

**KOSZTORYS PRZETARGOWY**

## Wykaz cen wg Katalogów Nakładów Rzeczowych

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTY CIESIELSKO -DERKARSKIE  
ADRES INWESTYCJI : RYNEK 18 - 1-MAJA 1  
INWESTOR : GMINA GOSTYŃ  
ADRES INWESTORA : Rynek 2 63-800 Gostyń  
BRANŻA : Budowlana

Poziom cen : 2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				0.00	0.00	0.00	0.00
2	ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI				0.00	0.00	0.00	0.00
3	KONSTRUKCJA DACHU				0.00	0.00	0.00	0.00
4	POKRYCIE DACHU				0.00	0.00	0.00	0.00
5	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIOM				0.00	0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00	0.00
	VAT							0.00
	Razem brutto							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
1	KNR 19-01	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki	m <sup>2</sup>					
d.1	0529-01	karpiówki podwójnej obmiar = 685 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/m <sup>2</sup>	r-g	383.6000	0.000	0.00		
2*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	41.1000	0.000			0.00
3*		środek transportowy 0.032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	21.9200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ola-	m <sup>2</sup>					
d.1	0430-05	cenie dachu o odstępnie łat ponad 24 cm obmiar = poz.1 = 685.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.9500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ola-	m <sup>2</sup>					
d.1	0430-05	cenie dachu o odstępnie łat ponad 24 cm obmiar = poz.1 = 685.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.9500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej	m					
d.1	0535-05	się do użytku obmiar = 4*8.7 = 34.800 m						
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	7.3080	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadają-	m					
d.1	0535-06	cej się do użytku obmiar = 3*8.7 = 26.100 m						
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	2.8710	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do	m					
d.1	0535-04	użytku obmiar = 42.50+29.40 = 71.900 m						
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	10.7850	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio-	m <sup>2</sup>					
d.1	0535-08	wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 10.20*2*2*1.0+(42.50-29.40)*0.50+ (8.95+6.48*2)*0.50 = 58.305 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.4915	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNR 4-04 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład Krotność = 5 obmiar = 11.47 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2*5=1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.4700	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9 d.1	KNR 4-04 0102-05	Rozebranie kominów w budynkach o wysokości ponad 9 m (ponad 2 kondygnacje) na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = (1.35*0.42*2+1.08*0.42*2+0.85*0.42*2)*7.80 = 21.491 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.33r-g/m <sup>3</sup>	r-g	71.5650	0.000	0.00		
2*		-- M -- utyliczacja 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	21.4910	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 d.1	KNR 4-04 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = (1.35*0.42*2+1.08*0.42*2+0.85*0.42*2)*3.40 = 9.368 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.2766	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0468	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0281	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.16kg/m <sup>2</sup>	kg	1.4989	0.000		0.00	
5*		utyliczacja 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.3680	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 d.1	KNR 4-01 0426-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek otynkowanych obmiar = 5.77*4.11*2+3.95*4.11*2+4.20*3.20*2+8.20*4.50 = 143.678 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.4137	0.000	0.00		
2*		-- M -- utyliczacja' 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	143.6780	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 d.1	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych obmiar = 137.70 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.4090	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d.1	KNR 4-04 0406-01	Rozebranie stropów drewnianych - zasytki stropowe obmiar = poz.12 = 137.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.9170	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d.1	KNR 4-04 0406-02	Rozebranie stropów drewnianych - ślepe pułapy obmiar = poz.12 = 137.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.2780	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d.1	KNR 4-04 0406-03	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych obmiar = poz.12 = 137.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41.3100	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 d.1	KNR 4-04 0406-05	Rozebranie belek stropowych obmiar = poz.12*0.90 = 123.930 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m	r-g	63.2043	0.000	0.00		
2*		-- M -- drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm 0.003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3718	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.001m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1239	0.000		0.00	
4*		klamry ciesielskie 0.15kg/m	kg	18.5895	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY ROZBIÓRKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zakup materiałów [Kz] 8% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI</b>						
17	KNR 19-01	Roboty odgrzybieniu - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. ponad 5,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	0629-03	obmiar = poz.1 = 685.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.9500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m <sup>2</sup>					
d.2	0627-04	obmiar = poz.1 = 685.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	205.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	kg	40.4150	0.000		0.00	
3*		0.059kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KNR 4-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m <sup>2</sup>					
d.2	0631-01	obmiar = poz.1 = 685.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m <sup>2</sup>	r-g	219.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pyrolak W-1 skl. A	kg	102.7500	0.000		0.00	
3*		0.15kg/m <sup>2</sup> Pyrolak W-1 skl. B	kg	102.7500	0.000		0.00	
4*		0.15kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

		ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)					
RAZEM					
Zakup materiałów [Kz] 8% od (M)					
RAZEM					
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>KONSTRUKCJA DACHU</b>						
20	TZKNBK V - d.3 028	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów o dług.ponad 4.5 m i przekroju ponad 180 cm2 obmiar = $(0.14*0.25*24.04*2)+(0.14*0.25*24.04*2*0.3)*4$ 3.702 $(0.16*0.16*2.90*4)+(0.16*0.16*2.90*4*0.3)*2$ 0.475 RAZEM 4.177 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 20.3r-g/m <sup>3</sup>	r-g	84.7931	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale wymiarowe 0.63m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.6315	0.000		0.00	
3*		krawędziaki wymiarowe 0.42m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.7543	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- piła 3.2m-g/m <sup>3</sup>	m-g	13.3664	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21	TZKNBK V - d.3 027	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów o dług.ponad 4.5 m i przekroju do 180 cm2 obmiar = $0.10*0.12*((5.39*4)+(5.39*24*0.3))*2$ 1.449 $0.10*0.12*((20.69+20.69+20.37+20.37+5.79+5.79)*0.3)*2$ 0.675 $0.10*0.12*((15.40+15.40)*0.3)*2$ 0.222 $0.10*0.12*((2.43+2.43+4.05+4.05+2.43+2.43+2.18+2.18+(1.43*6)+(1.08*8)))$ 0.473 $0.10*0.12*(3.14*32*0.3)*2$ 0.723 $(1.14*0.10*0.12*64*0.3)*2$ 0.525 RAZEM 4.067 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 20r-g/m <sup>3</sup>	r-g	81.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale wymiarowe 1.05m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.2704	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- piła 3.2m-g/m <sup>3</sup>	m-g	13.0144	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22	TZKNBK V - d.3 026	Konstrukcja wole oko obmiar = $(6.24*5)*10*0.10*0.16 = 4.992$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 26.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	130.2912	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale wymiarowe 0.63m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.1450	0.000		0.00	
3*		krawędziaki wymiarowe 0.42m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.0966	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		piła 3.2m-g/m <sup>3</sup>	m-g	15.9744	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 d.3	KNR 19-01 0416-02	Odeskowanie dachu - lwole oko z desek gr. 25 mm na styk obmiar = poz.22 = 4.992 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7955	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1348	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3994	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 d.3	KNR 2-02 0410-04	Olacenie polaci dachowych latami 40x60mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. obmiar = poz.1 = 685.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	171.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.1100	0.000		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.4800	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m <sup>2</sup>	kg	47.9500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.8500	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.8500	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25 d.3	KNR 2-02 0410-04	Olacenie polaci dachowych kontrłatami 25x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. obmiar = poz.1 = 685.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	171.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kontrłaty iglaste nasyczone 25-50 mm kl.II 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.4800	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m <sup>2</sup>	kg	47.9500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.8500	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.8500	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNR 2-02	Olacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm,o	m <sup>2</sup>					
d.3	0410-03	rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej obmiar = poz.1 = 685.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	205.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.8500	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.09kg/m <sup>2</sup>	kg	61.6500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.8500	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.7000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27	KNR 4-01	Wymiana deskowania z desek o grubości 25	m <sup>2</sup>					
d.3	0414-02	mm na styk obmiar = 11.47*1.30 = 14.911 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.3502	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4026	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m <sup>2</sup>	kg	1.1929	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## KONSTRUKCJA DACHU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zakup materiałów [Kz] 8% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>POKRYCIE DACHU</b>						
28 d.4	KNR 19-01 0503-05	Krycie dachu papą asfaltową na podłożu drewnianym - jedna warstwa obmiar = poz.8 = 11.470 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5234	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna 1.17m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13.4199	0.000		0.00	
3*		gwoździe papowe 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5735	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0918	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0459	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>					
29 d.4	KNR-W 2-02 0509-02	Pokrycie dachów blachą z cynku grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostokątnego do okapu 57 cm obmiar = poz.8*1.3 = 14.911 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.1299	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha z cynku 0.60 mm 5.81kg/m <sup>2</sup>	kg	86.6329	0.000		0.00	
3*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 0.08kg/m <sup>2</sup>	kg	1.1929	0.000		0.00	
4*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.0322kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4801	0.000		0.00	
5*		gwoździe ocynkowane 0.0682kg/m <sup>2</sup>	kg	1.0169	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0537	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0034m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0507	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>					
30 d.4	KNR 0-22 0527-02	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu drewnianym obmiar = 11.47*1.35 = 15.485 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.163r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.0091	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa zgrzewalna dkd podkładowa 1.11m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.1884	0.000		0.00	
3*		papa zgrzewalna dkd wentylacyjna 1.11m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.1884	0.000		0.00	
4*		papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18.2723	0.000		0.00	
5*		papa asfaltowa na tekturze 1.11m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.1884	0.000		0.00	
6*		lepik asfaltowy Abizol 1.6kg/m <sup>2</sup>	kg	24.7760	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		gwoździe budowlane papowe zwykłe 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7743	0.000		0.00	
8*		lepik asfaltowy na zimno 1.58kg/m <sup>2</sup>	kg	24.4663	0.000		0.00	
9*		gaz propan-butan 0.4702kg/m <sup>2</sup>	kg	7.2810	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2632	0.000			0.00
12*		środek transportowy 0.0098m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1518	0.000			0.00
13*		żuraw okienny 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0015	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31 d.4	KNR 19-01 0503-05	Krycie dachu papą asfaltową na podłożu drewnianym - jedna warstwa obmiar = poz.1 = 685.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	150.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa asfaltowa 1.17m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	801.4500	0.000		0.00	
3*		gwoździe papowe 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	34.2500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.4800	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32 d.4	KNR 19-01 0501-02	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną karpiówką w koronkę obmiar = poz.1 = 685.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	911.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- dachówka ceramiczna karpiówka 57.978szt/m <sup>2</sup>	szt	39714.9300	0.000		0.00	
3*		gąsior ceramiczny 0.38szt/m <sup>2</sup>	szt	260.3000	0.000		0.00	
4*		zaprawa wapienna M 4 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.7400	0.000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane wymiarowe kl. II 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6850	0.000		0.00	
6*		wsporniki stalowe do łąw kominiarskich 0.035kg/m <sup>2</sup>	kg	23.9750	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.062m-g/m <sup>2</sup>	m-g	42.4700	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.034m-g/m <sup>2</sup>	m-g	23.2900	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33	KNR 4-01	Ułożenie gąsiorów ceramicznych	m					
d.4	0504-08	obmiar = 15.50+14.00+6.30*2 = 42.100 m przel.gąsior.	przel.gąsior.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/m przel.gąsior.	r-g	28.2070	0.000	0.00		
2*		-- M -- gąsior ceramiczne' 3.4szt/m przel.gąsior.	szt	143.1400	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone' 0.002t/m przel.gąsior.	t	0.0842	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.003m³/m przel.gąsior.	m³	0.1263	0.000		0.00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm' 0.01kg/m przel.gąsior.	kg	0.4210	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.04m-g/m przel.gąsior.	m-g	1.6840	0.000			0.00
8*		mieszarka do zapraw 150 dm3 0.01m-g/m przel.gąsior.	m-g	0.4210	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m					
d.4	0104-01	obmiar = poz.33 = 42.100 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m	r-g	4.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśmy uszczelniające' 1.02m/m	m	42.9420	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35	KNR-W 2-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm -	m²					
d.4	0515-02	z blachy z tytan-cynku obmiar = poz.7 = 58.305 m²						
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m²	r-g	91.5389	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha z tytan- cynku 0.55 mm 4.88kg/m²	kg	284.5284	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.056kg/m²	kg	3.2651	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7szt/m²	szt	390.6435	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m²	m-g	0.3965	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36	KNR 4-01	Naprawa rur spustowych przez zdjęcie, wypros-	m					
d.4	0529-02	towanie, wstawienie małych latek, zawieszenie						
		obmiar = poz.40-2.0*4 = 26.800 m						
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/m	r-g	38.3240	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm	kg	5.3600	0.000		0.00	
3*		0.2kg/m spoiwo cynowo-olowiowe (pręty)	kg	1.3400	0.000		0.00	
4*		0.05kg/m kwas solny techniczny	kg	0.5896	0.000		0.00	
5*		0.022kg/m materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
		2%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37 d.4	KNR 4-01 0529-10	Wymiana uchwytów do rur spustowych obmiar = 8*4 = 32.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.2800	0.000	0.00		
		0.29r-g/szt.						
2*		-- M -- śruby z nakrętkami i podkładkami ocynkowane	kg	6.4000	0.000		0.00	
		0.2kg/szt.						
3*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	32.0000	0.000		0.00	
		1szt./szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
		2%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38 d.4	KNR 2-02 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = poz.6 = 71.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	46.8500	0.000	0.00		
		0.6516r-g/m						
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	145.2380	0.000		0.00	
		2.02kg/m						
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	1.7256	0.000		0.00	
		0.024kg/m						
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	143.8000	0.000		0.00	
		2szt./m						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.2732	0.000			0.00
		0.0038m-g/m						
7*		wyciąg	m-g	0.1510	0.000			0.00
		0.0021m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39 d.4	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = poz.5 = 26.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	21.7961	0.000	0.00		
		0.8351r-g/m						
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	49.0680	0.000		0.00	
		1.88kg/m						
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.6003	0.000		0.00	
		0.023kg/m						
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	8.6130	0.000		0.00	
		0.33szt./m						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.0028m-g/m	m-g	0.0731	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40 d.4	KNR 2-02 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm- z blachy z cynku - ciagnione obmiar = poz.4 = 34.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8349r-g/m	r-g	29.0545	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha z cynku 0.55 mm 1.81kg/m	kg	62.9880	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.04kg/m	kg	1.3920	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt./m	szt.	11.4840	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0027m-g/m	m-g	0.0940	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41 d.4	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 12.5 m - interpolacja obmiar = 76.0*12.50 = 950.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.56345r-g/m <sup>2</sup>	r-g	535.2775	0.000	0.00		
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0.01455m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13.8225	0.000		0.00	
3*		plyty komunikacyjne długie 0.0004m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.3800	0.000		0.00	
4*		plyty komunikacyjne krótkie 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.1900	0.000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.000025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0238	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1710	0.000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0190	0.000		0.00	
8*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	11.4000	0.000		0.00	
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	8.5500	0.000		0.00	
10*		maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.0065m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.1750	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.16m-g/m <sup>2</sup>	m-g	152.0000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

POKRYCIE DACHU			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)			
RAZEM			
Zakup materiałów [Kz] 8% od (M)			
RAZEM			
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>INSTALACJA ODGROMOWA I UZIOM</b>						
42	KNNR 5 0601-d.5 02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 390 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.244r-g/m	r-g	95.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane DFe/Zn fi8mm 1.04m/m	m	405.6000	0.000		0.00	
3*		wsporniki dachowe 1.01szt./m	szt.	393.9000	0.000		0.00	
4*		złącza rynnowe 0.03szt./m	szt.	11.7000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- spawarka 0.034m-g/m	m-g	13.2600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43	KNNR 5 0601-d.5 06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.418r-g/m	r-g	33.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane" 1.04m/m	m	83.2000	0.000		0.00	
3*		wsporniki naciagowe 0.0808szt/m	szt	6.4640	0.000		0.00	
4*		wsporniki przelotowe 0.0909szt/m	szt	7.2720	0.000		0.00	
5*		złączki przelotowe kabłkowe napężające 0.1212szt/m	szt	9.6960	0.000		0.00	
6*		złącza rynnowe 0.03szt./m	szt.	2.4000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44	KNNR 5 0611-d.5 11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 6+17 = 23.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.329r-g/szt.	r-g	7.5670	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącze krzyżowe 1.02szt/szt.	szt	23.4600	0.000		0.00	
3*		-- S -- spawarka 0.164m-g/szt.	m-g	3.7720	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45	KNNR 5 0612-d.5 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie płaskownik-słup stalowy obmiar = 17 szt.	szt.					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	7.6330	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza kontrolne w obudowie 1szt/szt.	szt	17.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
46	KNNR 5 0605-d.5 05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 23+16+31+8 = 78.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	113.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	81.1200	0.000		0.00	
3*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	4.6800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47	KNNR 5 0611-d.5 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie obmiar = 14+17 = 31.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	7.6880	0.000	0.00		
2*		-- S -- spawarka 0.124m-g/szt.	m-g	3.8440	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
48	KNNR 5 1304-d.5 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
49	KNNR 5 1304-d.5 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	8.9600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
50	KNNR 5 1304-d.5 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
51	KNNR 5 1304-d.5 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 16 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	8.9600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA ODGROMOWA I UZIOM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zakup materiałów [Kz] 8% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zakup materiałów [Kz] 8% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od ( $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$ )				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł