

**OBMIAR ROBOCZY****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45261900-3 Naprawa i konserwacja dachów  
 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych  
 45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej

NAZWA INWESTYCJI : Prace modernizacyjne dachu - szkoła  
 ADRES INWESTYCJI : ul.Darzyborska 1A  
 INWESTOR : Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych  
 ADRES INWESTORA : 60-770 Poznań, ul Matejki 57  
 BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dorota Pospieszna  
 DATA OPRACOWANIA : 20 wrzesień 2021

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

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

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 20 wrzesień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające							
2	Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych, docieplenie dachu, wymiana pokrycia dachu oraz instalacji odgromowej							
3	Ocieplenie ścian zewnętrznych - roboty elewacyjne							
4	Różne - zagospodarowanie po robotach							
	Narzuty kosztorysu							
	<b>RAZEM netto</b>							
	VAT							
	<b>Razem brutto</b>							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
1	KNR-W 2-02	Daszki ochronne ciągle wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
d.1	1613-04	(3,00*2,00)*4+(2,00*2,00)	m <sup>2</sup>	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
<b>2</b>		<b>Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych, docieplenie dachu, wymiana pokrycia dachu oraz instalacji odgromowej</b>			
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.2	0535-08	(12,00+12,00)*1,00+(52,00+52,00+6,00+2,13)*0,30+(52,00+52,00+6,00+2,03)*0,25+10	m <sup>2</sup>	95,646	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,646</b>
3	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-04	52,00+52,00+2,77+0,30+8,66+0,30+5,60+0,30+5,60+2,70	m	130,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,230</b>
4	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-06	(9,20*4)+(2,70*4)	m	47,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,600</b>
5	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
d.2	0506-02	[(51,43+51,43)*0,30]+[(12,10+12,10)*1,10]	m <sup>2</sup>	57,478	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,478</b>
6	KNR 2-02	Docieplenie dachu styropapą grubości 10 cm mocowaną mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.2	0609-03	(52,03*12,07)	m <sup>2</sup>	628,002	
				<b>RAZEM</b>	<b>628,002</b>
7	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>		
d.2	0504-01	(52,03*12,07)+(12,40+3,00+2,30+4,00)*2,00	m <sup>2</sup>	671,402	
				<b>RAZEM</b>	<b>671,402</b>
8	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.2	0510-04	9,20*4	m	36,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,800</b>
9	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.2	0510-01	2,70*4	m	10,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,800</b>
10	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.2	0508-04	52,03*2	m	104,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,060</b>
11	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej - daszki	m		
d.2	0508-02	2,77+0,30+8,66+0,30+5,60+0,30+5,60+2,70	m	26,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,230</b>
12	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - daszki	m <sup>2</sup>		
d.2	0519-06	(2,77+0,30+8,66+0,30+5,60+0,30+2,80+2,00+3,00)*1,5	m <sup>2</sup>	38,595	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,595</b>
13	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2	0519-07	poz.12	m <sup>2</sup>	38,595	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,595</b>
14	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
d.2	0504-02	poz.12	m <sup>2</sup>	38,595	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,595</b>
<b>3</b>		<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych - roboty elewacyjne</b>			
15	kalk. własna	Projekt instalacji odgromowej	kpl.		
d.3		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
d.3	0601-01	(12,07*6)+(52,03*3)	m	228,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>228,510</b>
17	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
d.3	0601-03	9,20*12	m	110,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,400</b>

3PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
19	KNNR 5 d.3 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>4</b>		<b>Różne - zagospodarowanie po robotach</b>			
20	KNR 4-01 d.4 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odleg- łość 15 km	m <sup>3</sup>		
		$[(47,6*0,2)+(130,23*0,2)+(166,10*0,25)+95,647+38,595]*0,6$	m <sup>3</sup>	126,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,800</b>

4PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>						
1	KNR-W 2-02	Daszki ochronne ciągle wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej przedmiar = 28,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				28,000	
d.1	1613-04							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,43 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40,0400				
2*	2600810	-- M -- Krawędziaki iglaste kl.II 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2800				
3*	2600621	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl. III 0,009 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2520				
4*	1332000	Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. 0,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	7,0000				
5*		plyty OSB o krawędziach prostych gr. 10-22 mm 1,82 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	50,9600				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 % (od M)	%	1,5000				
		<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>2</b>		<b>Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych, docieplenie dachu, wymiana pokrycia dachu oraz instalacji odgromowej</b>						
2	KNR 4-01 0535-	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 95,646 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				95,646	
d.2	08							
1*	999	-- R -- robocizna 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28,6938				
		<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 4-01 0535-	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 130,230 m	m				130,230	
d.2	04							
1*	999	-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	19,5345				
		<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 4-01 0535-	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 47,600 m	m				47,600	
d.2	06							
1*	999	-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	5,2360				
		<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 2-02 0506-	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej przedmiar = 57,478 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				57,478	
d.2	02							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 1,9437 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	111,7200				
2*	1120300	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0. 50 mm 5,55 kg/m <sup>2</sup>	kg	319,0029				
3*	1200204	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,029 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,6669				
4*	2380807	zaprawa cementowa m. 80 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0575				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	39599	-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3966				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR 2-02 0609- d.2 03 analogia	Docieplenie dachu styropapą grubości 10 cm mocowaną mechanicznie przedmiar = 628,002 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				628,002	
1*	999	-- R -- robocizna 0,0891 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55,9550				
2*	1562699	-- M -- płyty styropapy gr. 10 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	659,4021				
3*		łączniki do mocowania styropapy 5 szt/m <sup>2</sup>	szt	3 140,0100				
4*		klej do styropapy 1,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	753,6024				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0,0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,0096				
7*	39599	środek transportowy 0,0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,9516				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR-W 2-02 d.2 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewal- ną wierzchniego krycia przedmiar = 671,402 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				671,402	
1*	999	-- R -- robocizna 0,216 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	145,0228				
2*	2305560	-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa' 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	772,1123				
3*	1020100	Gaz propanowo-butanowy płynny 0,23 kg/m <sup>2</sup>	kg	154,4225				
4*	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	201,4206				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0,0048 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,2227				
7*	39000	środek transportowy 0,0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,1911				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8	KNR 2-02 0510-d.2 04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej przedmiar = 36,800 m	m				36,800	
1*	999	-- R -- robocizna 0,9308 r-g/m	r-g	34,2534				
2*	1120300	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm' 2,35 kg/m	kg	86,4800				
3*	1200204	spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,024 kg/m	kg	0,8832				
4*	1342914	uchwyt do rur spust.fi 150-180mm 0,33 szt/m	szt	12,1440				
5*		rewizja' 4 szt	szt	4,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*	39599	-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,1288				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR 2-02 0510-d.2 01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm z blachy ocynkowanej przedmiar = 10,800 m	m				10,800	
1*	999	-- R -- robocizna 0,709 r-g/m	r-g	7,6572				
2*	1120300	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm" 1,34 kg/m	kg	14,4720				
3*	1200204	spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,02 kg/m	kg	0,2160				
4*	1342912	uchwyt do rur spust. ocynk.fi 75-110mm 0,33 szt/m	szt	3,5640				
5*		rewizja 4 szt	szt	4,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*	39599	-- S -- środek transportowy 0,0021 m-g/m	m-g	0,0227				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR 2-02 0508-d.2 04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej przedmiar = 104,060 m	m				104,060	
1*	999	-- R -- robocizna 0,6507 r-g/m	r-g	67,7118				
2*	1120300	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 1,8 kg/m	kg	187,3080				
3*	1200204	spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,021 kg/m	kg	2,1853				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	1343001	uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 150-180m	szt	208,1200				
5*		2 szt/m lej	szt	4,0000				
6*	0000000	4 szt materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*	39599	-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,3642				
8*	34000	wyciąg 0,002 m-g/m	m-g	0,2081				
<b>Razem z narzutami:</b>		<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
11	KNR 2-02 0508-d.2 02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej - daszki przedmiar = 26,230 m	m				26,230	
1*	999	-- R -- robocizna 0,5796 r-g/m	r-g	15,2029				
2*	1120300	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 1,28 kg/m	kg	33,5744				
3*	1200204	spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,015 kg/m	kg	0,3934				
4*	1343000	uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 100-120mm	szt	52,4600				
5*		2 szt/m lej	szt	4,0000				
6*	0000000	4 szt materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*	39599	-- S -- środek transportowy 0,0028 m-g/m	m-g	0,0734				
8*	34000	wyciąg 0,0016 m-g/m	m-g	0,0420				
<b>Razem z narzutami:</b>		<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
12	KNR 4-01 0519-d.2 06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - daszki przedmiar = 38,595 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				38,595	
1*	999	-- R -- robocizna 0,31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,9644				
<b>Razem z narzutami:</b>		<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
13	KNR 4-01 0519-d.2 07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa przedmiar = 38,595 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				38,595	
1*	999	-- R -- robocizna 0,05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,9298				
<b>Razem z narzutami:</b>		<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
14	KNR-W 2-02 d.2 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe przedmiar = 38,595 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				38,595	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	-- R -- robocizna 0,389 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,0135				
2*	2305530	-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	44,3842				
3*	2305560	papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	44,3842				
4*	1020100	gaz propan-butan 0,434 kg/m <sup>2</sup>	kg	16,7502				
5*	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	11,5785				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*	34000	-- S -- wyciąg 0,0076 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2933				
8*	39000	środek transportowy 0,021 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8105				
		<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
		<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
<b>Razem dział: Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych, docieplenie dachu, wymiana pokrycia dachu oraz instalacji odgromowej</b>								
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>						
<b>3</b>		<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych - roboty elewacyjne</b>						
15	d.3 kalk. własna	Projekt instalacji odgromowej przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.				1,000	
		<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
16	KNNR 5 0601-d.3 01	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych przedmiar = 228,510 m	m				228,510	
1*	999	-- R -- robocizna 0,312 r-g/m	r-g	71,2951				
2*	1121099	-- M -- bednarka ocynkowana' 1,04 m/m	m	237,6504				
3*	7590330	wsporniki dachowe' 1,01 szt./m	szt.	230,7951				
4*	7590640	złącza rynnowe 0,03 szt./m	szt.	6,8553				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*	72100	-- S -- spawarka 0,033 m-g/m	m-g	7,5408				
		<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
		<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
17	KNNR 5 0601-d.3 03	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych przedmiar = 110,400 m	m				110,400	
1*	999	-- R -- robocizna 0,385 r-g/m	r-g	42,5040				
2*	1121099	-- M -- bednarka ocynkowana 1,04 m/m	m	114,8160				
3*	7590330	wsporniki dachowe 1,01 szt./m	szt.	111,5040				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	7590640	złącza rynnowe 0,03 szt./m	szt.	3,3120				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
18	KNNR 5 1304-d.3 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) przedmiar = 12,000 szt.	szt.				12,000	
1*	999	-- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	15,1200				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
19	KNNR 5 1304-d.3 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) przedmiar = 12,000 szt.	szt.				12,000	
1*	999	-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	6,7200				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Ocieplenie ścian zewnętrznych - roboty elewacyjne</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
4	<b>Różne - zagospodarowanie po robotach</b>							
20	KNR 4-01 0108-d.4 11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 15 km przedmiar = 126,800 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				126,800	
1*	999	-- R -- robocizna 0,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	109,0480				
2*		-- M -- koszt utylizacji 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	126,8000				
3*	39811	-- S -- samochód samowładowczy do 5 t 0,5+14*0,02=0,78 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	98,9040				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Różne - zagospodarowanie po robotach</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.V 2003
2	ORGBUD wyd.I 1988.biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd. spec. 1998
4	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

