISKIEGO W POZIOMIE CEN Ili KW 2023 R

OPRACOWAŁ:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWO DEMONTAZOWE							
2	INSTALACJA ODGROMO- WA							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45111000-8</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWO DEMONTAZOWE</b>			
1 d.1	KNR-W 4-03 1138-05	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na uchwytach klejonych (2*3.14*6.65)/2+24	szt. szt.	 44.881	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.881</b>
2 d.1	KNR-W 4-03 1139-08	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym (15.92+1.40+5.85+1.0)*2	m m	 48.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.340</b>
3 d.1	KNR-W 4-03 1140-05	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim 2*3.14*6.65+6.65*2	m m	 55.062	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.062</b>
4 d.1	kalkulacja własna	Utylizacja materiałów porozbiórkowych 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
5 d.2	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 2*3.14*6.65+ 6.65*2	m m	 55.062	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.062</b>
6 d.2	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe (15.92+1.40+5.85+1.0)*2	m m	 48.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.340</b>
7 d.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8 d.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9 d.2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45111000-8	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWO DEMONTAZOWE</b>				
1 d.1	KNR-W 4-03 1138-05	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na uchwytach klejonych	szt.	$(2 \times 3.14 \times 6.65) / 2 + 24 = 44.881$		
2 d.1	KNR-W 4-03 1139-08	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	$(15.92 + 1.40 + 5.85 + 1.0) \times 2 = 48.340$		
3 d.1	KNR-W 4-03 1140-05	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m	$2 \times 3.14 \times 6.65 + 6.65 \times 2 = 55.062$		
4 d.1	kalkulacja własna	Utylizacja materiałów porozbiórkowych	kpl	1		
<b>Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWO DEMONTAZOWE</b>						
2	45310000-3	<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>				
5 d.2	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	$2 \times 3.14 \times 6.65 + 6.65 \times 2 = 55.062$		
6 d.2	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m	$(15.92 + 1.40 + 5.85 + 1.0) \times 2 = 48.340$		
7 d.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	2		
8 d.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
9 d.2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	1		
<b>Razem dział: INSTALACJA ODGROMOWA</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	49.4196		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	pręty stalowe ocynkowane	m	50.2736		50.2736							
2.	pręty stalowe ocynkowane D = 10mm	m	57.2645		57.2645							
3.	wsporniki dachowe	szt.	55.6126		55.6126							
4.	wsporniki naciągowe	kg	3.9059		3.9059							
5.	wsporniki przelotowe	m	4.3941		4.3941							
6.	złącza rynnowe	szt.	3.1021		3.1021							
7.	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt.	5.8588		5.8588				WAG			
8.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	6.0000		6.0000							
9.	złącza prętów	szt.	4.0000		4.0000							
10.	grot stalowy	szt.	2.0000		2.0000							
11.	utilizacja materiałów porozbiurkowych	szt	1.0000		1.0000							
12.	materiały pomocnicze	zł										
						<b>RAZEM</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	młot udarowy elektryczny	m-g	1.5000		
2.	środek transportowy	m-g	1.5000		
3.	spawarka	m-g	1.8721		
4.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	1.5000		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: