

**Remont dachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Więckowskiego 32 w Ło-  
dzi**

INWESTOR : Zarząd Lokali Miejskich, 90-514 Łódź, Al. Tadeusza Kościuszki 47

DATA OPRACOWANIA : 2024-02-05

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

Poziom cen :

**NARZUTY**

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2024-02-05

Data zatwierdzenia

Opis technologii prowadzenia prac:

**REMONT DACHU**

- ? Wykonanie zabezpieczenia miejsca pracy oraz dachu.
- ? Montaż rusztowań przy ścianach od strony okapu oraz przy kominach wysokich.
- ? Rozbiórka pokrycia papowego.
- ? Wywóz i utylizacja zdemontowanego pokrycia papowego.
- ? Rozbiórka obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych.
- ? Demontaż rur wentylacyjnych ponad połacią dachu.
- ? Wywóz złomu.
- ? Wymiana uszkodzonego deskowania dachu.
- ? Wymiana lub wzmocnienie elementów konstrukcyjnych dachu.
- ? Oczyszczenie, odgrzybienie i impregnacja deskowania.
- ? Oczyszczenie, odgrzybienie i impregnacja konstrukcji dachu.
- ? Montaż mechaniczny papy podkładowej na deskowaniu.
- ? Montaż klinów styropianowych wokół kominów, ogniomurów, włączów, itp.
- ? Montaż obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych.
- ? Wykonanie dwuwarstwowego pokrycia z papy termozgrzewalnej.
- ? Wykonanie obróbek papowych wokół kominów, murków, włączów itp.
- ? Montaż obróbek blacharskich zamykających na obróbkach papowych.
- ? Montaż rur wentylacyjnych wraz z obróbką.

**REMONT GŁOWIC KOMINOWYCH**

- ? Zbicie uszkodzonych tynków ze ścian kominów.
- ? Rozebranie uszkodzonych ścian kominów.
- ? Transport materiałów z demontażu wraz z wywozem i utylizacją.
- ? Transport materiałów przewidzianych do wbudowania na dach.
- ? Wykonanie nadmurowania rozebranych kominów do wysokości istniejącej (cegła pełna kl20 na zaprawie cementowo - wapiennej M12).
- ? Odgruzowanie i oczyszczenie przewodów kominowych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont dachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Więckowskiego 32 w Łodzi</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1.1	KNR 2-02 1610-02 Oficina front Od ulicy Od podwórza Oficina pra- wa Oficina tył Oficina lewa Wczytane	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16 m, nakłady podsta- wowe 23,07*15,30 (6,47+2,05+12,95+1,10)*15,30 (1,00+26,54)*16,30 (10,40+0,90+0,75)*16,30 (4,80+1,55+14,50)*16,30 A (obliczenia pomocnicze) 1683,47	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          1 683,464 <b>1 683,470</b>	
				<b>RAZEM</b>	1 683,47
1.2	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 15 m, bednarka (materiały w ilościach na plac budowy) 1683,47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 683,470	
				<b>RAZEM</b>	1 683,47
1.3	NNRNKB 202 1625-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 1683,47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 683,470	
				<b>RAZEM</b>	1 683,47
1.4	KNR 2-02 1614-02 Oficina front Od ulicy	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20 m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe 23,07*1,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34,605	
				<b>RAZEM</b>	34,61
1.5	KNR 2-02 1614-04 przy bramie przy wejściu	Daszki ochronne ciągłe, wolno stojące nad przejściami dla pieszych, konstrukcja drewniana, nakłady podstawowe 3,00*2,00*2 3,00*2,00*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  12,000 18,000	
				<b>RAZEM</b>	30,00
1.6	NNRNKB 202 1623-01	Nakłady uzupełniające do tablicy 202-1622 za rozbiórkę daszków ochronnych wykonywanych wzdłuż budynków, pokrycie: deski na styk 34,61	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34,610	
				<b>RAZEM</b>	34,61
1.7		Rusztowania ramowe elewacyjne - Czas pracy rusztowań 376,31	m-g m-g	 376,310	
				<b>RAZEM</b>	376,31
1.8		Koszt wykonania projektu organizacji ruchu 1	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	1,00
1.9		Koszt zajęcia pasa drogowego na czas prowadzonych prac 34,61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34,610	
				<b>RAZEM</b>	34,61
1.10	KNR 4-01 0420-01 Oficina front Od ulicy Od podwórza Oficina pra- wa Oficina tył Oficina lewa	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu 23,07 (6,47+2,05+12,95+1,10) (1,00+26,54) (10,40+0,90+0,75) (4,80+1,55+14,50)	m  m m m m	  23,070 22,570 27,540 12,050 20,850	
				<b>RAZEM</b>	106,08
1.11	KNR 4-04 0901-05	Rynny drewniane do gruzu, wykonanie 15,30+16,30	m  m	  31,600	
				<b>RAZEM</b>	31,60
1.12	KNR 4-04 0901-06	Rynny drewniane do gruzu, ustawienie 31,6	m  m	  31,600	
				<b>RAZEM</b>	31,60
1.13	KNR 4-04 0901-07	Rynny drewniane do gruzu, rozebranie 31,6	m  m	  31,600	
				<b>RAZEM</b>	31,60
<b>2</b>		<b>Demontaż pokrycia dachowego papowego</b>			
2.1	KNR 4-01 0535-08 Obr przy- ścienne Oficina front Od ulicy Od podwórza	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - na pokryciu papowym 10,10*2*0,10 (14,53+4,23+4,50+7,29)*0,10	m <sup>2</sup>	     2,020 3,055	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Oficyna pra- wa	(26,54+5,50)*0,10		3,204	
	Oficyna tył	17,90*0,10		1,790	
	Oficyna lewa	(7,85+19,75+4,80)*0,10		3,240	
	Ogniomury	7,90*0,30		2,370	
	Oficyna front				
	Od ulicy	10,10*2*0,60		12,120	
	Od podwórza	(14,53+7,29)*0,60		13,092	
	Oficyna pra- wa	26,54*0,60		15,924	
	Oficyna tył	10,50*0,60		6,300	
	Kominy				
	Oficyna front				
	K1	(2,85+0,66)*2*0,10		0,702	
	K2	(1,18+0,60)*2*0,10		0,356	
	K3	(1,45+0,60)*2*0,10		0,410	
	K4	(1,51+0,62)*2*0,10		0,426	
	K5	(1,14+0,57)*2*0,10		0,342	
	K6	(0,71+0,66)*2*0,10		0,274	
	K7	(1,88+0,70)*2*0,10		0,516	
	K8	(1,14+0,91)*2*0,10		0,410	
	K9	(0,55+0,64)*2*0,10		0,238	
	K10	(0,96+0,61)*2*0,10		0,314	
	K11	(0,99+0,62)*2*0,10		0,322	
	Oficyna pra- wa				
	K1	(0,81+0,60)*2*0,10		0,282	
	K2	(0,40+0,65)*2*0,10		0,210	
	K3	(0,65+0,61)*2*0,10		0,252	
	K4	(1,36+0,65)*2*0,10		0,402	
	K5	(0,96+0,61)*2*0,10		0,314	
	K6	(1,92+0,62)*2*0,10		0,508	
	K7	(0,57+0,53)*2*0,10		0,220	
	K8	(0,57+0,53)*2*0,10		0,220	
	K9	(0,57+0,53)*2*0,10		0,220	
	K10	(1,01+0,50)*2*0,10		0,302	
	Oficyna tył				
	K1	(1,83+0,58)*2*0,10		0,482	
	K2	(1,61+0,56)*2*0,10		0,434	
	K3	(1,04+0,52)*2*0,10		0,312	
	K4	(0,66+0,47)*2*0,10		0,226	
	K5	(0,88+0,47)*2*0,10		0,270	
	K6	(0,44+0,47)*2*0,10		0,182	
	Oficyna lewa				
	K1	(0,96+0,51)*2*0,10		0,294	
	K2	(0,85+0,80)*2*0,10		0,330	
	K3	(0,93+0,52)*2*0,10		0,290	
	K4	(0,96+0,55)*2*0,10		0,302	
	K5	(0,96+0,48)*2*0,10		0,288	
	K6	(0,80+0,52)*2*0,10		0,264	
	K7	(3,35+0,58)*2*0,10		0,786	
	K8	(1,22+0,70)*2*0,10		0,384	
	K9	(1,22+0,70)*2*0,10		0,384	
	A (obliczenia pomocnicze)			=====	
	Wczytane			75,583	
		75,55	m <sup>2</sup>	<b>75,550</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,55</b>
2.2	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - obróbki	m <sup>2</sup>		
	Oficyna front				
	Od podwórza	(14,53+4,23)*0,30	m <sup>2</sup>	5,628	
	Oficyna tył	17,90*0,30	m <sup>2</sup>	5,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
2.3	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna - obróbki	m <sup>2</sup>		
		11	m <sup>2</sup>	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
2.4	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - pokrycie	m <sup>2</sup>		
	Oficyna front				
	Od ulicy	23,07*10,10		233,007	
	Od podwórza	23,07*6,30+1,00*7,50+8,23*4,23+1,50*1,50*0,5		188,779	
	Oficyna pra- wa	26,54*5,50		145,970	
	Oficyna tył	17,90*5,25+6,00*2,00		105,975	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Oficina lewa	19,75*7,85+4,80*9,40		200,158	
	Wczytane	A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		873,90	m <sup>2</sup>	873,888	
				<b>873,900</b>	
				RAZEM	873,90
2.5	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna - pokrycie	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>2</sup>	873,900	
		873,9		RAZEM	873,90
2.6	KNR 4-01 0535-08	Rozzebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki pod papą	m <sup>2</sup>		
	Obr przy- ścienne				
	Oficina front				
	Od ulicy	10,10*2*0,30		6,060	
	Od podwórza	(14,53+4,23+4,50+7,29)*0,30		9,165	
	Oficina pra- wa	(26,54+5,50)*0,30		9,612	
	Oficina tył	17,90*0,30		5,370	
	Oficina lewa	(7,85+19,75+4,80)*0,30		9,720	
	Obr krawędzi				
	Oficina front				
	Oficina tył	(6,00+6,50)*0,30		3,750	
	Oficina lewa	(4,80+19,75+5,50+5,50)*0,30		10,665	
	Kominy				
	Oficina front				
	K1	(2,85+0,66)*2*0,30		2,106	
	K2	(1,18+0,60)*2*0,30		1,068	
	K3	(1,45+0,60)*2*0,30		1,230	
	K4	(1,51+0,62)*2*0,30		1,278	
	K5	(1,14+0,57)*2*0,30		1,026	
	K6	(0,71+0,66)*2*0,30		0,822	
	K7	(1,88+0,70)*2*0,30		1,548	
	K8	(1,14+0,91)*2*0,30		1,230	
	K9	(0,55+0,64)*2*0,30		0,714	
	K10	(0,96+0,61)*2*0,30		0,942	
	K11	(0,99+0,62)*2*0,30		0,966	
	Oficina pra- wa				
	K1	(0,81+0,60)*2*0,30		0,846	
	K2	(0,40+0,65)*2*0,30		0,630	
	K3	(0,65+0,61)*2*0,30		0,756	
	K4	(1,36+0,65)*2*0,30		1,206	
	K5	(0,96+0,61)*2*0,30		0,942	
	K6	(1,92+0,62)*2*0,30		1,524	
	K7	(0,57+0,53)*2*0,30		0,660	
	K8	(0,57+0,53)*2*0,30		0,660	
	K9	(0,57+0,53)*2*0,30		0,660	
	K10	(1,01+0,50)*2*0,30		0,906	
	Oficina tył				
	K1	(1,83+0,58)*2*0,30		1,446	
	K2	(1,61+0,56)*2*0,30		1,302	
	K3	(1,04+0,52)*2*0,30		0,936	
	K4	(0,66+0,47)*2*0,30		0,678	
	K5	(0,88+0,47)*2*0,30		0,810	
	K6	(0,44+0,47)*2*0,30		0,546	
	Oficina lewa				
	K1	(0,96+0,51)*2*0,30		0,882	
	K2	(0,85+0,80)*2*0,30		0,990	
	K3	(0,93+0,52)*2*0,30		0,870	
	K4	(0,96+0,55)*2*0,30		0,906	
	K5	(0,96+0,48)*2*0,30		0,864	
	K6	(0,80+0,52)*2*0,30		0,792	
	K7	(3,35+0,58)*2*0,30		2,358	
	K8	(1,22+0,70)*2*0,30		1,152	
	K9	(1,22+0,70)*2*0,30		1,152	
	A (obliczenia pomocnicze)			=====	
	Wczytane		m <sup>2</sup>	91,746	
		91,78		<b>91,780</b>	
				RAZEM	91,78
2.7	KNR 19-01 0528-01	Analogia - Prowizoryczne zabezpieczenia połączeń dachowych, wykonanie i rozebranie zabezpieczenia na istniejącym odeskowaniu - zabezpieczenie stropu/dachu przed zalaniem w czasie prowadzenia prac	m <sup>2</sup>		
		873,9	m <sup>2</sup>	873,900	
				RAZEM	873,90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.8	KNR 4-04 1107-01	Wywóz papy z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t 873,90*0,005*5 11,00*0,005*2	t t t	21,848 0,110	
				RAZEM	21,96
2.9	KNR 4-04 1107-04	Wywóz papy z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 14 21,96	t t	21,960	
				RAZEM	21,96
2.10		Utylizacja zerwanego pokrycia papowego 21,96	t t	21,960	
				RAZEM	21,96
2.11	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t (75,55+91,78)*5/1000	t t	0,837	
				RAZEM	0,84
2.12	KNR 4-04 1107-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 9 0,84	t t	0,840	
				RAZEM	0,84
<b>3</b>		<b>Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych</b>			
3.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  23,10+6,47+2,05+12,95+1,00+1,00+16,30+0,75+0,90+10,40+16,30+4,80	m m	96,020	
				RAZEM	96,02
3.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  15,30*3 16,30*3+1,00	m m m	45,900 49,900	
				RAZEM	95,80
3.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pasy nad i podrynnowe (23,10+6,47+2,05+12,95+1,00+1,00+16,30+0,75+0,90+10,40+16,30+4,80)* (0,20+0,50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67,214	
				RAZEM	67,21
3.4	KNR 4-04 1107-01 obróbki rynny rury	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t 67,21*0,005 96,02*0,40*0,005 95,80*0,55*0,005	t t t t	0,336 0,192 0,263	
				RAZEM	0,79
3.5	KNR 4-04 1107-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 9 0,79	t t	0,790	
				RAZEM	0,79
3.6	KNR 2-02 0506-01 pas nadrynnowy	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm (23,10+6,47+2,05+12,95+1,00+1,00+16,30+0,75+0,90+10,40+16,30+4,80)*0,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19,204	
				RAZEM	19,20
3.7	KNR 2-02 0506-02 pas podrynnowy	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (23,10+6,47+2,05+12,95+1,00+1,00+16,30+0,75+0,90+10,40+16,30+4,80)*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48,010	
				RAZEM	48,01
3.8	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana 96,02	m m	96,020	
				RAZEM	96,02
3.9	NNRNKB 202 0547-02	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż lejów spustowych 8	szt szt	8,000	
				RAZEM	8,00
3.10	NNRNKB 202 0547-03	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż narożników 7	szt szt	7,000	
				RAZEM	7,00
3.11	NNRNKB 202 0547-04	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż denek rynnowych 10	szt szt	10,000	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	K8	(1,22+0,70)*2	m	3,840	
	K9	(1,22+0,70)*2	m	3,840	
				RAZEM	257,77
4.3	KNR 0-22 0527-02	Krycie dachów papą termozgrzewalną, podłoże drewniane	m <sup>2</sup>		
		873,9	m <sup>2</sup>	873,900	
				RAZEM	873,90
4.4	KNR 0-22 0529-01	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kalenica	mb		
		23,07	mb	23,070	
				RAZEM	23,07
4.5	KNR 0-22 0529-02	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kosz	mb		
		8,00*4	mb	32,000	
				RAZEM	32,00
4.6	KNR 0-22 0529-03	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, włązy dachowe	mb		
		1,20*4*2	mb	9,600	
				RAZEM	9,60
4.7	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, mur ogniowy, pasem	mb		
		papy szerokości 30 cm			
	Ogniomury				
	Oficyna front				
	Od ulicy	10,10*2	mb	20,200	
	Od podwórza	(14,53+7,29)	mb	21,820	
	Oficyna pra- wa	26,54	mb	26,540	
	Oficyna tył	10,50	mb	10,500	
				RAZEM	79,06
4.8	KNR 0-22 0529-05	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, mur ogniowy, doda- tek za każde dalsze 5 cm szerokości papy	mb		
		Krotność = 6			
		79,06	mb	79,060	
				RAZEM	79,06
4.9	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kominy	mb		
	Kominy				
	Oficyna front				
	K1	(2,85+0,66)*2	mb	7,020	
	K2	(1,18+0,60)*2	mb	3,560	
	K3	(1,45+0,60)*2	mb	4,100	
	K4	(1,51+0,62)*2	mb	4,260	
	K5	(1,14+0,57)*2	mb	3,420	
	K6	(0,71+0,66)*2	mb	2,740	
	K7	(1,88+0,70)*2	mb	5,160	
	K8	(1,14+0,91)*2	mb	4,100	
	K9	(0,55+0,64)*2	mb	2,380	
	K10	(0,96+0,61)*2	mb	3,140	
	K11	(0,99+0,62)*2	mb	3,220	
	Oficyna pra- wa				
	K1	(0,81+0,60)*2	mb	2,820	
	K2	(0,40+0,65)*2	mb	2,100	
	K3	(0,65+0,61)*2	mb	2,520	
	K4	(1,36+0,65)*2	mb	4,020	
	K5	(0,96+0,61)*2	mb	3,140	
	K6	(1,92+0,62)*2	mb	5,080	
	K7	(0,57+0,53)*2	mb	2,200	
	K8	(0,57+0,53)*2	mb	2,200	
	K9	(0,57+0,53)*2	mb	2,200	
	K10	(1,01+0,50)*2	mb	3,020	
	Oficyna tył				
	K1	(1,83+0,58)*2	mb	4,820	
	K2	(1,61+0,56)*2	mb	4,340	
	K3	(1,04+0,52)*2	mb	3,120	
	K4	(0,66+0,47)*2	mb	2,260	
	K5	(0,88+0,47)*2	mb	2,700	
	K6	(0,44+0,47)*2	mb	1,820	
	Oficyna lewa				
	K1	(0,96+0,51)*2	mb	2,940	
	K2	(0,85+0,80)*2	mb	3,300	
	K3	(0,93+0,52)*2	mb	2,900	
	K4	(0,96+0,55)*2	mb	3,020	
	K5	(0,96+0,48)*2	mb	2,880	
	K6	(0,80+0,52)*2	mb	2,640	
	K7	(3,35+0,58)*2	mb	7,860	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	K8	(1,22+0,70)*2	mb	3,840	
	K9	(1,22+0,70)*2	mb	3,840	
				RAZEM	124,68
4.10	KNR-W 2-02 0535-04	Analogia - Założenie pasów usztywniających z blachy ocynkowanej, szerokości 0,20 m - Montaż obróbki na zakończeniu papy (obróbka kominówka) 257,70-79,06	m m	178,640	
				RAZEM	178,64
4.11		Analogia - wypełnienie spoin materiałem elastycznym, spoina 10x6 mm - uszczelnienie obróbki kominówki 178,64	m m	178,640	
				RAZEM	178,64
4.12	KNR 2-02 0410-01 Ogniomury Oficina front Od ulicy Od podwórza Oficina pra- wa Oficina tył	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - płyta osb gr 25 mm pod obróbki blacharskie 10,10*2*0,50 (14,53+7,29)*0,50 26,54*0,50 10,50*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,100 10,910 13,270 5,250	
				RAZEM	39,53
4.13	KNR 2-02 0506-02 Ogniomury Oficina front Od ulicy Od podwórza Oficina pra- wa Oficina tył Obr krawędzi Oficina front Oficina tył Oficina lewa	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 10,10*2*0,60 (14,53+7,29)*0,60 26,54*0,60 10,50*0,60 (6,00+6,50)*0,30 (4,80+19,75+5,50+5,50)*0,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,120 13,092 15,924 6,300 3,750 10,665	
				RAZEM	61,85
<b>5</b>		<b>Wymiana deskowania - przyjęto 10% powierzchni</b>			
5.1	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe 23,10+6,47+2,05+12,95+1,00+1,00+16,30+0,75+0,90+10,40+16,30+4,80	m m	96,020	
				RAZEM	96,02
5.2	KNR 4-01 0430-02 dach	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk - przyjęto 10% powierzchni 873,90*0,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	87,390	
				RAZEM	87,39
5.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 87,39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	87,390	
				RAZEM	87,39
5.4	NNRNKB 202 0411-02	Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej 96,02	m m	96,020	
				RAZEM	96,02
<b>6</b>		<b>Uzupełnienie izolacji z wełny mialnej w miejscach wymieninego deskowania</b>			
6.1	KNR 9-12 0303-01	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny minalnej, grubości 15 cm, metoda zasypywania powierzchni, poziomych 87,39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	87,390	
				RAZEM	87,39
6.2	KNR 9-12 0303-03	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny minalnej, grubości 15 cm, dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 5 87,39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	87,390	
				RAZEM	87,39
<b>7</b>		<b>Wzmocnienie konstrukcji dachu - 5% elementów</b>			
7.1	KNR 4-01 0429-07 Oficina front Od ulicy Od podwórza Oficina pra- wa Oficina tył Oficina lewa	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm2 - przyjęto 5% krokwi 23,07/0,85*10,10*0,1 23,07/0,85*6,30*0,1+9,00/0,85*4,23*0,1 26,54/0,85*5,50*0,1 17,90/0,85*5,25*0,1 19,75/0,85*7,85*0,1+4,80/0,85*9,40*0,1	m m m m m m	27,413 21,578 17,173 11,056 23,548	
				RAZEM	100,77
7.2	KNR-W 2-02 0408-05 Oficina front	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Od ulicy	23,07/0,85*10,10*0,1*0,18*0,08	m <sup>3</sup>	0,395	
	Od podwórza	23,07/0,85*6,30*0,1*0,18*0,08+9,00/0,85*4,23*0,1*0,18*0,08	m <sup>3</sup>	0,311	
	Oficina prawa	26,54/0,85*5,50*0,1*0,18*0,08	m <sup>3</sup>	0,247	
	Oficina tył	17,90/0,85*5,25*0,1*0,18*0,08	m <sup>3</sup>	0,159	
	Oficina lewa	19,75/0,85*7,85*0,1*0,18*0,08+4,80/0,85*9,40*0,1*0,18*0,08	m <sup>3</sup>	0,339	
				RAZEM	1,45
7.3	KNR 4-01 0429-07	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm2 - przyjęto 5% muryłaty, płatwie	m		
	Oficina front				
	Od ulicy	23,07*3*0,1	m	6,921	
	Od podwórza	23,07*3*0,1*0,1+9,00*3*0,1	m	3,392	
	Oficina prawa	26,54*3*0,1	m	7,962	
	Oficina tył	17,90*3*0,1	m	5,370	
	Oficina lewa	19,75*3*0,1+4,80*3*0,1	m	7,365	
				RAZEM	31,01
7.4	KNR-W 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m <sup>3</sup>		
	Oficina front				
	Od ulicy	23,07*3*0,1*0,14*0,14		0,136	
	Od podwórza	23,07*3*0,1*0,1*0,14*0,14+9,00*3*0,1*0,14*0,14		0,066	
	Oficina prawa	26,54*3*0,1*0,14*0,14		0,156	
	Oficina tył	17,90*3*0,1*0,14*0,14		0,105	
	Oficina lewa	19,75*3*0,1*0,14*0,14+4,80*3*0,1*0,14*0,14		0,144	
	Wczytane	A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		0,62	m <sup>3</sup>	0,608	
				0,620	
				RAZEM	0,62
7.5	KNR 4-04 1107-01	Wywóz drewna z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t		
	deski	96,02*0,25*0,025*0,8	t	0,480	
		87,39*0,022*0,80	t	1,538	
	krokwie	1,45	t	1,450	
	płatwie	0,62	t	0,620	
				RAZEM	4,09
7.6	KNR 4-04 1107-04	Wywóz drewna z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t	t		
		Krotność = 9			
		4,09	t	4,090	
				RAZEM	4,09
7.7		Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu)	t		
		4,09	t	4,090	
				RAZEM	4,09
8	<b>Odgrzybienie i impregnacja desekowania i konstrukcji dachu</b>				
8.1	KNR 4-01 0610-03	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia ponad 5 m2 - desekowanie	m <sup>2</sup>		
		873,90-87,39	m <sup>2</sup>	786,510	
				RAZEM	786,51
8.2	KNR 4-01 0627-03	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, deski i płyty	m <sup>2</sup>		
		786,51	m <sup>2</sup>	786,510	
				RAZEM	786,51
9	<b>Wymiana wyposażenia dachu</b>				
9.1	KNR 4-02 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna blaszana/pcv	szt		
		4+2+1+4	szt	11,000	
				RAZEM	11,00
9.2	KNR 2-02 0515-05	Obróbka z blachy ocynkowanej wyłazów dachowych w dachach krytych papą, dachówką	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
9.3	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100 mm	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,00
9.4	KNR 9-14 0301-01	Obróbki dekarские 1-warstwowe papą o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni: podpórek (sztyc), słupów, uchwytów, odgromników, kominów wentylacyjnych itp.	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,00
10	<b>Remont głowic kominowych</b>				
10.1	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5 m	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	K10	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
10.2	KNR 0-23 2611-01 Kominy Oficyna front	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne - ścianki i kominy	m <sup>2</sup>		
	K1	(2,85+0,66)*2*1,22		8,564	
	K2	(1,18+0,60)*2*1,30		4,628	
	K3	(1,45+0,60)*2*1,68		6,888	
	K4	(1,51+0,62)*2*1,68		7,157	
	K5	(1,14+0,57)*2*1,38		4,720	
	K6	(0,71+0,66)*2*1,28		3,507	
	K7	(1,88+0,70)*2*1,31		6,760	
	K8	(1,14+0,91)*2*1,17		4,797	
	K9	(0,55+0,64)*2*1,17		2,785	
	K10	(0,96+0,61)*2*1,93		6,060	
	K11	(0,99+0,62)*2*1,00		3,220	
	sc1	10,10*0,92		9,292	
	sc2	10,71*0,65+3,85*1,56+1,14*1,68		14,883	
	sc3	7,29*0,50		3,645	
	sc4	5,30*1,45		7,685	
	Oficyna prawa				
	K1	(0,81+0,60)*2*1,00		2,820	
	K2	(0,40+0,65)*2*1,00		2,100	
	K3	(0,65+0,61)*2*1,00		2,520	
	K4	(1,36+0,65)*2*1,00		4,020	
	K5	(0,96+0,61)*2*1,00		3,140	
	K6	(1,92+0,62)*2*1,00		5,080	
	K7	(0,57+0,53)*2*0,90		1,980	
	K8	(0,57+0,53)*2*0,90		1,980	
	K9	(0,57+0,53)*2*0,90		1,980	
	K10	(1,01+0,50)*2*0,90		2,718	
	sc5	5,50*0,58		3,190	
	Oficyna tył				
	K1	(1,83+0,58)*2*1,35		6,507	
	K2	(1,61+0,56)*2*1,51		6,553	
	K3	(1,04+0,52)*2*1,70		5,304	
	K4	(0,66+0,47)*2*0,90		2,034	
	K5	(0,88+0,47)*2*0,95		2,565	
	K6	(0,44+0,47)*2*0,95		1,729	
	Oficyna lewa				
	K1	(0,96+0,51)*2*1,12		3,293	
	K2	(0,85+0,80)*2*1,06		3,498	
	K3	(0,93+0,52)*2*1,05		3,045	
	K4	(0,96+0,55)*2*0,95		2,869	
	K5	(0,96+0,48)*2*1,10		3,168	
	K6	(0,80+0,52)*2*1,16		3,062	
	K7	(3,35+0,58)*2*1,28		10,061	
	K8	(1,22+0,70)*2*1,00		3,840	
	K9	(1,22+0,70)*2*1,00		3,840	
	A (obliczenia pomocnicze)			=====	
	Wczytane			187,487	
		187,50	m <sup>2</sup>	<b>187,500</b>	
				RAZEM	187,50
10.3	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych/osb dyblami plastikowymi do ściany z cegły	szt		
		187,50*6	szt	1 125,000	
				RAZEM	1 125,00
10.4	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie	m <sup>2</sup>		
		187,5	m <sup>2</sup>	187,500	
				RAZEM	187,50
10.5	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki, ściany	m <sup>2</sup>		
		187,5	m <sup>2</sup>	187,500	
				RAZEM	187,50
10.6	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - piony kominów	mb		
		(1,22+1,30+1,68+1,68+1,38+1,28+1,31+1,17+1,17+1,93+1,00+1,00+1,00+1,10+1,00+1,00+0,90+0,90+0,90+0,90+1,35+1,51+1,70+0,90+0,95+0,95+1,12+1,06+1,05+0,95+1,10+1,16+1,28+1,00)*2	mb	81,800	
				RAZEM	81,80
10.7	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
		187,5	m <sup>2</sup>	187,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	187,50
10.8	KNR 0-23 0933-0201	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych	m <sup>2</sup>		
		187,5	m <sup>2</sup>	187,500	
				RAZEM	187,50
10.9	ZKNR C 2 0402-01 Kominy Oficina front	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach łatwodostępnych, o powierzchni do 2,0 m <sup>2</sup> - czapki kominów	m <sup>2</sup>		
	K1	(2,95*0,76)		2,242	
	K2	(1,28*0,70)		0,896	
	K3	(1,55*0,70)		1,085	
	K4	(1,61*0,72)		1,159	
	K5	(1,24*0,67)		0,831	
	K6	(0,81*0,76)		0,616	
	K7	(1,98*0,80)		1,584	
	K8	(1,24*1,01)		1,252	
	K9	(0,65*0,74)		0,481	
	K10	(1,06*0,71)		0,753	
	K11	(1,09*0,72)		0,785	
	Oficina pra- wa				
	K1	(0,91*0,70)		0,637	
	K2	(0,50*0,75)		0,375	
	K3	(0,75*0,71)		0,533	
	K4	(1,46*0,75)		1,095	
	K5	(1,06*0,71)		0,753	
	K6	(2,02*0,72)		1,454	
	K7	(0,67*0,63)		0,422	
	K8	(0,67*0,63)		0,422	
	K9	(0,67*0,63)		0,422	
	K10	(1,11*0,60)		0,666	
	Oficina tył				
	K1	(1,93*0,68)		1,312	
	K2	(1,71*0,66)		1,129	
	K3	(1,14*0,62)		0,707	
	K4	(0,76*0,57)		0,433	
	K5	(0,98*0,57)		0,559	
	K6	(0,54*0,57)		0,308	
	Oficina lewa				
	K1	(1,06*0,61)		0,647	
	K2	(0,95*0,90)		0,855	
	K3	(1,03*0,62)		0,639	
	K4	(1,06*0,65)		0,689	
	K5	(1,06*0,58)		0,615	
	K6	(0,90*0,62)		0,558	
	K7	(3,45*0,68)		2,346	
	K8	(1,32*0,80)		1,056	
	K9	(1,32*0,80)		1,056	
	A (obliczenia pomocnicze)			=====	
	Wczytane			31,370	
		31,39	m <sup>2</sup>	<b>31,390</b>	
				RAZEM	31,39
10.	KNR 2-02 10 0506-0301	Analogia - Krawędzie z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
	Kominy Oficina front				
	K1	(2,95+0,76)*2*0,25		1,855	
	K2	(1,28+0,70)*2*0,25		0,990	
	K3	(1,55+0,70)*2*0,25		1,125	
	K4	(1,61+0,72)*2*0,25		1,165	
	K5	(1,24+0,67)*2*0,25		0,955	
	K6	(0,81+0,76)*2*0,25		0,785	
	K7	(1,98+0,80)*2*0,25		1,390	
	K8	(1,24+1,01)*2*0,25		1,125	
	K9	(0,65+0,74)*2*0,25		0,695	
	K10	(1,06+0,71)*2*0,25		0,885	
	K11	(1,09+0,72)*2*0,25		0,905	
	Oficina pra- wa				
	K1	(0,91+0,70)*2*0,25		0,805	
	K2	(0,50+0,75)*2*0,25		0,625	
	K3	(0,75+0,71)*2*0,25		0,730	
	K4	(1,46+0,75)*2*0,25		1,105	
	K5	(1,06+0,71)*2*0,25		0,885	
	K6	(2,02+0,72)*2*0,25		1,370	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	K7	$(0,67+0,63)*2*0,25$		0,650	
	K8	$(0,67+0,63)*2*0,25$		0,650	
	K9	$(0,67+0,63)*2*0,25$		0,650	
	K10	$(1,11+0,60)*2*0,25$		0,855	
	Oficyna tył				
	K1	$(1,93+0,68)*2*0,25$		1,305	
	K2	$(1,71+0,66)*2*0,25$		1,185	
	K3	$(1,14+0,62)*2*0,25$		0,880	
	K4	$(0,76+0,57)*2*0,25$		0,665	
	K5	$(0,98+0,57)*2*0,25$		0,775	
	K6	$(0,54+0,57)*2*0,25$		0,555	
	Oficyna lewa				
	K1	$(1,06+0,61)*2*0,25$		0,835	
	K2	$(0,95+0,90)*2*0,25$		0,925	
	K3	$(1,03+0,62)*2*0,25$		0,825	
	K4	$(1,06+0,65)*2*0,25$		0,855	
	K5	$(1,06+0,58)*2*0,25$		0,820	
	K6	$(0,90+0,62)*2*0,25$		0,760	
	K7	$(3,45+0,68)*2*0,25$		2,065	
	K8	$(1,32+0,80)*2*0,25$		1,060	
	K9	$(1,32+0,80)*2*0,25$		1,060	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	Wczytane			34,770	
		34,89	m <sup>2</sup>	<b>34,890</b>	
				RAZEM	34,89
10.	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>		
11	0504-03		m <sup>2</sup>	31,390	
		31,39			
				RAZEM	31,39

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Remont dachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Więckowskiego 32 w Łodzi</b>								
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>						
1.1	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16 m, nakłady podstawowe obmiar = 1 683,47 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Monter grupa II 0,2483 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	418,0056	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,1117 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	188,0436	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm 0,00011 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1852	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm 0,00013 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2189	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,00018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3030	0,000		0,00	
6*		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm 0,009 kg/m <sup>2</sup>	kg	15,1512	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0006 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,0101	0,000		0,00	
8*		Haki do muru 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	20,2016	0,000		0,00	
9*		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm 0,0189 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31,8176	0,000		0,00	
10*		Płyty pomostowe komunikacyjne 0,0002 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,3367	0,000		0,00	
11*		Płyty pomostowe robocze 0,0061 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10,2692	0,000		0,00	
12*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
13*		Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m 0,1021 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	171,8823	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.2	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 15 m, bednarka (materiały w ilościach na plac budowy) obmiar = 1 683,47 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- M --						
1*		Bednarka ocynkowana St0S 20x2 mm 0,0039 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,5655	0,000		0,00	
2*		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,2 0,03 m/m <sup>2</sup>	m	50,5041	0,000		0,00	
3*		Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów 0,011 szt/m <sup>2</sup>	szt	18,5182	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.3	NNRNKB 202 1625-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 1 683,47 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0,0319 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53,7027	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Siatka z tworzyw sztucznych 0,1405 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	236,5275	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	KNR 2-02 1614-02	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20 m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe obmiar = 34,61 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Monter grupa II 0,18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,2298	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,53 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,3433	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm 0,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,0383	0,000		0,00	
4*		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm 1,82 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	62,9902	0,000		0,00	
5*		Płyty pomostowe robocze 0,04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,3844	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
7*		Konstrukcja rurowa daszków 0,2 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,9220	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.5	KNR 2-02 1614-04	Daszki ochronne ciągłe, wolno stojące nad przejściami dla pieszych, konstrukcja drewniana, nakłady podstawowe obmiar = 30,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Cieśle grupa II 0,84 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25,2000	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,59 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,7000	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19 mm 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0300	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2400	0,000		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	7,5000	0,000		0,00	
6*		Krawędziaki iglaste wymiarowe klasa II, 100x100 mm 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3000	0,000		0,00	
7*		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm 1,82 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	54,6000	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.6	NNRNKB 202 1623-01	Nakłady uzupełniające do tablicy 202-1622 za rozbiórkę daszków ochronnych wykonywanych wzdłuż budynków, pokrycie: deski na styk obmiar = 34,61 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Cieśle grupa II 0,05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,7305	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,8071	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Rusztowania ramowe elewacyjne - Czas pracy rusztowań obmiar = 376,31 m-g	m-g					
1*		-- S -- Rusztowania ramowe elewacyjne - Czas pracy rusztowań 1 m-g/m-g	m-g	376,3100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.8		Koszt wykonania projektu organizacji ruchu obmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Koszt wykonania projektu organizacji ruchu 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9		Koszt zajęcia pasa drogowego na czas prowadzonych prac obmiar = 34,61 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- Koszt zajęcia pasa drogowego na czas prowadzonych prac 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	34,6100	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.10	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu obmiar = 106,08 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,2 r-g/m	r-g	21,2160	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m	r-g	3,1824	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubości 19-25 mm 0,003 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,3182	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,1 kg/m	kg	10,6080	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.11	KNR 4-04 0901-05	Rynny drewniane do gruzu, wykonanie obmiar = 31,60 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,84 r-g/m	r-g	26,5440	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm 0,002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0632	0,000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm 0,017 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,5372	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,51 kg/m	kg	16,1160	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.12	KNR 4-04 0901-06	Rynny drewniane do gruzu, ustawienie obmiar = 31,60 m	m					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,27 r-g/m	r-g	8,5320	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
1.13	KNR 4-04 0901-07	Rynny drewniane do gruzu, rozebranie obmiar = 31,60 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,33 r-g/m	r-g	10,4280	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					

## PODSUMOWANIE

				Roboty przygotowawcze			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Demontaż pokrycia dachowego papowego</b>						
2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - na pokryciu papowym obmiar = 75,55 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22,6650	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.2	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - obróbki obmiar = 11,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,2100	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.3	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna - obróbki obmiar = 11,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,04 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,4400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.4	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - pokrycie obmiar = 873,90 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	96,1290	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.5	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna - pokrycie Krotność = 4 obmiar = 873,90 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,04*4=0,16 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	139,8240	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki pod papą obmiar = 91,78 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27,5340	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.7	KNR 19-01 0528-01	Analogia - Prowizoryczne zabezpieczenia połączeń dachowych, wykonanie i rozebranie zabezpieczenia na istniejącym odeskowaniu - zabezpieczenie stropu/dachu przed zalaniem w czasie prowadzenia prac obmiar = 873,90 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	131,0850	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Folia budowlana osłonowa 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 048,6800	0,000		0,00	
3*		Gwoździe budowlane papowe zwykłe 0,02 kg/m <sup>2</sup>	kg	17,4780	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 19-25 mm 0,0003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2622	0,000		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/m <sup>2</sup>	kg	17,4780	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 5 %(od M)	%	5,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg 0,002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,7478	0,000			0,00
8*		Środek transportowy (1) 0,001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8739	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
2.8	KNR 4-04 1107-01	Wywóz papy z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t obmiar = 21,96 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	37,5516	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	18,2268	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
2.9	KNR 4-04 1107-04	Wywóz papy z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 14 obmiar = 21,96 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*14=0,504 m-g/t	m-g	11,0678	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
2.10		Utylizacja zerwanego pokrycia papowego obmiar = 21,96 t	t					
1*		-- M -- Utylizacja zerwanego pokrycia papowego 1 t/t	t	21,9600	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
2.11	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t obmiar = 0,84 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	1,4364	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	0,6972	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.12	KNR 4-04 1107-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 9 obmiar = 0,84 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,2722	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Demontaż pokrycia dachowego papowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych</b>						
3.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 96,02 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,15 r-g/m	r-g	14,4030	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
3.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 95,80 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m	r-g	10,5380	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
3.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ognio- wych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pasy nad i podryn- nowe obmiar = 67,21 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,1630	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
3.4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadun- kiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t obmiar = 0,79 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	1,3509	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	0,6557	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
3.5	KNR 4-04 1107-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzu- pełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km od- ległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 9 obmiar = 0,79 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,2560	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
3.6	KNR 2-02 0506-01	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szer- kości w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 19,20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 1,3529 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25,9757	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 1,5243 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29,2666	0,000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm 5,01 kg/m <sup>2</sup>	kg	96,1920	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Spoivo cynowo-olowane LC 60 0,028 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,5376	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0384	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1325	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3.7	KNR 2-02 0506-02	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 48,01 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Blacharze grupa II 0,9843 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47,2562	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,9594 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	46,0608	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm 5,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	241,4903	0,000		0,00	
4*		Spoivo cynowo-olowane LC 60 0,029 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,3923	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0480	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3313	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3.8	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana obmiar = 96,02 m	m					
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,455 r-g/m	r-g	43,6891	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe Fi 150 mm 1,03 m/m	m	98,9006	0,000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-olowane LC 60 0,019 kg/m	kg	1,8244	0,000		0,00	
4*		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt/m	szt	192,0400	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0032 m-g/m	m-g	0,3073	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3.9	NNRNKB 202 0547-02	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż lejów spustowych obmiar = 8,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Blacharze grupa II 0,3259 r-g/szt	r-g	2,6072	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0037 r-g/szt	r-g	0,0296	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- M -- Lej spustowy rynnowy Fi 150 mm 1 szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0006 m-g/szt	m-g	0,0048	0,000			0,00
6*		Wyciąg 0,0004 m-g/szt	m-g	0,0032	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.10	NNRNKB 202 0547-03	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż narożników obmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,4333 r-g/szt	r-g	3,0331	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0029 r-g/szt	r-g	0,0203	0,000	0,00		
3*		-- M -- Narożnik rynny Fi 150 mm 1 szt/szt	szt	7,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0005 m-g/szt	m-g	0,0035	0,000			0,00
6*		Wyciąg 0,0003 m-g/szt	m-g	0,0021	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.11	NNRNKB 202 0547-04	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż denek rynnowych obmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,1407 r-g/szt	r-g	1,4070	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0006 r-g/szt	r-g	0,0060	0,000	0,00		
3*		-- M -- Denko rynnowe Fi 150 mm 1 szt/szt	szt	10,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0001 m-g/szt	m-g	0,0010	0,000			0,00
6*		Wyciąg 0,00006 m-g/szt	m-g	0,0006	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.12	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana obmiar = 129,40 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,742 r-g/m	r-g	96,0148	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura spustowa z blachy ocynkowanej Fi 150 mm 1,03 m/m	m	133,2820	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Spoiwo cynowo-olowane LC 60 0,004 kg/m	kg	0,5176	0,000		0,00	
4*		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt/m	szt	42,7020	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0034 m-g/m	m-g	0,4400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3.13	NNRNKB 202 0550-08	Analogia - Rury spustowe okrągłe, kolanka Fi 150 mm obmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,2234 r-g/szt	r-g	3,5744	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0013 r-g/szt	r-g	0,0208	0,000	0,00		
3*		-- M -- Kolanko rury spustowej Fi 150 mm 1 szt/szt	szt	16,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0002 m-g/szt	m-g	0,0032	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Wykonanie pokrycia papowego wraz z obróbkami</b>						
4.1	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 1-warstwowo - papa podkładowa mocowana me- chanicznie obmiar = 873,90 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,116 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	101,3724	0,000	0,00		
2*		-- M -- Papa asfaltowa na welonie szklanym podkładowa 1,17 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 022,4630	0,000		0,00	
3*		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	332,0820	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane papowe zwykłe z blaszkami 0,05 kg/m <sup>2</sup>	kg	43,6950	0,000		0,00	
5*		Drewno opałowe 0,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	524,3400	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg 0,0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,1848	0,000			0,00
8*		Środek transportowy (1) 0,0048 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,1947	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.2	KNR 2-02 0609-07	Analogia - Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome, paski sze- rokości 5 cm na ścianach - Montaż klinów styro- pianowych 5x5 cm laminowanych obmiar = 257,77 m	m					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,0456 r-g/m	r-g	11,7543	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m	r-g	2,5777	0,000	0,00		
3*		-- M -- Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco 0,25 kg/m	kg	64,4425	0,000		0,00	
4*		Klin styropianowy 5x5 cm laminowany 1,05 m/m	m	270,6585	0,000		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno 0,03 kg/m	kg	7,7331	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0013 m-g/m	m-g	0,3351	0,000			0,00
8*		Wyciąg 0,0008 m-g/m	m-g	0,2062	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.3	KNR 0-22 0527-02	Krycie dachów papą termozgrzewalną, podłoże drewniane obmiar = 873,90 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,718 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	627,4602	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,445 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	388,8855	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa 1,11 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	970,0290	0,000		0,00	
4*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 1,18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 031,2020	0,000		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	262,1700	0,000		0,00	
6*		Kominki wentylacyjne 0,02 szt/m <sup>2</sup>	szt	17,4780	0,000		0,00	
7*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,4702 kg/m <sup>2</sup>	kg	410,9078	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
9*		-- S -- Wyciąg 0,017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14,8563	0,000			0,00
10*		Środek transportowy (1) 0,0098 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,5642	0,000			0,00
11*		Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0874	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.4	KNR 0-22 0529-01	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kalenica obmiar = 23,07 mb	mb					
		-- R --						
1*		Dekarze grupa II 0,131 r-g/mb	r-g	3,0222	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,078 r-g/mb	r-g	1,7995	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 0,525 m <sup>2</sup> /mb	m <sup>2</sup>	12,1118	0,000		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,078 kg/mb	kg	1,7995	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		Wyciąg 0,001 m-g/mb	m-g	0,0231	0,000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,002 m-g/mb	m-g	0,0461	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.5	KNR 0-22 0529-02	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kosz obmiar = 32,00 mb	mb					
		-- R --						
1*		Dekarze grupa II 0,138 r-g/mb	r-g	4,4160	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,085 r-g/mb	r-g	2,7200	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 0,42 m <sup>2</sup> /mb	m <sup>2</sup>	13,4400	0,000		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,063 kg/mb	kg	2,0160	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		Wyciąg 0,0008 m-g/mb	m-g	0,0256	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Środek transportowy (1) 0,0015 m-g/mb	m-g	0,0480	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
4.6	KNR 0-22 0529-03	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termoizgrzewalnej, włazy dachowe obmiar = 9,60 mb	mb					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,162 r-g/mb	r-g	1,5552	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,101 r-g/mb	r-g	0,9696	0,000	0,00		
3*		-- M -- Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 0,483 m <sup>2</sup> /mb	m <sup>2</sup>	4,6368	0,000		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,07 kg/mb	kg	0,6720	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg 0,0009 m-g/mb	m-g	0,0086	0,000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,0017 m-g/mb	m-g	0,0163	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
4.7	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termoizgrzewalnej, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30 cm obmiar = 79,06 mb	mb					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,144 r-g/mb	r-g	11,3846	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,109 r-g/mb	r-g	8,6175	0,000	0,00		
3*		-- M -- Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 0,322 m <sup>2</sup> /mb	m <sup>2</sup>	25,4573	0,000		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,047 kg/mb	kg	3,7158	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg 0,0006 m-g/mb	m-g	0,0474	0,000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,0011 m-g/mb	m-g	0,0870	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
4.8	KNR 0-22 0529-05	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termoizgrzewalnej, mur ogniowy, dodatek za każde dalsze 5 cm szerokości papy Krotność = 6 obmiar = 79,06 mb	mb					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,024*6=0,144 r-g/mb	r-g	11,3846	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,009*6=0,054 r-g/mb	r-g	4,2692	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa	m <sup>2</sup>	25,6154	0,000		0,00	
4*		0,054*6=0,324 m <sup>2</sup> /mb Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	37,4744	0,000		0,00	
5*		0,079*6=0,474 kg/mb Materiały inne (Materiały)	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
6*		-- S -- Wyciąg	m-g	0,0474	0,000			0,00
7*		0,0001*6=0,0006 m-g/mb Środek transportowy (1)	m-g	0,0949	0,000			0,00
		0,0002*6=0,0012 m-g/mb						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.9	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kominy obmiar = 124,68 mb	mb					
		-- R --						
1*		Dekarze grupa II	r-g	22,0684	0,000	0,00		
		0,177 r-g/mb						
2*		Robotnicy grupa I	r-g	8,4782	0,000	0,00		
		0,068 r-g/mb						
		-- M --						
3*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa	m <sup>2</sup>	43,1393	0,000		0,00	
		0,346 m <sup>2</sup> /mb						
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	5,9846	0,000		0,00	
		0,048 kg/mb						
5*		Materiały inne (Materiały)	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
		-- S --						
6*		Wyciąg	m-g	0,0748	0,000			0,00
		0,0006 m-g/mb						
7*		Środek transportowy (1)	m-g	0,1371	0,000			0,00
		0,0011 m-g/mb						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.10	KNR-W 2-02 0535-04	Analogia - Założenie pasów usztywniających z blachy ocynkowanej, szerokości 0,20 m - Montaż obróbki na zakończeniu papy (obróbka kominówka) obmiar = 178,64 m	m					
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	34,2989	0,000	0,00		
		0,192 r-g/m						
		-- M --						
2*		Obróbka kominówka	m	187,5720	0,000		0,00	
		1,05 m/m						
3*		Kołki kotwiące metalowe rozporowe	szt	357,2800	0,000		0,00	
		2 szt/m						
4*		Materiały inne (Materiały)	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
		-- S --						
5*		Środek transportowy (1)	m-g	0,2322	0,000			0,00
		0,0013 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.11		Analogia - wypełnienie spoin materiałem elastycznym, spoina 10x6 mm - uszczelnienie obróbki kominówki obmiar = 178,64 m	m					
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	18,7036	0,000	0,00		
		0,1047 r-g/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Silikon dekarski -280 ml 0,214 szt/m	szt	38,2290	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.12	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - płyta osb gr 25 mm pod obróbki blacharskie obmiar = 39,53 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,28 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,0684	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1859	0,000	0,00		
3*		-- M -- Płyta osb gr 25 mm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	41,5065	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,1624	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1859	0,000			0,00
7*		Wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3953	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.13	KNR 2-02 0506-02	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 61,85 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,9843 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	60,8790	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,9594 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	59,3389	0,000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm 5,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	311,1055	0,000		0,00	
4*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0,029 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,7937	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0619	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4268	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Wykonanie pokrycia papowego wraz z obróbkami			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Wymiana deskowania - przyjęto 10% powierzchni</b>						
5.1	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe obmiar = 96,02 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,08 r-g/m	r-g	7,6816	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,02 r-g/m	r-g	1,9204	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
5.2	KNR 2-02 0430-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk - przyjęto 10% powierzchni obmiar = 87,39 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,4868	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,2434	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
5.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej obmiar = 87,39 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,28 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24,4692	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,6217	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm 0,028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,4469	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,9912	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,6217	0,000			0,00
7*		Wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8739	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
5.4	NNRNKB 202 0411-02	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej obmiar = 96,02 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,15 r-g/m	r-g	14,4030	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m	r-g	0,9602	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm 0,002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1920	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,03 kg/m	kg	2,8806	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg 0,001 m-g/m	m-g	0,0960	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Środek transportowy (1) 0,002 m-g/m	m-g	0,1920	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Wymiana deskowania - przyjęto 10% powierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Uzupełnienie izolacji z wełny mineralnej w miejscach wymienionego deskowania</b>						
6.1	KNR 9-12 0303-01	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej, grubości 15 cm, metoda zasypywania powierzchni, poziomych obmiar = 87,39 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,25 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21,8475	0,000	0,00		
2*		-- M -- Granulat z wełny mineralnej 12,9 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 127,3310	0,000		0,00	
3*		Folia paroizolacyjna 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	96,1290	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Wyciąg 0,018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,5730	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
6.2	KNR 9-12 0303-03	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej, grubości 15 cm, dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 5 obmiar = 87,39 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,018*5=0,09 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,8651	0,000	0,00		
2*		-- M -- Granulat z wełny mineralnej 0,86*5=4,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	375,7770	0,000		0,00	
3*		-- S -- Wyciąg 0,001*5=0,005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4370	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Uzupełnienie izolacji z wełny mineralnej w miejscach wymienionego deskowania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7</b>		<b>Wzmocnienie konstrukcji dachu - 5% elementów</b>						
7.1	KNR 4-01 0429-07	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm2 - przyjęto 5% krokwi obmiar = 100,77 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,07 r-g/m	r-g	7,0539	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,55 r-g/m	r-g	55,4235	0,000	0,00		
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm 0,001 m³/m	m³	0,1008	0,000		0,00	
4*		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0,003 m³/m	m³	0,3023	0,000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 0,15 kg/m	kg	15,1155	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7.2	KNR-W 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 obmiar = 1,45 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 14 r-g/m³	r-g	20,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 1,04 m³/m³	m³	1,5080	0,000		0,00	
3*		Środek impregacyjny i grzybobójczy 0,4 kg/m³	kg	0,5800	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,3 kg/m³	kg	4,7850	0,000		0,00	
5*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 1,9 kg/m³	kg	2,7550	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg 0,84 m-g/m³	m-g	1,2180	0,000			0,00
8*		Środek transportowy (1) 1,03 m-g/m³	m-g	1,4935	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7.3	KNR 4-01 0429-07	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm2 - przyjęto 5% murlaty, płatwie obmiar = 31,01 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,07 r-g/m	r-g	2,1707	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,55 r-g/m	r-g	17,0555	0,000	0,00		
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm 0,001 m³/m	m³	0,0310	0,000		0,00	
4*		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0,003 m³/m	m³	0,0930	0,000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 0,15 kg/m	kg	4,6515	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
7.4	KNR-W 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 obmiar = 0,62 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 25,4 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15,7480	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawędzie iaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 1,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,6820	0,000		0,00	
3*		Środek impregacyjny i grzybobójczy 1 kg/m <sup>3</sup>	kg	0,6200	0,000		0,00	
4*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 4,96 kg/m <sup>3</sup>	kg	3,0752	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg 0,89 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,5518	0,000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 1,09 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,6758	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
7.5	KNR 4-04 1107-01	Wywóz drewna z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t obmiar = 4,09 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	6,9939	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	3,3947	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
7.6	KNR 4-04 1107-04	Wywóz drewna z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 9 obmiar = 4,09 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	1,3252	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
7.7		Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu) obmiar = 4,09 t	t					
1*		-- M -- Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu) 1 t/t	t	4,0900	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

Wzmocnienie konstrukcji dachu - 5% elementów			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materialy</b>
			<b>Sprzęt</b>
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>		<b>Odgrzybianie i impregnacja deskowania i konstrukcji dachu</b>						
8.1	KNR 4-01 0610-03	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia ponad 5 m <sup>2</sup> - deskowanie obmiar = 786,51 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,8651	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47,1906	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
		0,00				0,000	0,000	0,000
8.2	KNR 4-01 0627-03	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, deski i płyty obmiar = 786,51 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	86,5161	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,13 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	102,2463	0,000	0,00		
3*		-- M -- Środek impregncyjno-grzybobójczy 0,053 kg/m <sup>2</sup>	kg	41,6850	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
		0,00				0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Odgrzybianie i impregnacja deskowania i konstrukcji dachu			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>		<b>Wymiana wyposażenia dachu</b>						
9.1	KNR 4-02 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna blaszana/pcv obmiar = 11,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,14 r-g/szt	r-g	1,5400	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,14 r-g/szt	r-g	1,5400	0,000	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
9.2	KNR 2-02 0515-05	Obróbka z blachy ocynkowanej wyłazów dachowych w dachach krytych papą, dachówką obmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 2,9477 r-g/szt	r-g	5,8954	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0973 r-g/szt	r-g	0,1946	0,000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm 16,8 kg/szt	kg	33,6000	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,08 kg/szt	kg	0,1600	0,000		0,00	
5*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0,032 kg/szt	kg	0,0640	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0232 m-g/szt	m-g	0,0464	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
9.3	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100 mm obmiar = 11,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,15 r-g/szt	r-g	1,6500	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,29 r-g/szt	r-g	3,1900	0,000	0,00		
3*		-- M -- Rura wywiewna z blachy ocynkowanej Fi 100 mm 1 szt/szt	szt	11,0000	0,000		0,00	
4*		Sznur konopny smołowany 0,06 kg/szt	kg	0,6600	0,000		0,00	
5*		Sznur konopny surowy 0,03 kg/szt	kg	0,3300	0,000		0,00	
6*		Cement murarski 15 0,13 kg/szt	kg	1,4300	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,01 m-g/szt	m-g	0,1100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9.4	KNR 9-14 0301-01	Obróbki dekarские 1-warstwowe papą o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni: podpórek (sztyc), słupów, uchwytów, odgromników, kominów wentylacyjnych itp. obmiar = 11,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,3 r-g/szt	r-g	3,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno 0,11 kg/szt	kg	1,2100	0,000		0,00	
3*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 0,55 m <sup>2</sup> /szt	m <sup>2</sup>	6,0500	0,000		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,1 kg/szt	kg	1,1000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,005 m-g/szt	m-g	0,0550	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Wymiana wyposażenia dachu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10</b>		<b>Remont głowic kominowych</b>						
10.1	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5 m obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 4,2 r-g/szt	r-g	4,2000	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 3,44 r-g/szt	r-g	3,4400	0,000	0,00		
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm 0,054 m³/szt	m³	0,0540	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,03 m³/szt	m³	0,0300	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0,075 m³/szt	m³	0,0750	0,000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,94 kg/szt	kg	0,9400	0,000		0,00	
7*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 3,53 kg/szt	kg	3,5300	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
10.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne - ścianki i kominy obmiar = 187,50 m²	m²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,272 r-g/m²	r-g	51,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
10.3	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych/osb dyblami plastikowymi do ściany z cegły obmiar = 1 125,00 szt	szt					
1*		-- R -- Tynkarze grupa II 0,0084 r-g/szt	r-g	9,4500	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0557 r-g/szt	r-g	62,6625	0,000	0,00		
3*		-- M -- Kółki rozporowe plastikowe z "grzybkami" 1,04 szt/szt	szt	1 170,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,0002 m-g/szt	m-g	0,2250	0,000			0,00
6*		Środek transportowy (1) 0,0002 m-g/szt	m-g	0,2250	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
10.4	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie obmiar = 187,50 m²	m²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,0662 r-g/m²	r-g	12,4125	0,000	0,00		
2*		-- M -- Preparat gruntujący 0,2 kg/m²	kg	37,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0188	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10.5	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki, ściany obmiar = 187,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Tynkarze grupa III 0,275 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51,5625	0,000	0,00		
2*		Tynkarze grupa II 0,275 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51,5625	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 0,0612 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,4750	0,000	0,00		
4*		-- M -- Zaprawa klejowa sucha do styropianu i siatki 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	750,0000	0,000		0,00	
5*		Siatka z włókna szklanego 1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	212,8125	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,3125	0,000			0,00
8*		Środek transportowy (1) 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9750	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10.6	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - pionowy kominów obmiar = 81,80 mb	mb					
1*		-- R -- Tynkarze grupa III 0,1067 r-g/mb	r-g	8,7281	0,000	0,00		
2*		Tynkarze grupa II 0,1067 r-g/mb	r-g	8,7281	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 0,0066 r-g/mb	r-g	0,5399	0,000	0,00		
4*		-- M -- Zaprawa klejowa sucha do styropianu i siatki 0,9 kg/mb	kg	73,6200	0,000		0,00	
5*		Kątowniki aluminiowe 1,176 m/mb	m	96,1968	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,0007 m-g/mb	m-g	0,0573	0,000			0,00
8*		Środek transportowy (1) 0,0005 m-g/mb	m-g	0,0409	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10.7	KNR 0-23 0933-01	Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 187,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Tynkarze grupa III 0,0808 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,1500	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0242 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,5375	0,000	0,00		
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Podkładowa masa tynkarska 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	56,2500	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0750	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
10.8	KNR 0-23 0933-0201	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylo- wych tynków dekoracyjnych obmiar = 187,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Tynkarze grupa III 0,4706 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	88,2375	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,2500	0,000	0,00		
3*		-- M -- Tynk dekoracyjny akrylowy 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	562,5000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,0064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2000	0,000			0,00
6*		Środek transportowy (1) 0,009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,6875	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
10.9	ZKNR C 2 0402-01	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach łatwodostępnych, o powierzchni do 2,0 m <sup>2</sup> - czapki kominów obmiar = 31,39 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,6502	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
10.10	KNR 2-02 0506-0301	Analogia - Krawędzie z blachy ocynkowanej obmiar = 34,89 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 1,7758 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	61,9577	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,3909 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,6385	0,000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm 5,01 kg/m <sup>2</sup>	kg	174,7989	0,000		0,00	
4*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 0,028 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,9769	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1396	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2407	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
10.11	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej obmiar = 31,39 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,584 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,3318	0,000	0,00		
2*		-- M -- Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 1,22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	38,2958	0,000		0,00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	11,9282	0,000		0,00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno 0,46 kg/m <sup>2</sup>	kg	14,4394	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg 0,0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1601	0,000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4081	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Remont głowic kominowych

	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