

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku administracyjno - socjalnego - Etap II - Instalacje Odgromowe  
ADRES INWESTYCJI : 87 - 800 Włocławek, ul. Komunalna 4 dz. nr. 24/2  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej SANIKO sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 87 - 800 Włocławek; ul. Komunalna 4  
BRANŻA : E L E K T R Y C Z N A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Linert  
DATA OPRACOWANIA : 30.06.2016

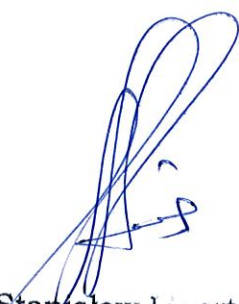
Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	80.00 % R, S
Zysk [Z] .....	20.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł



mgr inż. Stanisław Linert  
Inżynieria Ochrony Środowiska  
w zakresie Systemów Ochrony Środowiska  
doradztwo energetyczne w zakresie odnawialnych  
i nieodnawialnych źródeł energii w budownictwie  
projektowanie, nadzór i oceny stanu technicznego  
UAN-NB-8386-5/38/85Wk  
KUP/15/0431/03

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.06.2016

Data zatwierdzenia



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty demontażowe</b>					
1	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta	m		
d.1	<b>1140-05</b>	mocowanych na dachu płaskim	m	188.000	
		188			
				<b>RAZEM</b>	<b>188.000</b>
2	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim	szt.		
d.1	<b>1138-03</b>	na papie na betonie	szt.	125.000	
		125			
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
3	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego na podłożu	szt.		
d.1	<b>1141-01</b>	drewnianym, ceglany	szt.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120	m		
d.1	<b>1139-09</b>	mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	41.000	
		41			
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
<b>2 Instalacje Odgromowe i roboty elektryczne uzupełniające po wykonaniu ocieplenia budynku</b>					
5	<b>KNNR 5</b>	Kanał instalacyjny metalowy klejony do powierzchni dachu, o szerokości pod-	m		
d.2	<b>0111-04</b>	stawy do 130mm - z przewodami instalacyjnymi anteny	m	8.000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6	<b>KNNR 5</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań	szt.		
d.2	<b>1101-07</b>		szt.	14.000	
		14			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
7	<b>KNNR 5</b>	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2	<b>1105-07</b>		m	14.000	
		14			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
8	<b>KNNR 5</b>	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
d.2	<b>1105-09</b>		m	14.000	
		14			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
9	<b>KSNR 5</b>	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mo-	m		
d.2	<b>0601-02</b>	cowane na wspornikach klejonych	m	248.000	
		248			
				<b>RAZEM</b>	<b>248.000</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Maszt odgromowy na dachu z podstawą lub trójnogiem, do ochrony masztu	kpl.		
d.2	<b>0615-06</b>	antenowego, świetlików i klimatyzatorów o wys. 7. z atestem i parametrami El-	kpl.	2.000	
		ko-Bis			
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) -	szt.		
d.2	<b>1304-03</b>		szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2	<b>1304-04</b>		szt.	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>1 Roboty demontażowe</b>								
1	KNR 4-03 d.1 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m				188	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>188.000</b>	<b>0.00</b>
2	KNR 4-03 d.1 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.				125	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1155	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>125.000</b>	<b>0.00</b>
3	KNR 4-03 d.1 1141-01	Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego na podłożu drewnianym,ceglanym	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6900	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>4.000</b>	<b>0.00</b>
4	KNR 4-03 d.1 1139-09	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m				41	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0945	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>41.000</b>	<b>0.00</b>
<b>2 Instalacje Odgromowe i roboty elektryczne uzupełniające po wykonaniu ocieplenia budynku</b>								
5	KNNR 5 0111- d.2 04	Kanał instalacyjny metalowy klejony do powierzchni dachu, o szerokości podstawy do 130mm - z przewodami instalacyjnymi anteny	m				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5280	0.00	0.000		
	7583599	-- Materiały -- kanał instalacyjny	m	1.0400	0.00	0.000		
	8322199	łącznik	szt	0.6800	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>8.000</b>	<b>0.00</b>
6	KNNR 5 1101- d.2 07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań	szt.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3680	0.00	0.000		
	8340799	-- Materiały -- konstrukcje wsporcze	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>14.000</b>	<b>0.00</b>
7	KNNR 5 1105- d.2 07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580	0.00	0.000		
	8322200	-- Materiały -- korytka X 111	m	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>14.000</b>	<b>0.00</b>
8	KNNR 5 1105- d.2 09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0950	0.00	0.000		
	8322399	-- Materiały -- pokrywy do korytek X 111	m	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>14.000</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
9	KSNR 5 0601-d.2 02	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m				248		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2440	0.00	0.000			
	1121099	-- Materiały -- pręt ocynkowany FeZn fi 8mm mocowany na uchwytach klejonych do podłoża - papy termozgrzewalnej oraz ogniomurach	m	1.0400	0.00	0.000			
	7590330	wsporniki dachowe, betonowy klejony do podłoża z atestem	szt	1.0100	0.00	0.000			
	7590640	złącza rynnowe	szt	0.0300	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00	0.000			
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.0340	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>0.000</b>	<b>248.000</b>	<b>0.00</b>
10	KNNR 5 0615-d.2 06	Maszt odgromowy na dachu z podstawą lub trójnogiem, do ochrony masztu antenowego, świetlików i klimatyzatorów o wys. 7. z atestem i parametrami Elko-Bis	kpl.				2		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4600	0.00	0.000			
	7590500	-- Materiały -- Maszt odgromowy na dachu z podstawą lub trójnogiem, do ochrony masztu antenowego, świetlików i klimatyzatorów o wys. 7. z atestem i parametrami Elko-Bis	kpl	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>0.000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
11	KNNR 5 1304-d.2 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) -	szt.				2		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>0.000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
12	KNNR 5 1304-d.2 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.				6		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>0.000</b>	<b>6.000</b>	<b>0.00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>									<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł