

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Remont dachu				0,00
2	Poddasze				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDYNEK MIESZKALNY NADLEŚNICTWA OSIĘCINY ( NR INW 110/102) Remont dachu.</b>					
1		<b>Remont dachu</b>			
1	<b>KNR 2-02</b>	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1610-01</b>	5,00*6,00*2	m <sup>2</sup>	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
2	<b>KNR 4-04</b>	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących przy użyciu klinów i młotów	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0109-04</b>	0,42*0,70*3,70	m <sup>3</sup>	1,088	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,088</b>
3	<b>KNR 4-04</b>	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na listwach	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0509-01</b>	7,10*10,06*2+3,00*4,70+4,35*4,90	m <sup>2</sup>	178,267	
				<b>RAZEM</b>	<b>178,267</b>
4	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1	<b>0535-05</b>	4,40*4	m	17,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,600</b>
5	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	<b>0535-04</b>	10,10+10,20	m	20,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,300</b>
6	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0535-08</b>	6,71*0,35+10,06*0,30+10,06*0,25+4,35*0,15*2+4,90*0,20*2+4,70*0,20*2	m <sup>2</sup>	13,026	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,026</b>
7	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.1	<b>0354-03</b>	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym	m		
d.1	<b>1139-03</b>	7,30*4+10,00*3	m	59,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,200</b>
9	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
d.1	<b>1139-08</b>	4,00*5	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
10	<b>KNR 5-08</b>	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
d.1	<b>0604-07</b>	59,20	m	59,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,200</b>
11	<b>KNR 5-08</b>	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na żerdzi, wieży stalowej w po-zycji leżącej	szt.		
d.1	<b>0622-01</b>	4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
12	<b>KNR 4-03</b>	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
d.1	<b>1205-03</b>	1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	<b>KNR-W 4-01</b>	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatro-we	m		
d.1	<b>0441-10</b>	10,10*2+3,00+4,70+4,35+4,90+7,10*4	m	65,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,550</b>
14	<b>KNR 2-02</b>	Łączenie połaci dachowych łąkami 40x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcy-cy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0410-04</b>	178,267	m <sup>2</sup>	178,267	
				<b>RAZEM</b>	<b>178,267</b>
15	<b>KNR K-05</b>	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m		
d.1	<b>0103-04</b>	65,55	m	65,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,550</b>
16	<b>KNR K-05</b>	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej	m		
d.1	<b>0103-05</b>	7,10*4	m	28,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,400</b>
17	<b>KNR K-05</b>	Mocowanie folii dachowej na krokwiach	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0102-01</b>	178,237	m <sup>2</sup>	178,237	
				<b>RAZEM</b>	<b>178,237</b>
18	<b>NNRNKB</b>	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci ponad 85 %	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>202 0536-04</b>	blachą powlekaną dachówkową na łątach	m <sup>2</sup>	178,237	
				<b>RAZEM</b>	<b>178,237</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	<b>KNR K-05</b> <b>0209-07</b>	Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem 3,1Wm2 - system ciepłego montażu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20 d.1	<b>NNRNKB</b> <b>202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		6,71*0,35*4+0,80*0,80*2+0,50*0,80*3+(4,35+4,35+4,90+3,00+4,70)*0,25	m <sup>2</sup>	17,199	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,199</b>
21 d.1	<b>KNR K-05</b> <b>0301-07</b>	Montaż rynien dachowych - denko	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
22 d.1	<b>KNR K-05</b> <b>0301-02</b>	Montaż rynien dachowych o śr. 125 mm	m		
		10,10*2+4,35+4,90+3,00+4,70	m	37,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,150</b>
23 d.1	<b>KNR K-05</b> <b>0301-06</b>	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
24 d.1	<b>KNR K-05</b> <b>0301-05</b>	Montaż rynien dachowych - narożnik zewnętrzny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
25 d.1	<b>KNR K-05</b> <b>0301-07</b>	Montaż rynien dachowych - denko	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
26 d.1	<b>KNR K-05</b> <b>0302-02</b>	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm	m		
		4,80*4	m	19,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,200</b>
27 d.1	<b>KNR K-05</b> <b>0301-06</b> <b>analogia</b>	Czyszczaki przy rurach spustowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
28 d.1	<b>KNR AT-09</b> <b>0104-04</b>	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29 d.1	<b>KNR AT-09</b> <b>0104-05</b>	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
30 d.1	<b>KNR AT-09</b> <b>0104-06</b>	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy	m		
		10,0*2	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
31 d.1	<b>KNR K-05</b> <b>0204-01</b>	Montaż taśmy wentylacyjnej - gąsiory	m		
		10,10	m	10,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,100</b>
32 d.1	<b>KNR AT-09</b> <b>0802-10</b>	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiory	m		
		10,10	m	10,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,100</b>
33 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-09</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1,088	m <sup>3</sup>	1,088	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,088</b>
34 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-10</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 5	m <sup>3</sup>	1,088	
		1,088		<b>RAZEM</b>	<b>1,088</b>
35 d.1	<b>kalk. własna</b>	Koszt utylizacji papy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Poddasze</b>			
36 d.2	<b>KNR 2-22</b> <b>0801-03</b>	Izolacja z płyt lub mat wełny mineralnej pozioma stropów i stropodachów - jedna warstwa gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
		153,57	m <sup>2</sup>	153,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>153,570</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2	<b>KNR 2-22</b> <b>0801-04</b>	Izolacja z płyt lub mat wełny mineralnej pozioma stropów i stropodachów - na- stępna warstwa gr.5cm 153,57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	153,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>153,570</b>
38 d.2	<b>NNRNKB</b> <b>202 1018-03</b>	(z.II) Okna drewniane jednoramowe o pow. 0.4-0.6 m2 - okno trzyszybowe wsp. 0,9W/m2K 0,40*0,40*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,320</b>
39 d.2	<b>KNR K-05</b> <b>0102-01</b>	Mocowanie folii dachowej na krokwiach i ścianach szczytowych poddasza 6,10*10,00*2+4,10*3,85*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	153,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>153,570</b>
40 d.2	<b>KSNR 2</b> <b>1105-03</b> <b>analogia</b>	Podłoga z płyt OSB gr.11 mm na legarach ułożonych krzyżowo 4,50*10,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
41 d.2	<b>KNR-W 4-01</b> <b>1216-01</b>	Zabezpieczenie podłóg folią 45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
42 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>2007-02</b> <b>analogia</b>	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.z listew drewnianych 6,10*10,00*2+4,10*3,85*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	153,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>153,570</b>
43 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>2006-01</b> <b>analogia</b>	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na za- prawie - na wkręty do rusztu drewniaego 153,57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	153,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>153,570</b>
44 d.2	<b>KNR K-04</b> <b>0201-01</b>	Jednokrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem 153,57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	153,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>153,570</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	737,2551	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0293	0,00	0,00
2.	blacha powlekana dachówkowa 50-cio mikrometrowa warstwa 30/50 lat gwarancji	m <sup>2</sup>	188,9312	0,00	0,00
3.	blacha powlekana płaska 50-cio mikrometrowa 30/50 lat gwarancji	m <sup>2</sup>	21,1548	0,00	0,00
4.	czyszczak rury spustowej	szt	4,0000	0,00	0,00
5.	dachówki ze wspornikiem (przeciwśniegowe)	szt	22,2000	0,00	0,00
6.	denko rynny	szt	16,0000	0,00	0,00
7.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0078	0,00	0,00
8.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II-III	m <sup>3</sup>	0,0098	0,00	0,00
9.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0180	0,00	0,00
10.	deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25 mm	m <sup>3</sup>	0,1136	0,00	0,00
11.	deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 28 mm	m <sup>3</sup>	0,1966	0,00	0,00
12.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1,0696	0,00	0,00
13.	drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm	m <sup>3</sup>	0,0849	0,00	0,00
14.	druk stalowy okrągły 3 mm	kg	0,5400	0,00	0,00
15.	druk stalowy okrągły miękki śr.2.0-5.0 mm	kg	5,9514	0,00	0,00
16.	farba akrylowa	dm <sup>3</sup>	25,6462	0,00	0,00
17.	folia dachowa	m <sup>2</sup>	364,9877	0,00	0,00
18.	folia ochronna	m <sup>2</sup>	54,0000	0,00	0,00
19.	gąsiorzy z blachy powlekanej	m	11,6150	0,00	0,00
20.	gips budowlany szpachlowy	kg	84,4635	0,00	0,00
21.	gwoździe budowlane	kg	13,9739	0,00	0,00
22.	hak rynnowy	szt	53,8675	0,00	0,00
23.	haki do muru	kg	0,7200	0,00	0,00
24.	iglice	szt	4,0000	0,00	0,00
25.	klamry ciesielskie	kg	5,8861	0,00	0,00
26.	klamry do łączenia płotków	szt	13,6000	0,00	0,00
27.	kołki do wstrzeliwania	szt	391,6035	0,00	0,00
28.	koszt utylizacji papy	kpl	1,0000	0,00	0,00
29.	kotwy	szt	16,0000	0,00	0,00
30.	lej spustowy rynny	szt	4,0000	0,00	0,00
31.	listwy iglaste kl.III	m <sup>3</sup>	0,6634	0,00	0,00
32.	łaty iglaste nasyczone 25x50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0303	0,00	0,00
33.	łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	1,4261	0,00	0,00
34.	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0,0040	0,00	0,00
35.	ławy kominiarskie dł. 88 cm	szt	1,0000	0,00	0,00
36.	narożnik zewnętrzny rynny	szt	4,0000	0,00	0,00
37.	obejma rury spustowej	szt	9,6000	0,00	0,00
38.	okna drewniane jednoramowe 40*40 cm	szt	2,0000	0,00	0,00
39.	pas nadrynnowy	m	40,1220	0,00	0,00
40.	płatki przeciwśniegowe	m	20,4000	0,00	0,00
41.	plyta OSB gr 12 mm	m <sup>2</sup>	48,6000	0,00	0,00
42.	plyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm EI30	m <sup>2</sup>	158,1771	0,00	0,00
43.	plyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>	0,0120	0,00	0,00
44.	plyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	0,3720	0,00	0,00
45.	plyty z wełny mineralnej gr 10 cm	m <sup>2</sup>	161,2485	0,00	0,00
46.	plyty z wełny mineralnej gr 5 cm	m <sup>2</sup>	161,2485	0,00	0,00
47.	pręty stalowe ocynkowane	m	61,5680	0,00	0,00
48.	rura spustowa 100 z blachy powlekanej	m	19,3920	0,00	0,00
49.	rynna dachowa 125	m	37,8930	0,00	0,00
50.	siatka ochronna rynny	m	39,0075	0,00	0,00
51.	stopnie kominiarskie	szt	4,0000	0,00	0,00
52.	środek gruntujący	dm <sup>3</sup>	38,3925	0,00	0,00
53.	taśma spoinowa	m	193,1911	0,00	0,00
54.	taśma wentylacyjna gąsiorów	m	10,3020	0,00	0,00
55.	uchwyty do mocowania ław kominiarskich	szt	2,0000	0,00	0,00
56.	wkładka wentylacyjna	szt	66,3614	0,00	0,00
57.	wkręty do płyt gipsowych	kg	4,9142	0,00	0,00
58.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	1 580,9116	0,00	0,00
59.	wsporniki dachowe	szt	59,7920	0,00	0,00
60.	wyłaz dachowy z kołnierzem ciepły montaż uchylno - obrotowe 78*118	szt	1,0000	0,00	0,00
61.	złączka rynny	szt	13,0025	0,00	0,00
62.	materiały pomocnicze	zł			0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	mieszarka do zapraw	m-g	0,7678	0,00	0,00
2.	rusztowania ramowe	m-g	5,7060	0,00	0,00
3.	samochód dostawczy	m-g	1,4920	0,00	0,00
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,7834	0,00	0,00
5.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0,1088	0,00	0,00
6.	środek transportowy	m-g	7,5716	0,00	0,00
7.	wyciąg	m-g	13,6109	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>BUDYNEK MIESZKALNY NADLEŚNICTWA OSIECINY ( NR INW 110/102) Remont dachu.</b>								
1		<b>Remont dachu</b>						
1	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30	m <sup>2</sup>					
d.1	1610-01	wysokości do 10 m obmiar = 5,00*6,00*2 = 60,000m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,3361r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,1660	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0,0062m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,3720	0,000		0,00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne 0,0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0120	0,000		0,00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0108	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00013m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0078	0,000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,0003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0180	0,000		0,00	
7*		haki do muru 0,012kg/m <sup>2</sup>	kg	0,7200	0,000		0,00	
8*		druk stalowy okrągły 3 mm 0,009kg/m <sup>2</sup>	kg	0,5400	0,000		0,00	
9*		gwoździe budowlane 0,0009kg/m <sup>2</sup>	kg	0,0540	0,000		0,00	
10*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,000		0,00	
11*		-- S -- rusztowania ramowe 0,0951m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,7060	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
2	KNR 4-04	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących	m <sup>3</sup>					
d.1	0109-04	przy użyciu klinów i młotów obmiar = 0,42*0,70*3,70 = 1,088m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 7,19r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7,8227	0,000	0,00		
2*		-- M -- drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm 0,078m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0849	0,000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,017m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0185	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II-III 0,009m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0098	0,000		0,00	
5*		gwoździe budowlane 0,31kg/m <sup>3</sup>	kg	0,3373	0,000		0,00	
6*		kłamy ciesielskie 5,41kg/m <sup>3</sup>	kg	5,8861	0,000		0,00	
7*		druk stalowy okrągły miękki śr.2.0-5.0 mm 5,47kg/m <sup>3</sup>	kg	5,9514	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
3	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na de-	m <sup>2</sup>					
d.1	0509-01	skowaniu na listwach obmiar = 7,10*10,06*2+3,00*4,70+4,35*4,90 = 178,267m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,23r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41,0014	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</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 = 4,40*4 = 17,600m						
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,21r-g/m	r-g	3,6960	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
5 KNR 4-01 d.1 0535-04		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 10,10+10,20 = 20,300m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15r-g/m	r-g	3,0450	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
6 KNR 4-03 d.1 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 6,71*0,35+10,06*0,30+10,06*0,25+4,35*0,15*2+4,90*0,20*2+4,70*0,20*2 = 13,026m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,9078	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
7 KNR 4-01 d.1 0354-03		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,85r-g/szt.	r-g	1,7000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
8 KNR 4-03 d.1 1139-03		Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym obmiar = 7,30*4+10,00*3 = 59,200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525r-g/m	r-g	3,1080	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
9 KNR 4-03 d.1 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 = 4,00*5 = 20,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1365r-g/m	r-g	2,7300	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
10 KNR 5-08 d.1 0604-07		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą obmiar = 59,20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2958*0,955=0,282489r-g/m	r-g	16,7233	0,000	0,00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1,04m/m	m	61,5680	0,000		0,00	
3*		wsporniki dachowe 1,01szt/m	szt	59,7920	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1	KNR 5-08 0622-01	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,83*0,955=1,74765r-g/szt.	r-g	6,9906	0,000	0,00		
2*		-- M -- iglice 1szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
12 d.1	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,26r-g/pomiar.	r-g	1,2600	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
13 d.1	KNR-W 4- 01 0441-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - de- ski okapowe, gzymsowe, wiatrowe obmiar = 10,10*2+3,00+4,70+4,35+4,90+ 7,10*4 = 65,550m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m	r-g	6,5550	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
14 d.1	KNR 2-02 0410-04	Ołaczenie połaci dachowych łatami 40x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej obmiar = 178,267m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44,5668	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>	1,0696	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>	1,4261	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane 0,07kg/m <sup>2</sup>	kg	12,4787	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,7827	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,7827	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
15 d.1	KNR K-05 0103-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapo- wej obmiar = 65,55m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m	r-g	6,5550	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 28 mm 0,003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1966	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane 0,001kg/m	kg	0,0656	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg 0,01m-g/m	m-g	0,6555	0,000			0,00
6*		samochód dostawczy 0,01m-g/m	m-g	0,6555	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
16 d.1	KNR K-05 0103-05	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej obmiar = 7,10*4 = 28,400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m	r-g	2,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25 mm 0,004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1136	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane 0,001kg/m	kg	0,0284	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,01m-g/m	m-g	0,2840	0,000			0,00
6*		samochód dostawczy 0,01m-g/m	m-g	0,2840	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
17 d.1	KNR K-05 0102-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach obmiar = 178,237m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,098r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,4672	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia dachowa 1,1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	196,0607	0,000		0,00	
3*		wkładka wentylacyjna 0,2szt/m <sup>2</sup>	szt	35,6474	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8912	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
18 d.1	NNRNKB 202 0536-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m <sup>2</sup> o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą powleką dachówkową na łątach obmiar = 178,237m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,55r-g/m <sup>2</sup>	r-g	98,0304	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana dachówkowa 50-cio mikro-metrowa warstwa 30/50 lat gwarancji 1,06m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	188,9312	0,000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 7,21szt/m <sup>2</sup>	szt	1 285,0888	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2477	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2477	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR K-05 d.1 0209-07	Montaż wylazu dachowego z kołnierzem 3,1Wm2 - system ciepłego montażu obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,4r-g/kpl.	r-g	2,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- wylaz dachowy z kołnierzem ciepły montaż uchylno - obrotowe 78*118 1szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0,004m³/kpl.	m³	0,0040	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,1m-g/kpl.	m-g	0,1000	0,000			0,00
6*		samochód dostawczy 0,15m-g/kpl.	m-g	0,1500	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
20	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = $6,71*0,35*4+0,80*0,80*2+0,50*0,80*3+(4,35+4,35+4,90+3,00+4,70)*0,25 = 17,199m^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,35r-g/m²	r-g	23,2186	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 50-cio miktrometrowa 30/50 lat gwarancji 1,23m²/m²	m²	21,1548	0,000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2szt/m²	szt	295,8228	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,008m-g/m²	m-g	0,1376	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
21	KNR K-05 d.1 0301-07	Montaż rynien dachowych - denko obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,12r-g/szt.	r-g	0,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- denko rynny 1szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,004m-g/szt.	m-g	0,0320	0,000			0,00
5*		samochód dostawczy 0,005m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
22	KNR K-05 d.1 0301-02	Montaż rynien dachowych o śr. 125 mm obmiar = $10,10*2+4,35+4,90+3,00+4,70 = 37,150m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,545r-g/m	r-g	20,2468	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rynna dachowa 125 1,02m/m	m	37,8930	0,000		0,00	
3*		złączka rynny 0,35szt/m	szt	13,0025	0,000		0,00	
4*		siatka ochronna rynny 1,05m/m	m	39,0075	0,000		0,00	
5*		hak rynnowy 1,45szt/m	szt	53,8675	0,000		0,00	
6*		pas nadrynnowy 1,08m/m	m	40,1220	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,004m-g/m	m-g	0,1486	0,000			0,00
9*		samochód dostawczy 0,005m-g/m	m-g	0,1858	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
23 d.1	KNR K-05 0301-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,42r-g/szt.	r-g	1,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- lej spustowy rynny 1szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,004m-g/szt.	m-g	0,0160	0,000			0,00
5*		samochód dostawczy 0,005m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
24 d.1	KNR K-05 0301-05	Montaż rynien dachowych - narożnik zewnętrzny obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,35r-g/szt.	r-g	1,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- narożnik zewnętrzny rynny 1szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,004m-g/szt.	m-g	0,0160	0,000			0,00
5*		samochód dostawczy 0,005m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
25 d.1	KNR K-05 0301-07	Montaż rynien dachowych - denko obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,12r-g/szt.	r-g	0,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- denko rynny 1szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,004m-g/szt.	m-g	0,0320	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy 0,005m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
26 d.1	KNR K-05 0302-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm obmiar = 4,80*4 = 19,200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,37r-g/m	r-g	7,1040	0,000	0,00		
2*		-- M -- rura spustowa 100 z blachy powlekanej 1,01m/m	m	19,3920	0,000		0,00	
3*		obejma rury spustowej 0,5szt/m	szt	9,6000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,003m-g/m	m-g	0,0576	0,000			0,00
6*		samochód dostawczy 0,004m-g/m	m-g	0,0768	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
27 d.1	KNR K-05 0301-06 analogia	Czyszczaki przy rurach spustowych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,42r-g/szt.	r-g	1,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- czyszczak rury spustowej 1szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,004m-g/szt.	m-g	0,0160	0,000			0,00
5*		samochód dostawczy 0,005m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
28 d.1	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,57r-g/szt.	r-g	0,5700	0,000	0,00		
2*		-- M -- ławy kominiarskie dł. 88 cm 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do mocowania ław kominiarskich 2szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
29 d.1	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,24r-g/szt.	r-g	0,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- stopnie kominiarskie 1szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
30 d.1	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegiowy obmiar = 10,0*2 = 20,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,19r-g/m	r-g	3,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- dachówki ze wspornikiem (przeciwniegiowe) 1,11szt/m	szt	22,2000	0,000		0,00	
3*		płotki przeciwniegiowe 1,02m/m	m	20,4000	0,000		0,00	
4*		kłamy do łączenia płotków 0,68szt/m	szt	13,6000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
31 d.1	KNR K-05 0204-01	Montaż taśmy wentylacyjnej - gąsior obmiar = 10,10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12r-g/m	r-g	1,2120	0,000	0,00		
2*		-- M -- taśma wentylacyjna gąsiorów 1,02m/m	m	10,3020	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
32 d.1	KNR AT-09 0802-10	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsior obmiar = 10,10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,59r-g/m	r-g	5,9590	0,000	0,00		
2*		-- M -- gąsior z blachy powlekanej 1,15m/m	m	11,6150	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane 0,1kg/m	kg	1,0100	0,000		0,00	
4*		łaty iglaste nasyczone 25x50 mm kl.II 0,003m³/m	m³	0,0303	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,003m-g/m	m-g	0,0303	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,004m-g/m	m-g	0,0404	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
33 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 1,088m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,39r-g/m³	r-g	1,5123	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72m-g/m³	m-g	0,7834	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 obmiar = 1,088m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0,02*5=0,1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1088	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
35 d.1	kalk. własna	Koszt utylizacji papy obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- koszt utylizacji papy 1kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Razem dział: Remont dachu</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Poddasze</b>						
36 d.2	KNR 2-22 0801-03	Izolacja z płyt lub mat wełny mineralnej pozioma stropów i stropodachów - jedna warstwa gr. 10 cm obmiar = 153,57m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,044*0,955=0,04202r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,4530	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr 10 cm 1,05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	161,2485	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
37 d.2	KNR 2-22 0801-04	Izolacja z płyt lub mat wełny mineralnej pozioma stropów i stropodachów - następna warstwa gr.5cm obmiar = 153,57m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0396*0,955=0,037818r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,8077	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr 5 cm 1,05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	161,2485	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
38 d.2	NNRNKB 202 1018- 03	(z.II) Okna drewniane jednoramowe o pow. 0. 4-0.6 m2 - okno trzyszybowe wsp.0,9W/m2K obmiar = 0,40*0,40*2 = 0,320m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5,21r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,6672	0,000	0,00		
2*		-- M -- okna drewniane jednoramowe 40*40 cm 2szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		kotwy 16szt	szt	16,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0160	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,08m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0256	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
39 d.2	KNR K-05 0102-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach i ścianach szczytowych poddasza obmiar = 6,10*10,00*2+4,10*3,85*2 = 153,570m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,098r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,0499	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia dachowa 1,1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	168,9270	0,000		0,00	
3*		wkładka wentylacyjna 0,2szt/m <sup>2</sup>	szt	30,7140	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7678	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
40 d.2	KSNR 2 1105-03 analogia	Podłoga z płyt OSB gr.11 mm na legarach ułożonych krzyżowo obmiar = 4,50*10,00 = 45,000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	48,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyta OSB gr 12 mm 1,08m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	48,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0336m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,5120	0,000			0,00
5*		wyciąg 0,0169m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7605	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
41 d.2	KNR-W 4- 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 45m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,057r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,5650	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia ochronna 1,20m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	54,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
42 d.2	KNR 2-02 2007-02 analogia	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.z listew drewnianych obmiar = 6,10*10,00*2+4,10*3,85*2 = 153,570m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,1976r-g/m <sup>2</sup>	r-g	183,9154	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy iglaste kl.III 0,00432m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,6634	0,000		0,00	
3*		kołki do wstrzeliwania 2,55szt/m <sup>2</sup>	szt	391,6035	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,6071	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0044m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6757	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
43 d.2	KNR 2-02 2006-01 analogia	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na zaprawie - na wkrety do rusztu drewnianego obmiar = 153,57m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,5997r-g/m <sup>2</sup>	r-g	92,0959	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm EI30 1,03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	158,1771	0,000		0,00	
3*		gips budowlany szpachlowy 0,55kg/m <sup>2</sup>	kg	84,4635	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		taśma spoinowa 1,258m/m <sup>2</sup>	m	193,1911	0,000		0,00	
5*		wkręty do płyt gipsowych 0,032kg/m <sup>2</sup>	kg	4,9142	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7678	0,000			0,00
8*		wyciąg 0,014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,1500	0,000			0,00
9*		środek transportowy 0,0138m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,1193	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
44 d.2	KNR K-04 0201-01	Jednokrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntuowaniem obmiar = 153,57m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1255r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,2730	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba akrylowa 0,167dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	25,6462	0,000		0,00	
3*		środek gruntujący 0,25dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	38,3925	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0307	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Razem dział: Poddasze</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>BUDYNEK MIESZKALNY NADLEŚNICTWA OSIĘCINY ( NR INW 110/102) Remont dachu.</b>						
1		<b>Remont dachu</b>				
1 d.1	<b>KNR 2-02 1610-01</b>	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>	5,00*6,00*2 = 60,000	0,00	0,00
2 d.1	<b>KNR 4-04 0109-04</b>	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących przy użyciu klinów i młotów	m <sup>3</sup>	0,42*0,70* 3,70 = 1,088	0,00	0,00
3 d.1	<b>KNR 4-04 0509-01</b>	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na listwach	m <sup>2</sup>	7,10*10,06* 2+3,00*4,70+ 4,35*4,90 = 178,267	0,00	0,00
4 d.1	<b>KNR 4-01 0535-05</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m	4,40*4 = 17,600	0,00	0,00
5 d.1	<b>KNR 4-01 0535-04</b>	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	10,10+10,20 = 20,300	0,00	0,00
6 d.1	<b>KNR 4-01 0535-08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzysmów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	6,71*0,35+ 10,06*0,30+ 10,06*0,25+ 4,35*0,15*2+ 4,90*0,20*2+ 4,70*0,20*2 = 13,026	0,00	0,00
7 d.1	<b>KNR 4-01 0354-03</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup>	szt.	2	0,00	0,00
8 d.1	<b>KNR 4-03 1139-03</b>	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym	m	7,30*4+ 10,00*3 = 59,200	0,00	0,00
9 d.1	<b>KNR 4-03 1139-08</b>	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	4,00*5 = 20,000	0,00	0,00
10 d.1	<b>KNR 5-08 0604-07</b>	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m	59,20	0,00	0,00
11 d.1	<b>KNR 5-08 0622-01</b>	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej	szt.	4	0,00	0,00
12 d.1	<b>KNR 4-03 1205-03</b>	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1	0,00	0,00
13 d.1	<b>KNR-W 4-01 0441-10</b>	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzysmowe, wiatrowe	m	10,10*2+ 3,00+4,70+ 4,35+4,90+ 7,10*4 = 65,550	0,00	0,00
14 d.1	<b>KNR 2-02 0410-04</b>	Ołączenie połaci dachowych łątami 40x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej	m <sup>2</sup>	178,267	0,00	0,00
15 d.1	<b>KNR K-05 0103-04</b>	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m	65,55	0,00	0,00
16 d.1	<b>KNR K-05 0103-05</b>	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej	m	7,10*4 = 28,400	0,00	0,00
17 d.1	<b>KNR K-05 0102-01</b>	Mocowanie folii dachowej na krokwiach	m <sup>2</sup>	178,237	0,00	0,00
18 d.1	<b>NNRNKB 202 0536-04</b>	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m <sup>2</sup> o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą powlekąną dachówkową na łątach	m <sup>2</sup>	178,237	0,00	0,00
19 d.1	<b>KNR K-05 0209-07</b>	Montaż wylazu dachowego z kołnierzem 3,1Wm <sup>2</sup> - system ciepłego montażu	kpl.	1	0,00	0,00
20 d.1	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	6,71*0,35*4+ 0,80*0,80*2+ 0,50*0,80*3+ (4,35+4,35+ 4,90+3,00+ 4,70)*0,25 = 17,199	0,00	0,00
21 d.1	<b>KNR K-05 0301-07</b>	Montaż rynien dachowych - denko	szt.	8	0,00	0,00
22 d.1	<b>KNR K-05 0301-02</b>	Montaż rynien dachowych o śr. 125 mm	m	10,10*2+ 4,35+4,90+ 3,00+4,70 = 37,150	0,00	0,00
23 d.1	<b>KNR K-05 0301-06</b>	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.	4	0,00	0,00
24 d.1	<b>KNR K-05 0301-05</b>	Montaż rynien dachowych - narożnik zewnętrzny	szt.	4	0,00	0,00
25 d.1	<b>KNR K-05 0301-07</b>	Montaż rynien dachowych - denko	szt.	8	0,00	0,00
26 d.1	<b>KNR K-05 0302-02</b>	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm	m	4,80*4 = 19,200	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
27 d.1	<b>KNR K-05 0301-06</b> <b>analogia</b>	Czyszczeni przy rurach spustowych	szt.	4	0,00	0,00
28 d.1	<b>KNR AT-09 0104-04</b>	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.	1	0,00	0,00
29 d.1	<b>KNR AT-09 0104-05</b>	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.	4	0,00	0,00
30 d.1	<b>KNR AT-09 0104-06</b>	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy	m	10,0*2 = 20,000	0,00	0,00
31 d.1	<b>KNR K-05 0204-01</b>	Montaż taśmy wentylacyjnej - gąsiory	m	10,10	0,00	0,00
32 d.1	<b>KNR AT-09 0802-10</b>	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiory	m	10,10	0,00	0,00
33 d.1	<b>KNR 4-01 0108-09</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1,088	0,00	0,00
34 d.1	<b>KNR 4-01 0108-10</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m <sup>3</sup>	1,088	0,00	0,00
35 d.1	<b>kalk. własna</b>	Koszt utylizacji papy	kpl	1	0,00	0,00
<b>Razem dział: Remont dachu</b>						<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Poddasze</b>				
36 d.2	<b>KNR 2-22 0801-03</b>	Izolacja z płyt lub mat wełny mineralnej pozioma stropów i stropodachów - jedna warstwa gr.10 cm	m <sup>2</sup>	153,57	0,00	0,00
37 d.2	<b>KNR 2-22 0801-04</b>	Izolacja z płyt lub mat wełny mineralnej pozioma stropów i stropodachów - następna warstwa gr.5cm	m <sup>2</sup>	153,57	0,00	0,00
38 d.2	<b>NNRNKB 202 1018-03</b>	(z.II) Okna drewniane jednoramowe o pow. 0.4-0.6 m2 - okno trzyszybowe wsp.0,9W/m2K	m <sup>2</sup>	0,40*0,40*2 = 0,320	0,00	0,00
39 d.2	<b>KNR K-05 0102-01</b>	Mocowanie folii dachowej na krokwiach i ścianach szczytowych poddasza	m <sup>2</sup>	6,10*10,00* 2+4,10*3,85* 2 = 153,570	0,00	0,00
40 d.2	<b>KSNR 2 1105-03 analogia</b>	Podłoga z płyt OSB gr.11 mm na legarach ułożonych krzyżowo	m <sup>2</sup>	4,50*10,00 = 45,000	0,00	0,00
41 d.2	<b>KNR-W 4-01 1216-01</b>	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>	45	0,00	0,00
42 d.2	<b>KNR 2-02 2007-02 analogia</b>	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.z listew drewnianych	m <sup>2</sup>	6,10*10,00* 2+4,10*3,85* 2 = 153,570	0,00	0,00
43 d.2	<b>KNR 2-02 2006-01 analogia</b>	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na zaprawie - na wkręty do rusztu drewnianego	m <sup>2</sup>	153,57	0,00	0,00
44 d.2	<b>KNR K-04 0201-01</b>	Jednokrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m <sup>2</sup>	153,57	0,00	0,00
<b>Razem dział: Poddasze</b>						<b>0,00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł