

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań  
45443000-4 Roboty elewacyjne  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45421132-8 Instalowanie okien  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych  
45312310-3 Ochrona odgromowa  
45261300-7 Kładzenie zaprawy i rynien

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana pokrycia dachu część A stara część  
ADRES INWESTYCJI : 57-430 Jugów ul. Główna 118  
INWESTOR : Dom Pomocy Społecznej w Jugowie  
ADRES INWESTORA : 57-430 Jugów ul. Główna 118  
WYKONAWCA ROBÓT : przetarg

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Papiernik (konstrukcyjno-budowlana)  
Andrzej Bełziuk - aktualizacja 24.07.2024r.  
DATA OPRACOWANIA : 20.04.2024

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : II kw 2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	No rma	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Termomodernizacja</b>									
1		<b>45262100-2</b>	<b>Rusztowania</b>						
1 d.1		KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m obmiar = 778.44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	0.53 30		-- R -- robocizna 0.53295=0.5330 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	414.91	0.00000	0.00		
2*	0.01 37		-- M -- Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grub. 38 mm 0.01365=0.0137 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.66	0.00000		0.00	
3*	0.00 04		Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grub. 38 mm 0.0004 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.31	0.00000		0.00	
4*	0.00 02		Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grub. 38 mm 0.0002 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.16	0.00000		0.00	
5*	0.00 00		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.000035=0.0000 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.00	0.00000		0.00	
6*	0.00 02		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.00018=0.0002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.16	0.00000		0.00	
7*	0.01 20		Haki do muru - różne rozmiary 0.012 kg/m <sup>2</sup>	kg	9.34	0.00000		0.00	
8*	0.00 90		dрут stalowy okrągły 3 mm 0.009 kg/m <sup>2</sup>	kg	7.01	0.00000		0.00	
9*	1.50 00		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
10*	0.15 20		-- S -- rusztowania 0.152 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	118.32	0.00000			0.00
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
2 d.1		KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych obmiar = 778.44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	0.00 40		-- R -- robocizna 0.004 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.11	0.00000	0.00		
2*	0.00 06		-- M -- Rura stal.,b/szwu fi 48,3/3,2mm 0.0006 m/m <sup>2</sup>	m	0.47	0.00000		0.00	
3*	0.00 03		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0.0003 szt./m <sup>2</sup>	szt.	0.23	0.00000		0.00	
4*	0.00 02		bednarka ocynkowana 20x3mm 0.0002 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.16	0.00000		0.00	
5*	1.50 00		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
6*	0.00 17		-- S -- rusztowania 0.0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.32	0.00000			0.00
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
3 d.1		KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 778.44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	0.03 20		-- R -- robocizna 0.032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.91	0.00000	0.00		
2*	0.14 00		-- M -- siatka 0.14 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	108.98	0.00000		0.00	
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
4 d.1		KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszku zabezpieczającego nad wejściami obmiar = 9.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	No rma	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	0.97 00		-- R -- robocizna 0.97 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.73	0.00000	0.00		
2*	0.00 30		-- M -- Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.03	0.00000		0.00	
3*	0.00 10		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) ig- laste korowane 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.01	0.00000		0.00	
4*	0.30 00		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.70	0.00000		0.00	
5*	2.00 00		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

Rusztowania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	No rma	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2			<b>Czas pracy rusztowań</b>						
5		KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1						
d.2		r.16	(poz.:1,2,3,4,7,8,9,10,11,12,13,14,16,18,19,						
		z.sz.5.15	21,22,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,						
			39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,						
			53,54,58,60,61,62,63,65,66,67,72,73)						
1*	1.00		-- S --						
00			rusztowania	m-g	926.35				0.00
			$3112.549691/(0.84*4)=926.35$ m-g						
		<b>Razem z narzutami:</b>							

## PODSUMOWANIE

				Czas pracy rusztowań
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	No rma	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3			<b>Ocieplenie ścianek bocznych zewnętrznych lukarn 1 i 2</b>						
6	d.3	KNR 4-01 0535-08 ana- logia	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -BOKI LUKARN obmiar = 4.44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	0.30 00		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.33	0.00000	0.00		
		<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
7	d.3	KNR 4-01 0426-02	Rozebranie obicia ścian drewnianych z de- sek nieotynkowanych na styk R=2,0 obmiar = 4.44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	0.34 00		-- R -- robocizna 0.17*2.0=0.34 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.51	0.00000	0.00		
		<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
8	d.3	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna elementów kons- trukcyjnych lukarny obmiar = 5.33 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	0.32 00		-- R -- robocizna 0.32 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.71	0.00000	0.00		
2*	0.30 00		-- M -- Środek grzybobójczo-ogniowy 0.30 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.60	0.00000		0.00	
3*	2.00 00		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
		<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
9	d.3	KNR 0-15II 0517-01	Mocowanie wiatrozolacji ekranu folia wyso- koprzuszczalna garmatura 120 obmiar = 5.33 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	0.16 33		-- R -- robocizna 0.1633 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.87	0.00000	0.00		
2*	1.30 00		-- M -- folia wysokoprzuszczalna wiatroizolcja 1.3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.93	0.00000		0.00	
3*	1.50 00		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*	0.00 01		-- S -- wyciąg 0.0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.00	0.00000			0.00
5*	0.00 05		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.00	0.00000			0.00
		<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
10	d.3	KNR 0-21 4004-06 ana- logia	Montaż płyt OSB 22 mm do konstrukcji lu- karn obmiar = 5.33 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	0.27 00		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.44	0.00000	0.00		
2*	1.10 00		-- M -- płyty OSB 3 gr. 22 mm 1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.86	0.00000		0.00	
3*	10.0 000		wkręty do drewna 10 szt/m <sup>2</sup>	szt	53.30	0.00000		0.00	
4*	1.50 00		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*	0.01 00		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.05	0.00000			0.00

Lp.	No rma	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0.01 00		środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.05	0.00000			0.00
		<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
11 d.3		KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej GR. 15 CM lamda 0,037-przyklejenie płyt z wełny mineralnej do płyty OSB obmiar = 4.44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	1.43 80		-- R -- robocizna 1.438 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.38	0.00000	0.00		
2*	1.05 00		-- M -- Płyty z weł.min.do doc.met.lek.such.150mm 0,037 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.66	0.00000		0.00	
3*	5.00 00		zaprawa klejowa do wełny mineralnej 5 kg/m <sup>2</sup>	kg	22.20	0.00000		0.00	
4*	1.50 00		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*	0.01 80		-- S -- żuraw 0.018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.08	0.00000			0.00
6*	0.01 42		środek transportowy 0.0142 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.06	0.00000			0.00
		<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
12 d.3		KNR 0-23 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej 3 cm lamda 0,035 do ościeży okiennych obmiar = 2.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	1.72 60		-- R -- robocizna 1.726 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.45	0.00000	0.00		
2*	1.05 00		-- M -- płyty z wełny mineralnej twarde 3 cm' 0,035 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.10	0.00000		0.00	
3*	6.00 00		zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	12.00	0.00000		0.00	
4*	1.50 00		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*	0.01 80		-- S -- żuraw 0.018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.04	0.00000			0.00
6*	0.01 42		środek transportowy 0.0142 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.03	0.00000			0.00
		<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
13 d.3		KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = 6.44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	1.41 00		-- R -- robocizna 1.41 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.08	0.00000	0.00		
2*	6.00 00		-- M -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	38.64	0.00000		0.00	
3*	1.64 30		siatka z włókna szklanego" 1.643 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.58	0.00000		0.00	
4*	1.50 00		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*	0.00 80		-- S -- żuraw 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.05	0.00000			0.00
6*	0.00 59		środek transportowy 0.0059 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.04	0.00000			0.00

Lp.	No rma	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
14 d.3		AT-38 0401 03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na ścianach lukarny obmiar = 6.44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	0.51 00		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.28	0.00000	0.00		
2*	0.31 00		-- M -- podkładowa masa tynkarska pod tynki silika- towe' 0.31 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.00	0.00000		0.00	
3*	2.58 00		tynk silikatowy 1,5 mm 2.58 kg/m <sup>2</sup>	kg	16.62	0.00000		0.00	
4*	1.50 00		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*	0.00 09		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.01	0.00000			0.00
6*	0.00 64		żuraw 0.0064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.04	0.00000			0.00
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

Ocieplenie ścianek bocznych zewnętrznych lukarn 1 i 2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	No rma	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4			<b>Okna połaciowe -wymiana</b>						
15	d.4	KNR-W 4-01 0443-01	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m2 z połaci dachu obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*	0.54 00		-- R -- robocizna 0.54 r-g/szt.	r-g	1.62	0.00000	0.00		
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
16	d.4	KNR K-05 0209-02 analogia	Montaż okien połaciowych dachowych o wy- miarach 45x55 cm obmiar = 3.00 kpl.	kpl.					
1*	2.90 00		-- R -- robocizna 2.9 r-g/kpl.	r-g	8.70	0.00000	0.00		
2*	1.00 00		-- M -- okno dachowe 45x55 1 szt./kpl.	szt.	3.00	0.00000		0.00	
3*	1.00 00		kołnierz okna dachowego 45x55 1 szt./kpl.	szt.	3.00	0.00000		0.00	
4*	0.00 40		łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.004 m³/kpl.	m³	0.01	0.00000		0.00	
5*	2.00 00		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
6*	0.10 00		-- S -- wyciąg 0.1 m-g/kpl.	m-g	0.30	0.00000			0.00
7*	0.15 00		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.15 m-g/kpl.	m-g	0.45	0.00000			0.00
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
17	d.4		Wywóz i utylizacja okien połaciowych obmiar = 3.00 szt	szt					
1*	1.00 00		-- M -- utylizacja okien połaciowych 1 szt/szt	szt	3.00	0.00000		0.00	
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

Okna połaciowe -wymiana

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	No rma	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>			<b>Rozbiórka pokrycia dachu i lukarn</b>						
18 d.5		KNR 0-15 0519-01 ana- logia	Rozbiórka- Pokrycia dachów blachą falistą w arkuszach R=0,50 S=1,00 obmiar = 618.56 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	0.20 85		-- R -- robocizna 0.417*0.50=0.2085 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	128.97	0.00000	0.00		
2*	1.50 00		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
3*	0.00 30		-- S -- wyciąg 0.003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.86	0.00000			0.00
4*	0.07 94		wiertarko-wkrętarka akumulatorowa 0.0794 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	49.11	0.00000			0.00
5*	0.00 41		środek transportowy 0.0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.54	0.00000			0.00
		<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
19 d.5		KNR 4-04 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład obmiar = 618.56 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	0.20 00		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	123.71	0.00000	0.00		
		<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
20 d.5		kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja papy 1 kontener 7 m3 obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*	1.00 00		-- S -- kontener 7 m3 1 m-g/kpl	m-g	1.00	0.00000			0.00
		<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
21 d.5		KNR 0-15II 0517-02	Demontaż - kontrłat 50x25 łat 40x60 im- pregnowanych R=0,50 M=1,00 S=1,00 obmiar = 618.56 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	0.12 96		-- R -- robocizna 0.2591*0.50=0.1296 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	80.17	0.00000	0.00		
2*	0.02 00		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.37	0.00000			0.00
3*	0.02 00		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.37	0.00000			0.00
		<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

				Rozbiórka pokrycia dachu i lukarn			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	No rma	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6			<b>Wywóz i sprzedaż złomu blach pokrycia dachu z rozbiórki</b>						
22 d.6		kalkulacja indywidualna	Sprzedaż złomu z rozbiórki pokrycia z blachy kwota sprzedaży materiałów z rozbiórki - kwota dla wykonawcy obmiar = 4054.72 kg	kg					
1*	- 1.00 00		-- M -- złom stalowy do 4 mm -1 kg/kg	kg	-4054.72	0.00000		0.00	
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
23 d.6		KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu blachy pokrycia samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km obmiar = 4.05 t	t					
1*	1.71 00		-- R -- robocizna 1.71 r-g/t	r-g	6.93	0.00000	0.00		
2*	0.70 40		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t $0.6+4*0.026=0.704$ m-g/t	m-g	2.85	0.00000			0.00
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

Wywóz i sprzedaż złomu blach pokrycia dachu z rozbiórki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	No rma	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7			<b>Ocieplenie skosów poddasza</b>						
24 d.7		KNR 19-01 0610-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii PCW szerokiej na sucho obmiar = 192.26 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	0.21 30		-- R -- robocizna 0.213 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40.95	0.00000	0.00		
2*	1.08 00		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.08 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	207.64	0.00000		0.00	
3*	1.00 00		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	0.00000		0.00	
4*	0.00 29		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.56	0.00000			0.00
5*	0.00 44		środek transportowy 0.0044 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.85	0.00000			0.00
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
25 d.7		KNR 19-01 0621-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej 15 cm lamda 0,035 W/mK -pierwsza warstwa obmiar = 160.22 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	0.24 40		-- R -- robocizna 0.244 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.09	0.00000	0.00		
2*	1.05 00		-- M -- Płyty z wełny min półtwarde.035 - 150mm 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	168.23	0.00000		0.00	
3*	1.00 00		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	0.00000		0.00	
4*	0.00 59		-- S -- wyciąg 0.0059 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.95	0.00000			0.00
5*	0.01 00		środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.60	0.00000			0.00
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

				Ocieplenie skosów poddasza			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
		OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	No rma	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		45261210-9	<b>Pokrycie dachu dachówka karpiówką</b>						
26 d.8		KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk 30 % obmiar = 185.57 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	0.56 00		-- R -- robocizna 0.56 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	103.92	0.00000	0.00		
2*	0.02 70		-- M -- Deski iglaste obrzynane, wymiarowe, nasyczone grubości 19-25 mm, kl. III 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.01	0.00000		0.00	
3*	0.08 00		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary 0.08 kg/m <sup>2</sup>	kg	14.85	0.00000		0.00	
4*	2.00 00		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
		<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
27 d.8		KNR 4-01 0534-07	Prowizoryczne zabezpieczenie połączeń dachowych z rozebraniem plandeka dachowa obmiar = 185.57 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	0.35 00		-- R -- robocizna 0.35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	64.95	0.00000	0.00		
2*	0.29 00		-- M -- plandeka dachowa 0.29 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	53.82	0.00000		0.00	
3*	0.00 03		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.II 0.00025=0.0003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.06	0.00000		0.00	
4*	0.03 00		Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary 0.03 kg/m <sup>2</sup>	kg	5.57	0.00000		0.00	
5*	2.00 00		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
		<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
28 d.8		KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna elementów konstrukcyjnych więźby dachowej obmiar = 618.56 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	0.32 00		-- R -- robocizna 0.32 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	197.94	0.00000	0.00		
2*	0.20 00		-- M -- Środek grzybobójczo-ogniowy 0.20 kg/m <sup>2</sup>	kg	123.71	0.00000		0.00	
3*	2.00 00		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
		<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
29 d.8		KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu folia wysokoprzepuszczalna garmatura 120 obmiar = 618.56 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	0.16 33		-- R -- robocizna 0.1633 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	101.01	0.00000	0.00		
2*	1.30 00		-- M -- Membrana dachowa wysokoparoprzepuszczalna (powyżej 1000 g/m <sup>2</sup> /24h) 1.3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	804.13	0.00000		0.00	
3*	1.50 00		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*	0.00 01		-- S -- wyciąg 0.0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.06	0.00000			0.00
5*	0.00 05		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.31	0.00000			0.00
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			

Lp.	No rma	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
30 d.8		KNR 0-15II 0517-02	Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat 50x25 łat 40x60 impregnowanych gwoździami ocynkowanymi obmiar = 618.56 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	0.25 91		-- R -- robocizna 0.2591 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	160.27	0.00000	0.00		
2*	0.00 14		-- M -- Listwy - kontrłaty iglaste 50x25 mm impregnowane 0.001375=0.0014 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.87	0.00000		0.00	
3*	0.00 26		Łaty iglaste 40x60 mm impregnowane 0.00264=0.0026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.61	0.00000		0.00	
4*	0.12 80		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary 0.128 kg/m <sup>2</sup>	kg	79.18	0.00000		0.00	
5*	1.50 00		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
6*	0.02 00		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.37	0.00000			0.00
7*	0.02 00		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.37	0.00000			0.00
		<b>Razem z narzutami:</b>	<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
31 d.8		KNR 0-15II 0517-03	Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną karpiówka 38x18 kolor czerwień naturalna z otworami z przykręceniem wkrętami obmiar = 618.56 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	1.95 30		-- R -- robocizna 1.953 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1208.05	0.00000	0.00		
2*	36.0 000		-- M -- Dachówka karpiówka, standardowa DK 18(36 szt./m <sup>2</sup> ), naturalna czerwień 36.00 szt/m <sup>2</sup>	szt	22268.16	0.00000		0.00	
3*	24.5 000		wkręty stalowe do dachówek 24.50 szt/m <sup>2</sup>	szt	15154.72	0.00000		0.00	
4*	1.50 00		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*	0.05 14		-- S -- wyciąg 0.0514 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	31.79	0.00000			0.00
6*	0.00 70		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.33	0.00000			0.00
		<b>Razem z narzutami:</b>	<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
32 d.8		KNR 0-15II 0517-04	Montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami z motażem taśmy wentylacyjnej uszczelniającej w tym gąsiory trójkątne 7 szt obmiar = 76.44 m	m					
1*	0.58 28		-- R -- robocizna 0.5828 r-g/m	r-g	44.55	0.00000	0.00		
2*	3.00 00		-- M -- gąsiory półokrągłe ceramiczne kolor naturalna czerwień 3 szt/m	szt	229.32	0.00000		0.00	
3*	1.02 00		taśma aluminiowa wentylacyjno-uszczelniająca kalenicę i grzbiet 1.02 m/m	m	77.97	0.00000		0.00	
4*	3.00 00		klamry do mocowania gąsiorów 3 szt/m	szt	229.32	0.00000		0.00	

Lp.	No rma	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	7.00 00		gąsior trójkątne kolor naturalna czerwień 7 szt	szt	7.00	0.00000		0.00	
6*	1.50 00		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
7*	0.00 08		-- S -- wyciąg 0.0008 m-g/m	m-g	0.06	0.00000			0.00
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
33 d.8		KNR K-05 0207-01 analogia	Demontaż płotki przeciwśnieżnego z desek R=0,50 obmiar = 57.00 m	m					
1*	0.11 00		-- R -- robocizna 0.22*0.50=0.11 r-g/m	r-g	6.27	0.00000	0.00		
2*	0.01 00		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.57	0.00000			0.00
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
34 d.8		KNR K-05 0207-01 analogia	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem kolor ceglasy obmiar = 57.00 m	m					
1*	0.22 00		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	12.54	0.00000	0.00		
2*	2.00 00		-- M -- wspornik do płotki przeciwśnieżnego 2 szt./m	szt.	114.00	0.00000		0.00	
3*	1.00 00		płotek przeciwśnieżny 1 m/m	m	57.00	0.00000		0.00	
4*	0.67 00		klamra do łączenia płotki 0.67 szt./m	szt.	38.19	0.00000		0.00	
5*	2.00 00		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
6*	0.01 00		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.57	0.00000			0.00
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
35 d.8		kalkulacja in- dywidualna	Montaż wróblówki obmiar = 61.75 m	m					
1*	0.23 60		-- R -- robocizna 0.236 r-g/m	r-g	14.57	0.00000	0.00		
2*	1.05 00		-- M -- wróblówka 1.05 m/m	m	64.84	0.00000		0.00	
3*	1.50 00		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*	0.00 42		-- S -- wyciąg 0.0042 m-g/m	m-g	0.26	0.00000			0.00
5*	0.00 27		środek transportowy 0.0027 m-g/m	m-g	0.17	0.00000			0.00
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
36 d.8		KNR K-05 0209-07 analogia	Montaż wylazu dachowego kominiarskiego z kołnierzem uniwersalnym obmiar = 3.00 kpl.	kpl.					
1*	2.40 00		-- R -- robocizna 2.4 r-g/kpl.	r-g	7.20	0.00000	0.00		
			-- M --						

Lp.	No rma	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1.00 00		wyłaz kominiarski kołnierzem 46*61 1 szt/kpl.	szt.	3.00	0.00000		0.00	
3*	2.00 00		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
4*	0.10 00		-- S -- wyciąg 0.1 m-g/kpl.	m-g	0.30	0.00000			0.00
5*	0.15 00		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.15 m-g/kpl.	m-g	0.45	0.00000			0.00
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
37 d.8		KNR K-05 0208-02 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska l=80 cm kolor czerwony obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*	0.58 00		-- R -- robocizna 0.58 r-g/szt.	r-g	1.74	0.00000	0.00		
2*	3.00 00		-- M -- ława kominiarska malowana - segment 0,80 mb 3 szt	szt	3.00	0.00000		0.00	
3*	6.00 00		wspornik do ław kominiarskich malowany 6 szt	szt	6.00	0.00000		0.00	
4*	6.00 00		kołyska wspornika ławy kominiarskiej malo- wana , 6 szt	szt	6.00	0.00000		0.00	
5*	2.00 00		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
6*	0.02 00		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/szt.	m-g	0.06	0.00000			0.00
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
38 d.8		KNR K-05 0208-01 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*	0.28 00		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	1.68	0.00000	0.00		
2*	1.00 00		-- M -- stopień kominiarski malowany 1 szt./szt.	szt.	6.00	0.00000		0.00	
3*	1.00 00		wspornik stopnia kominiarskiego malowany 1 szt./szt.	szt.	6.00	0.00000		0.00	
4*	0.00 30		Łaty iglaste 60X40 mm 0.003 m³/szt.	m³	0.02	0.00000		0.00	
5*	2.00 00		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
6*	0.02 00		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/szt.	m-g	0.12	0.00000			0.00
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

Pokrycie dachu dachówka karpiówka

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	No rma	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>		<b>45261300-7</b>	<b>Rynny i rury spustowe</b>						
39 d.9		KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 61.75 m	m					
1*	0.11 00		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	6.79	0.00000	0.00		
		<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
40 d.9		KNR 2-02 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy z tytan-cynku 0,65 mm obmiar = 61.75 m	m					
1*	0.83 49		-- R -- robocizna 0.8349 r-g/m	r-g	51.56	0.00000	0.00		
2*	1.05 00		-- M -- blacha z tytan- cynku 0.65 mm 1.05 kg/m	kg	64.84	0.00000		0.00	
3*	0.04 00		Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.04 kg/m	kg	2.47	0.00000		0.00	
4*	0.33 00		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 szt./m	szt.	20.38	0.00000		0.00	
5*	1.50 00		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
6*	0.00 27		-- S -- środek transportowy 0.0027 m-g/m	m-g	0.17	0.00000			0.00
		<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
41 d.9		KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 53.51 m	m					
1*	0.15 00		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	8.03	0.00000	0.00		
		<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
42 d.9		KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy z tytan-cynku obmiar = 53.51 m	m					
1*	0.65 05		-- R -- robocizna 0.6505 r-g/m	r-g	34.81	0.00000	0.00		
2*	1.93 00		-- M -- blacha z tytan- cynku 0.65 mm 1.93 kg/m	kg	103.27	0.00000		0.00	
3*	0.03 90		Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.039 kg/m	kg	2.09	0.00000		0.00	
4*	2.00 00		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt./m	szt.	107.02	0.00000		0.00	
5*	1.50 00		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
6*	0.00 35		-- S -- środek transportowy 0.0035 m-g/m	m-g	0.19	0.00000			0.00
7*	0.00 19		wyciąg 0.0019 m-g/m	m-g	0.10	0.00000			0.00
		<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
43 d.9		NNRNKB 202 0517-09	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytan-cynkowej - zbiorniczki przy rynnach obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*	0.21 29		-- R -- robocizna 0.2129 r-g/szt.	r-g	1.70	0.00000	0.00		

Lp.	No rma	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2.84 00		-- M -- Zbiorniczki fi 150/120 z blachy tytan cynkj gr. 0.645 mm 2.84 kg/szt.	kg	22.72	0.00000		0.00	
3*	0.08 00		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.08 kg/szt.	kg	0.64	0.00000		0.00	
4*	1.50 00		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*	0.00 37		-- S -- środek transportowy 0.0037 m-g/szt.	m-g	0.03	0.00000			0.00
6*	0.00 20		wyciąg 0.002 m-g/szt.	m-g	0.02	0.00000			0.00
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
44 d.9		KNR-W 2-02 0522-06	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynku - KOSZE ZLEWOWE obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*	0.24 90		-- R -- robocizna 0.249 r-g/szt.	r-g	0.75	0.00000	0.00		
2*	0.06 25		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.0625 kg/szt.	kg	0.19	0.00000		0.00	
3*	1.00 00		zbiorniczki KOSZE ZLEWOWE o wymia- rach 40x30x30 cm 1 szt./szt.	szt.	3.00	0.00000		0.00	
4*	1.50 00		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*	0.00 37		-- S -- środek transportowy 0.0037 m-g/szt.	m-g	0.01	0.00000			0.00
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

Rynny i rury spustowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	No rma	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10</b>		<b>45312310-3</b>	<b>Instalacja odgromowa - wymiana po istniejących trasach</b>						
<b>10.1</b>			<b>Demontaż instalacji odgromowej</b>						
45 d.10. 1		KNR 4-03 1140-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym obmiar = 99.50 m	m					
1*	0.06 30		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m	r-g	6.27	0.00000	0.00		
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
46 d.10. 1		KNR 4-03 1138-06	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce obmiar = 99.50 szt.	szt.					
1*	0.04 20		-- R -- robocizna 0.042 r-g/szt.	r-g	4.18	0.00000	0.00		
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
47 d.10. 1		KNR 4-03 1137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej obmiar = 64.00 szt.	szt.					
1*	0.10 45		-- R -- robocizna 0.1045 r-g/szt.	r-g	6.69	0.00000	0.00		
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
48 d.10. 1		KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym obmiar = 64.00 m	m					
1*	0.13 65		-- R -- robocizna 0.1365 r-g/m	r-g	8.74	0.00000	0.00		
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

Demontaż instalacji odgromowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	No rma	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.2			<b>Montaż instalacji odgromowej</b>						
49 d.10. 2		KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką - pręt fi 8 mm obmiar = 99.50 m	m					
1*	0.21 84		-- R -- robocizna $0.2287 \cdot 0.955 = 0.2184$ r-g/m	r-g	21.73	0.00000	0.00		
2*	1.04 00		-- M -- pręty ocynkowane o średnicy 8 mm 1.04 m/m	m	103.48	0.00000		0.00	
3*	1.01 00		uchwyt kątowy i uchwyt na gąsior 1.01 szt./m	szt.	100.50	0.00000		0.00	
4*	2.50 00		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00000		0.00	
		<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
50 d.10. 2		KNR 5-08 0615-03	Montaż antenki odgromowej h=1,00 pret fi 8 obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*	0.26 58		-- R -- robocizna $0.2783 \cdot 0.955 = 0.2658$ r-g/szt.	r-g	2.13	0.00000	0.00		
2*	1.00 00		-- M -- pręty ocynkowane o średnicy 8 mm 1 m/szt.	m	8.00	0.00000		0.00	
3*	2.50 00		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00000		0.00	
		<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
51 d.10. 2		KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*	0.13 97		-- R -- robocizna $0.1463 \cdot 0.955 = 0.1397$ r-g/szt.	r-g	1.12	0.00000	0.00		
2*	1.00 00		-- M -- złącza 1 szt./szt.	szt.	8.00	0.00000		0.00	
3*	2.50 00		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00000		0.00	
		<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
52 d.10. 2		KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. 8 mm obmiar = 64.00 m	m					
1*	0.37 57		-- R -- robocizna $0.3934 \cdot 0.955 = 0.3757$ r-g/m	r-g	24.04	0.00000	0.00		
2*	1.04 00		-- M -- pręty ocynkowane o średnicy 8 mm 1.04 m/m	m	66.56	0.00000		0.00	
3*	1.01 00		wsporniki ścienne 1.01 szt/m	szt.	64.64	0.00000		0.00	
4*	2.50 00		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00000		0.00	
		<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
53 d.10. 2		KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*	0.44 86		-- R -- robocizna $0.4697 \cdot 0.955 = 0.4486$ r-g/szt.	r-g	3.59	0.00000	0.00		

Lp.	No rma	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1.00 00		-- M -- złącza kontrolne 1 szt./szt.	szt.	8.00	0.00000		0.00	
3*	2.50 00		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00000		0.00	
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
54 d.10. 2		KNR 5-08 0618-02	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3- wylotowych obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*	0.18 70		-- R -- robocizna 0.1958*0.955=0.187 r-g/szt.	r-g	1.50	0.00000	0.00		
2*	1.00 00		-- M -- złącze odgałęźne 3-wylotowe 1 szt./szt.	szt.	8.00	0.00000		0.00	
3*	2.50 00		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00000		0.00	
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
55 d.10. 2		KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	1.26 00		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.26	0.00000	0.00		
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
56 d.10. 2		KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*	0.56 00		-- R -- robocizna 0.56 r-g/szt.	r-g	4.48	0.00000	0.00		
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

Montaż instalacji odgromowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa - wymiana po istniejących trasach

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	No rma	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11</b>			<b>Obróbki blacharskie</b>						
57 d.11		KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -KOSZE , OGNIOMUR obmiar = 25.54 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	0.30 00		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.66	0.00000	0.00		
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
58 d.11		KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z tytan-cynku gr. 0,65 mm obmiar = 35.96 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	1.81 60		-- R -- robocizna 1.816 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	65.30	0.00000	0.00		
2*	5.32 00		-- M -- blacha z tytan- cynku 0.65 mm 5.32 kg/m <sup>2</sup>	kg	191.31	0.00000		0.00	
3*	0.05 60		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.056 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.01	0.00000		0.00	
4*	0.00 10		zaprawa cementowa m. 80 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.04	0.00000		0.00	
5*	1.50 00		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
6*	0.00 68		-- S -- środek transportowy 0.0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.24	0.00000			0.00
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

Obróbki blacharskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	No rma	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12			<b>Remont kominów</b>						
59 d.12		KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o ob- wodzie od 2 do 5 m obmiar = 9.00 szt.	szt.					
1*	7.64 00		-- R -- robocizna 7.64 r-g/szt.	r-g	68.76	0.00000	0.00		
2*	0.07 50		-- M -- Drewno na stemple budowlane (okrągłe) ig- laste korowane 0.075 m³/szt.	m³	0.68	0.00000		0.00	
3*	0.05 40		Bale iglaste obrzynane, o grub. 50 - 100 mm, kl. III 0.054 m³/szt.	m³	0.49	0.00000		0.00	
4*	0.03 00		Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0.03 m³/szt.	m³	0.27	0.00000		0.00	
5*	0.94 00		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary 0.94 kg/szt.	kg	8.46	0.00000		0.00	
6*	0.11 40		kłamy ciesielskie 0.114 kg/szt.	kg	1.03	0.00000		0.00	
7*	2.00 00		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
60 d.12		KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m³ z czapami z cegły obmiar = 1.01 m³	m³					
1*	19.8 600		-- R -- robocizna 19.86 r-g/m³	r-g	20.06	0.00000	0.00		
2*	392. 0000		-- M -- cegła budowlana pełna 392 szt./m³	szt.	395.92	0.00000		0.00	
3*	0.04 55		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 0.0455 t/m³	t	0.05	0.00000		0.00	
4*	0.23 80		piasek do zapraw 0.238 m³/m³	m³	0.24	0.00000		0.00	
5*	0.02 56		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) wor- kowane 0.0256 t/m³	t	0.03	0.00000		0.00	
6*	1.50 00		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
7*	0.33 00		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.33 m-g/m³	m-g	0.33	0.00000			0.00
8*	3.25 00		wyciąg 3.25 m-g/m³	m-g	3.28	0.00000			0.00
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
61 d.12		KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m³ z czapami z cegły obmiar = 0.29 m³	m³					
1*	20.1 200		-- R -- robocizna 20.12 r-g/m³	r-g	5.83	0.00000	0.00		
2*	392. 0000		-- M -- cegła budowlana pełna 392 szt./m³	szt.	113.68	0.00000		0.00	
3*	0.04 55		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 0.0455 t/m³	t	0.01	0.00000		0.00	
4*	0.23 80		piasek do zapraw 0.238 m³/m³	m³	0.07	0.00000		0.00	

Lp.	No rma	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0.02 56		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) wor- kowane 0.0256 t/m <sup>3</sup>	t	0.01	0.00000		0.00	
6*	1.50 00		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
7*	0.33 00		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.33 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.10	0.00000			0.00
8*	3.25 00		wyciąg 3.25 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.94	0.00000			0.00
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
62 d.12		KNR 4-01 0735-07	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wa- piennych kat. III na kominach ponad dachem spadzystym obmiar = 13.10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	0.84 00		-- R -- robocizna 0.84 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.00	0.00000	0.00		
2*	0.00 52		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052 t/m <sup>2</sup>	t	0.07	0.00000		0.00	
3*	0.00 48		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.06	0.00000		0.00	
4*	0.02 66		piasek do zapraw 0.0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.35	0.00000		0.00	
5*	1.50 00		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
6*	0.04 00		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.52	0.00000			0.00
7*	0.04 00		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.52	0.00000			0.00
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
63 d.12		KNR K-04 0202-02	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrz- nych tynków gładkich z gruntowaniem - ko- minów obmiar = 13.10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	0.16 40		-- R -- robocizna 0.164 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.15	0.00000	0.00		
2*	0.30 00		-- M -- farba SILIKATOWA 0.3 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.93	0.00000		0.00	
3*	1.50 00		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*	0.00 04		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.01	0.00000			0.00
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
64 d.12		kalkulacja in- dywidualna	Opinia kominiarska - sprawdzenie drożności przewodów wentylacyjnych - wraz z udroż- nieniem odgruzowaniem zanieczyszczeń obmiar = 3.00 szt	szt					
1*	3.00 00		-- R -- robocizna 3 r-g/szt	r-g	9.00	0.00000	0.00		
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
65 d.12		KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki komi- nów obmiar = 2.19 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
			-- R --						

Lp.	No rma	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	0.30 00		robocizna 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.66	0.00000	0.00		
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
66 d. 12		KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z tytan-cynku gr. 0,60 mm obmiar = 2.19 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	1.81 60		-- R -- robocizna 1.816 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.98	0.00000	0.00		
2*	1.05 00		-- M -- blacha z cynku 0.65 mm 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.30	0.00000		0.00	
3*	0.05 60		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.056 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.12	0.00000		0.00	
4*	0.00 10		zaprawa cementowa m. 80 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.00	0.00000		0.00	
5*	1.50 00		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
6*	0.00 68		-- S -- środek transportowy 0.0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.01	0.00000			0.00
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

Remont kominów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	No rma	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13			<b>KOMINKI WENTYLACYJNE</b>						
67 d.13		KNP 05 0631-01.01 analogia	Montaż kominków wentylacyjnych śr 125 dachówka karpiówka 2x w koronkę ROBOCIZNA obmiar = 12.00 szt.	szt.					
1*	0.63 00		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	7.56	0.00000	0.00		
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
68 d.13			Kominki wentylacyjne fi 125 dachówka karpiówka podwójnie w koronkę - MATERIAŁ obmiar = 12.00 szt.	szt.					
1*	1.00 00		-- M -- kominki wentylacyjne fi 125 1 kpl/szt.	kpl	12.00	0.00000		0.00	
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
69 d.13		KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - montaż w na kominie z cegły obmiar = 6.29 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	1.98 75		-- R -- robocizna 1.72*0.955*1.1*1.1=1.9875 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.50	0.00000	0.00		
2*	0.75 00		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 125 mm 0.75 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.72	0.00000		0.00	
3*	0.29 00		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 125 mm 0.29 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.82	0.00000		0.00	
4*	0.41 00		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.125 mm 0.41 szt./m <sup>2</sup>	szt.	2.58	0.00000		0.00	
5*	2.02 00		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 125 mm 2.02 szt./m <sup>2</sup>	szt.	12.71	0.00000		0.00	
6*	0.43 00		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43 szt./m <sup>2</sup>	szt.	2.70	0.00000		0.00	
7*	0.37 00		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0.37 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.33	0.00000		0.00	
8*	0.50 00		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00000		0.00	
9*	0.08 00		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.50	0.00000			0.00
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
70 d.13		KNR 2-16 0310-06	Izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 133 mm obmiar = 6.29 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	0.32 47		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.04	0.00000	0.00		
2*	1.86 00		-- M -- otuliny z wełny mineralnej o masie objętościowej 150 kg/m <sup>3</sup> bez osłony gr. 40 mm 1.86 m/m <sup>2</sup>	m	11.70	0.00000		0.00	
3*	0.10 00		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.63	0.00000		0.00	

Lp.	No rma	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0.05 00		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.31	0.00000			0.00
5*	0.05 00		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.31	0.00000			0.00
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
71 d.13		kałkulacja in- dywidualna	Opinia kominiarska - sprawdzenie drożności przewodów wentylacyjnych - wraz z udroż- nieniem odgruzowaniem zanieczyszczeń obmiar = 12.00 szt	szt					
1*	2.00 00		-- R -- robocizna 2 r-g/szt	r-g	24.00	0.00000	0.00		
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

## KOMINKI WENTYLACYJNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	No rma	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14			<b>Remont belek i okapów drewnianych</b>						
72 d.14		kalk. indywid.	Oczyszczenie papierem ściernym krokwi i desek okapu obmiar = 98.10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	1.00 00		-- R -- robocizna 1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	98.10	0.00000	0.00		
2*	1.00 00		-- M -- papier ścierny 1 szt/m <sup>2</sup>	szt	98.10	0.00000		0.00	
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
73 d.14		KNR-W 2-02 1036-09 ana- logia	Lakierowanie dwukrotne okapów drewnia- nych od spodu lakierobejcą w kolorze pali- sander obmiar = 98.10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	0.74 00		-- R -- robocizna 0.74 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	72.59	0.00000	0.00		
2*	0.41 00		-- M -- lakierobejca palisander 0.41 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	40.22	0.00000		0.00	
3*	15.0 000		materiały pomocnicze 15 %(od M)	%	15.00	0.00000		0.00	
		<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00000</b>			
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

Remont belek i okapów drewnianych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł