

Inż. Marek Stańczyk  
OBSŁUGA INWESTYCJI  
506 060 990  
marekstanczyk098@gmail.com

**Remont dachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Piotrkowskiej 307 (Remont dachu - budynek wysoki dach 1+2, Remont dachu - budynek niski dach 3+4)**

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

DATA OPRACOWANIA : 2024-01-28

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  
2024-01-28

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, włazów, itp.
- Montaż obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych.
- Wykonanie dwuwarstwowego pokrycia z papy termozgrzewalnej.
- Wykonanie obróbek papowych wokół kominów, murków, włazów 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.
- Wykonanie deskowania zbrojenia i betonowania czapek kominowych.
- Wykonanie tynków na ścianach kominów z zaprawy cem wap.
- Gruntowanie i malowanie tynków na ścianach kominów.
- Wykonanie sprawdzenie drożności przewodów kominowych.
- Uporządkowanie miejsca pracy na dachu.

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21,00
1.2.2	KNR 4-01 0519-04 obr przy? cienne ogniomury K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 K9 K10 K11 K12 K13 K14 K15 K16 K17 K18 korekta (import)Ra- zem =48. 680000	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - obróbki  (15,00-1,20-2,00-0,60-1,02)*1,00  (3,82+28,50+7,10)*0,60 (1,51+0,46)*2*0,30 (0,47+0,47)*2*0,30 (1,20+0,42)*2*0,30 (1,24+0,47)*2*0,30 (0,43+0,43)*2*0,30 (0,60+0,43)*2*0,30 (0,70+0,43)*2*0,30 (0,43+0,43)*2*0,30 (1,10+0,54)*2*0,30 (0,92+0,54)*2*0,30 (0,45+0,45)*2*0,30 (0,32+1,20+0,32)*0,60 (0,32+2,00+0,32)*0,60 (0,32+0,60+0,32)*0,60 (0,32+1,02+0,32)*0,60 (0,74+0,36)*2*0,30 (0,51+0,51)*2*0,30 (0,76+0,36)*2*0,30 0,004000	m²  m²  m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m²	  10,180  23,652 1,182 0,564 0,972 1,026 0,516 0,618 0,678 0,516 0,984 0,876 0,540 1,104 1,584 0,744 0,996 0,660 0,612 0,672 0,004	
				RAZEM	48,68
1.2.3	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna - obróbki  48,68	m²  m²	  48,680	
				RAZEM	48,68
1.2.4	KNR 4-01 0519-04 1 2	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - pokrycie  28,50*7,10+4,00*0,40 15,00*6,60	m²  m² m²	  203,950 99,000	
				RAZEM	302,95
1.2.5	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna - pokrycie  Krotność = 3 302,95	m²  m²	  302,950	
				RAZEM	302,95
1.2.6	KNR 19-01 0528-01	Analogia - Prowizoryczne zabezpieczenia połączeń dachowych, wykonanie i rozebra- nie zabezpieczenia na istniejącym odeskowaniu - zabezpieczenie stropu/dachu przed zalaniem w czasie prowadzenia prac 302,95	m²  m²	  302,950	
				RAZEM	302,95
1.2.7	KNR 4-04 1107-01   korekta (import)Ra- zem =6. 550000	Wywóz papy z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t 302,95*0,005*4 48,68*0,005*2 0,004200	t  t t t	  6,059 0,487 0,0042	
				RAZEM	6,55
1.2.8	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, sa- mochód do 5 t Krotność = 14 6,55	t  t	  6,550	
				RAZEM	6,55
1.2.9		Utylizacja zerwanego pokrycia papowego 6,55	t t	 6,550	
				RAZEM	6,55
1.2. 10	KNR 4-04 1107-01   Wczytane	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t 0,105 A (obliczenia pomocnicze)  0,11	t   t	  0,105 ===== 0,105 0,110	
				RAZEM	0,11
1.2. 11	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	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,11	t	0,110	
				RAZEM	0,11
<b>1.3</b>		<b>Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych</b>			
1.3.1	KNR 4-01 0535-04 Dach główny 1+2	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  3,80+14,00+3,50+3,00+0,40+4,00+0,40+13,80	m  m	  42,900	
				RAZEM	42,90
1.3.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  25,2	m  m	  25,200	
				RAZEM	25,20
1.3.3	KNR 4-01 0535-08 Dach główny 1+2 korekta (import)Ra- zem =23. 600000	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pasy nad i podrynnowe 42,90*(0,20+0,35)  0,005000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23,595  0,005	
				RAZEM	23,60
1.3.4	KNR 4-04 1107-01 obróbki rynny rury korekta (import)Ra- zem =0. 270000	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t 23,60*0,005 42,90*0,40*0,005 25,20*0,55*0,005 -0,003100	t  t t t t	  0,118 0,086 0,069 -0,0031	
				RAZEM	0,27
1.3.5	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 0,27	t  t	  0,270	
				RAZEM	0,27
1.3.6	KNR 2-02 0506-01 Dach główny 1+2	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm  42,90*0,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,580	
				RAZEM	8,58
1.3.7	KNR 2-02 0506-02 Dach główny 1+2 korekta (import)Ra- zem =15. 020000	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm  42,90*0,35  0,005000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,015  0,005	
				RAZEM	15,02
1.3.8	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana 42,9	m  m	  42,900	
				RAZEM	42,90
1.3.9	KNR 4-01 0524-10	Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych, dodatkowe nakłady za wykonanie koszy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur z blachy ocynkowanej 1	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,00
1.3.	NNRNKB 10 202 0547-02	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż lejów spustowych 2	szt  szt	  2,000	
				RAZEM	2,00
1.3.	NNRNKB 11 202 0547-03	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż narożników 5	szt  szt	  5,000	
				RAZEM	5,00
1.3.	NNRNKB 12 202 0547-04	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż denek rynnowych 6	szt  szt	  6,000	
				RAZEM	6,00
1.3.	KNR-W 2-02 13 0529-02	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana 25,2	m  m	  25,200	
				RAZEM	25,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.	NNRNKB	Analogia - Rury spustowe okrągłe, kolanka Fi 150 mm	szt		
14	202 0550-08	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,00
<b>1.4</b>		<b>Wykonanie pokrycia papowego wraz z obróbkami</b>			
1.4.1	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papp na podłożu drewnianym, 1-warstwowo - papa podkładowa	m <sup>2</sup>		
0501-01	1	mocowana mechanicznie	m <sup>2</sup>	203,950	
2	2	28,50*7,10+4,00*0,40	m <sup>2</sup>	99,000	
		15,00*6,60		RAZEM	302,95
1.4.2	KNR 2-02	Pokrycie koryt dachowych papp na lepiku asfaltowym na zimno, 3 warstwy	m <sup>2</sup>		
0514-01	16		m <sup>2</sup>	16,000	
				RAZEM	16,00
1.4.3	KNR 2-02	Analogia - Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome, paski szerokości 5 cm na ścianach - Montaż klinów styropianowych 5x5 cm laminowanych	m		
	obr przy?	(15,00-1,20-2,00-0,60-1,02)	m	10,180	
	cienne				
	ogniomury	(3,82+28,50+7,10)	m	39,420	
	K1	(1,51+0,46)*2	m	3,940	
	K2	(0,47+0,47)*2	m	1,880	
	K3	(1,20+0,42)*2	m	3,240	
	K4	(1,24+0,47)*2	m	3,420	
	K5	(0,43+0,43)*2	m	1,720	
	K6	(0,60+0,43)*2	m	2,060	
	K7	(0,70+0,43)*2	m	2,260	
	K8	(0,43+0,43)*2	m	1,720	
	K9	(1,10+0,54)*2	m	3,280	
	K10	(0,92+0,54)*2	m	2,920	
	K11	(0,45+0,45)*2	m	1,800	
	K12	(0,32+1,20+0,32)	m	1,840	
	K13	(0,32+2,00+0,32)	m	2,640	
	K14	(0,32+0,60+0,32)	m	1,240	
	K15	(0,32+1,02+0,32)	m	1,660	
	K16	(0,74+0,36)*2	m	2,200	
	K17	(0,51+0,51)*2	m	2,040	
	K18	(0,76+0,36)*2	m	2,240	
				RAZEM	91,70
1.4.4		Pokrycie dachów papp termozgrzewaln, 2-warstwowe	m <sup>2</sup>		
		302,95	m <sup>2</sup>	302,950	
				RAZEM	302,95
1.4.5	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papp termozgrzewaln, obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>		
0504-03	obr przy?	(15,00-1,20-2,00-0,60-1,02)*1,00	m <sup>2</sup>	10,180	
	cienne				
	ogniomury	(3,82+28,50+7,10)*0,60	m <sup>2</sup>	23,652	
	K1	(1,51+0,46)*2*0,30	m <sup>2</sup>	1,182	
	K2	(0,47+0,47)*2*0,30	m <sup>2</sup>	0,564	
	K3	(1,20+0,42)*2*0,30	m <sup>2</sup>	0,972	
	K4	(1,24+0,47)*2*0,30	m <sup>2</sup>	1,026	
	K5	(0,43+0,43)*2*0,30	m <sup>2</sup>	0,516	
	K6	(0,60+0,43)*2*0,30	m <sup>2</sup>	0,618	
	K7	(0,70+0,43)*2*0,30	m <sup>2</sup>	0,678	
	K8	(0,43+0,43)*2*0,30	m <sup>2</sup>	0,516	
	K9	(1,10+0,54)*2*0,30	m <sup>2</sup>	0,984	
	K10	(0,92+0,54)*2*0,30	m <sup>2</sup>	0,876	
	K11	(0,45+0,45)*2*0,30	m <sup>2</sup>	0,540	
	K12	(0,32+1,20+0,32)*0,60	m <sup>2</sup>	1,104	
	K13	(0,32+2,00+0,32)*0,60	m <sup>2</sup>	1,584	
	K14	(0,32+0,60+0,32)*0,60	m <sup>2</sup>	0,744	
	K15	(0,32+1,02+0,32)*0,60	m <sup>2</sup>	0,996	
	K16	(0,74+0,36)*2*0,30	m <sup>2</sup>	0,660	
	K17	(0,51+0,51)*2*0,30	m <sup>2</sup>	0,612	
	K18	(0,76+0,36)*2*0,30	m <sup>2</sup>	0,672	
	korekta	0,004000	m <sup>2</sup>	0,004	
	(import)Ra-				
	z-em =48.				
	680000				
				RAZEM	48,68
1.4.6	KNR-W 2-02	Analogia - Założenie pasów usztywniających z blachy ocynkowanej, szerokości 0,20 m - Montaż obróbki na zakończeniu papy (obróbka kominówka)	m		
0535-04	91,7		m	91,700	
				RAZEM	91,70
1.4.7		Analogia - wypełnienie spoin materiałem elastycznym, spoina 10x6 mm - uszczelnienie obróbki kominówki	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		91,7	m	91,700	
				RAZEM	91,70
1.4.8	KNR 2-02 0410-01 ogniomury korekta (import)Ra- zem =24. 610000	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - płyta osb gr 25 mm pod obróbki blacharskie (3,82+15,00+7,10+28,50+7,10)*0,40 0,002000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  24,608 0,002	
				RAZEM	24,61
1.4.9	KNR 2-02 0506-02 ogniomury korekta (import)Ra- zem =36. 910000	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (3,82+15,00+7,10+28,50+7,10)*0,60 -0,002000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  36,912 -0,002	
				RAZEM	36,91
<b>1.5</b>		<b>Wymiana deskowania - przyjęto 10% powierzchni</b>			
1.5.1	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe  39,9	m  m	  39,900	
				RAZEM	39,90
1.5.2	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk - przyjęto 10% powierzchni 30,295	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,295	
				RAZEM	30,30
1.5.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej  30,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,300	
				RAZEM	30,30
1.5.4	NNRNKB 202 0411-02	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej 39,9	m  m	  39,900	
				RAZEM	39,90
<b>1.6</b>		<b>Wzmocnienie konstrukcji dachu - przyjęto 5% elementów</b>			
1.6.1	KNR 4-01 0429-07 Dach 1 Dach 2 korekta (import)Ra- zem =15. 700000	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm <sup>2</sup> - przyjęto 5% krokwi 28,50/0,90*7,10*0,05 15,00*0,90*6,60*0,05 0,003333	m  m m m	  11,242 4,455 0,0033	
				RAZEM	15,70
1.6.2	KNR-W 2-02 0408-05 Dach 1 Dach 2 korekta (import)Ra- zem =0. 240000	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> 28,50/0,90*7,10*0,05*0,18*0,08 15,00/0,90*6,60*0,05*0,18*0,08 -0,001080	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,162 0,079 -0,0011	
				RAZEM	0,24
1.6.3	KNR 4-01 0429-07 Dach 1 Dach 2 korekta (import)Ra- zem =6. 530000	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm <sup>2</sup> - przyjęto 5% murlaty, płatwie 28,50*3*0,05 15,00*3*0,05 0,005000	m  m m m	  4,275 2,250 0,005	
				RAZEM	6,53
1.6.4	KNR-W 2-02 0406-05 Dach 1 Dach 2 korekta (import)Ra- zem =0. 130000	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> 28,50*3*0,05*0,14*0,14 15,00*3*0,05*0,14*0,14 0,002110	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,084 0,044 0,0021	
				RAZEM	0,13
1.6.5	KNR 4-04 1107-01 deski	Wywóz drewna z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t 39,90*0,25*0,025*0,8 30,30*0,022*0,80	t  t t	  0,200 0,533	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	krokwie płatwie korekta (import)Ra- zem =1. 100000	0,24 0,13 -0,002780	t t t	0,240 0,130 -0,0028	
				RAZEM	1,10
1.6.6	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 1,1	t  t	  1,100	
				RAZEM	1,10
1.6.7		Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu) 1,1	t t	 1,100	
				RAZEM	1,10
<b>1.7</b>		<b>Odgrzybianie i impregnacja desekowania i konstrukcji dachu</b>			
1.7.1	KNR 4-01 0610-03	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia ponad 5 m2 - desekowanie 272,65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  272,650	
				RAZEM	272,65
1.7.2	KNR 4-01 0610-01 Dach 1 Dach 2 Dach 1 Dach 2 korekta (import)Ra- zem =247. 190000	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia do 2 m - konstrukcja 28,50/0,90*7,10*(0,18+0,08)*2 15,00/0,90*6,60*(0,18+0,08)*2 28,50*3*0,14*4 15,00*3*0,14*4 -0,003333 (import)Ra- zem =247. 190000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  116,913 57,200 47,880 25,200 -0,0033	
				RAZEM	247,19
1.7.3	KNR 4-01 0627-03	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, deski i płyty 272,65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  272,650	
				RAZEM	272,65
1.7.4	KNR 4-01 0627-04	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, bale i krawędziaki 247,65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  247,650	
				RAZEM	247,65
<b>1.8</b>		<b>Wymiana wyposażenia dachu</b>			
1.8.1	KNR 4-02 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna blaszana/pcv 7	szt  szt	  7,000	
				RAZEM	7,00
1.8.2	KNR 4-01 0354-03	Analogia - Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m2 - demontaż wjazdu dachowego 1	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,00
1.8.3	KNR-W 2-02 1016-07	Włazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy 1	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,00
1.8.4	KNR 2-02 0515-05	Obróbka z blachy ocynkowanej wylazów dachowych w dachach krytych papp, dachówk 1	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,00
1.8.5	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100 mm 7	szt  szt	  7,000	
				RAZEM	7,00
1.8.6	KNR 9-14 0301-01	Obróbki dekarские 1-warstwowe papp o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni: podpórki (sztycy), słupów, uchwytów, odgromników, kominów wentylacyjnych itp. 7	szt  szt	  7,000	
				RAZEM	7,00
<b>1.9</b>		<b>Remont głowic kominowych</b>			
1.9.1	KNR 4-01 0419-01 K12 K14 K17	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie do 2 m 1 1 1	szt  szt szt szt	  1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	3,00
1.9.2	KNR 4-01 0419-02 K4	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5 m 1	szt  szt	  1,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	K9	1	szt	1,000	
	K13	1	szt	1,000	
	K15	1	szt	1,000	
				RAZEM	4,00
1.9.3	KNR 4-02 0234-11	Analogia - Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna blaszana - Demontaż deflektorów, zakończeń kanałów gazowych	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,00
1.9.4	KNR 4-01 0212-04	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe	m <sup>2</sup>		
	K6	0,60*0,43	m <sup>2</sup>	0,258	
	K7	0,70*0,43	m <sup>2</sup>	0,301	
	korekta (import)Ra- zem =0. 560000	0,001000	m <sup>2</sup>	0,001	
				RAZEM	0,56
1.9.5	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych, na ?cianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zapra- wy cementowo-wapiennej - ?ciany kominów wysokich	m <sup>2</sup>		
	K12	(0,32+1,20+0,32)*3,80	m <sup>2</sup>	6,992	
	K13	(0,32+2,00+0,32)*3,80	m <sup>2</sup>	10,032	
	K14	(0,32+0,60+0,32)*3,80	m <sup>2</sup>	4,712	
	K15	(0,32+1,02+0,32)*3,80	m <sup>2</sup>	6,308	
	K17	(0,51+0,51)*2*2,00	m <sup>2</sup>	4,080	
	korekta (import)Ra- zem =32. 120000	-0,004000	m <sup>2</sup>	-0,004	
				RAZEM	32,12
1.9.6	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolno stojących - rozebranie części kominów ponad połacie dachu - Dach główny 1+2 - Przyjęto do rozbiórki 50% kominów wysokich	m <sup>3</sup>		
	K12	(0,46*1,20)*3,80*0,5	m <sup>3</sup>	1,049	
	K13	(0,46*2,00)*3,80*0,5	m <sup>3</sup>	1,748	
	K14	(0,46*0,60)*3,80*0,5	m <sup>3</sup>	0,524	
	K15	(0,46*1,02)*3,80*0,5	m <sup>3</sup>	0,891	
	K17	(0,51*0,51)*2,00*0,50	m <sup>3</sup>	0,260	
	korekta (import)Ra- zem =4. 470000	-0,002780	m <sup>3</sup>	-0,0028	
				RAZEM	4,47
1.9.7	KNR 4-01 0106-05	Analogia - Usunięcie gruzu z dachu budynku	m <sup>3</sup>		
	tynki	32,12*0,03	m <sup>3</sup>	0,964	
	cegła	4,47	m <sup>3</sup>	4,470	
	korekta (import)Ra- zem =5. 430000	-0,003600	m <sup>3</sup>	-0,0036	
				RAZEM	5,43
1.9.8	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m <sup>3</sup>		
		5,43	m <sup>3</sup>	5,430	
				RAZEM	5,43
1.9.9	KNR 4-04 1101-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 14 5,43	m <sup>3</sup>	5,430	
				RAZEM	5,43
1.9. 10		Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
		5,43	m <sup>3</sup>	5,430	
				RAZEM	5,43
1.9. 11	KNR 2-02 0122-01	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły - nadmurowanie rozebranych części kominów	m <sup>3</sup>		
		4,47	m <sup>3</sup>	4,470	
				RAZEM	4,47
1.9. 12	KNR 3 1201-03	Oczyszczenie i wykucie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej, oczyszcze- nie spoin - uzupełnienie spoinowania pozostałych części komina	m <sup>2</sup>		
		16,06	m <sup>2</sup>	16,060	
				RAZEM	16,06
1.9. 13	KNR 3 0613-01	Spoinowanie murów, bez wykucia spoin, murów z cegły	m <sup>2</sup>		
		16,06	m <sup>2</sup>	16,060	
				RAZEM	16,06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.9. 14	KNR 4-01 0619-01	Oczyszczenie powierzchni przy użyciu szczotek stalowych, ?ciany łatwo dostępne, do 2 m2 - Kominy niskie	m <sup>2</sup>		
	K1	(1,51+0,46)*2*1,65	m <sup>2</sup>	6,501	
	K2	(0,47+0,47)*2*0,72	m <sup>2</sup>	1,354	
	K3	(1,20+0,42)*2*0,81	m <sup>2</sup>	2,624	
	K4	(1,24+0,47)*2*2,20	m <sup>2</sup>	7,524	
	K5	(0,43+0,43)*2*0,90	m <sup>2</sup>	1,548	
	K6	(0,60+0,43)*2*0,67	m <sup>2</sup>	1,380	
	K7	(0,70+0,43)*2*0,70	m <sup>2</sup>	1,582	
	K8	(0,43+0,43)*2*0,76	m <sup>2</sup>	1,307	
	K9	(1,10+0,54)*2*2,27	m <sup>2</sup>	7,446	
	K10	(0,92+0,54)*2*0,81	m <sup>2</sup>	2,365	
	K11	(0,45+0,45)*2*0,80	m <sup>2</sup>	1,440	
	K16	(0,74+0,36)*2*0,65	m <sup>2</sup>	1,430	
	K18	(0,76+0,36)*2*0,68	m <sup>2</sup>	1,523	
	korekta (import)Ra- zem =38. 020000	-0,004400	m <sup>2</sup>	-0,0044	
				RAZEM	38,02
1.9. 15	NNRNKB 202 1134-02	Grunтовanie podłoży, powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		42,6	m <sup>2</sup>	42,600	
				RAZEM	42,60
1.9. 16	KNR 4-01 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ?ciany, loggie, balkony, kategoria III- Kominy oficyna prawa i lewa	m <sup>2</sup>		
		38,02	m <sup>2</sup>	38,020	
				RAZEM	38,02
1.9. 17	KNR 4-01 0201-10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapki kominowe	m		
	K1	(1,61+0,56)*2	m	4,340	
	K2	(0,57+0,57)*2	m	2,280	
	K3	(1,30+0,52)*2	m	3,640	
	K4	(1,34+0,57)*2	m	3,820	
	K5	(0,53+0,53)*2	m	2,120	
	K6	(0,70+0,53)*2	m	2,460	
	K7	(0,80+0,53)*2	m	2,660	
	K8	(0,53+0,53)*2	m	2,120	
	K9	(1,20+0,64)*2	m	3,680	
	K10	(1,02+0,64)*2	m	3,320	
	K11	(0,55+0,55)*2	m	2,200	
	K12	(0,56+1,20)*2	m	3,520	
	K13	(0,56+2,00)*2	m	5,120	
	K14	(0,56+0,60)*2	m	2,320	
	K15	(0,56+1,02)*2	m	3,160	
	K16	(0,84+0,46)*2	m	2,600	
	K17	(0,61+0,61)*2	m	2,440	
	K18	(0,86+0,46)*2	m	2,640	
				RAZEM	54,44
1.9. 18	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ?cian ogniwowych i kominów o ?redniej grubo?ci płyty 7 cm	m <sup>2</sup>		
	K1	(1,61*0,56)	m <sup>2</sup>	0,902	
	K2	(0,57*0,57)	m <sup>2</sup>	0,325	
	K3	(1,30*0,52)	m <sup>2</sup>	0,676	
	K4	(1,34*0,57)	m <sup>2</sup>	0,764	
	K5	(0,53*0,53)	m <sup>2</sup>	0,281	
	K6	(0,70*0,53)	m <sup>2</sup>	0,371	
	K7	(0,80*0,53)	m <sup>2</sup>	0,424	
	K8	(0,53*0,53)	m <sup>2</sup>	0,281	
	K9	(1,20*0,64)	m <sup>2</sup>	0,768	
	K10	(1,02*0,64)	m <sup>2</sup>	0,653	
	K11	(0,55*0,55)	m <sup>2</sup>	0,303	
	K12	(0,56*1,20)	m <sup>2</sup>	0,672	
	K13	(0,56*2,00)	m <sup>2</sup>	1,120	
	K14	(0,56*0,60)	m <sup>2</sup>	0,336	
	K15	(0,56*1,02)	m <sup>2</sup>	0,571	
	K16	(0,84*0,46)	m <sup>2</sup>	0,386	
	K17	(0,61*0,61)	m <sup>2</sup>	0,372	
	K18	(0,86*0,46)	m <sup>2</sup>	0,396	
	korekta (import)Ra- zem =9. 600000	0,000300	m <sup>2</sup>	0,0003	
				RAZEM	9,60
1.9. 19	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,04704	t	0,047	
				RAZEM	0,05
1.9.	NNRNKB	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
20	202 1134-02	32,12	m <sup>2</sup>	32,120	
				RAZEM	32,12
1.9.	KNR 4-01	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III	m <sup>2</sup>		
21	0735-02	32,12	m <sup>2</sup>	32,120	
				RAZEM	32,12
1.9.	NNRNKB	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
22	202 1134-02	70,14	m <sup>2</sup>	70,140	
				RAZEM	70,14
1.9.	KNR 2-02	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
23	1505-10	70,14	m <sup>2</sup>	70,140	
				RAZEM	70,14
1.9.	KNR 4-01	Przewody kominowe - odgruzowanie	m		
24	0310-06	27	m	27,000	
				RAZEM	27,00
1.9.	KNR 4-01	Przewody kominowe - sprawdzenie	m		
25	0310-05	27	m	27,000	
				RAZEM	27,00
1.9.	KNR-W 2-17	Analogia - Wyrzutnie dachowe kołowe, do przewodów o średnicach do 200 mm, wyrzutnie - montaż deflektorów typu H fi 150 mm stal ocynkowana	szt		
26	0144-01	8	szt	8,000	
				RAZEM	8,00
1.9.	KNR-W 2-17	Analogia - Wyrzutnie dachowe kołowe, do przewodów o średnicach do 200 mm, wyrzutnie - materiał z demontażu	szt		
27	0144-01	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,00
1.9.	KNR-W 2-15	Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm	szt		
28	0142-03	10	szt	10,000	
				RAZEM	10,00
1.9.	KNR 4-01	Analogia - Transport materiałów do wbudowania na dach	m <sup>3</sup>		
29	0106-05	32,12*0,025	m <sup>3</sup>	0,803	
	tynki	4,47	m <sup>3</sup>	4,470	
	cegła	9,60*0,07	m <sup>3</sup>	0,672	
	beton	0,005000	m <sup>3</sup>	0,005	
	korekta (import)Ra-				
	zem =5.				
	950000				
				RAZEM	5,95
<b>2</b>		<b>Budynek niski - Oficyna frontowa (dach 3+4)</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
2.1.1	KNR 2-02	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe	m <sup>2</sup>		
	1610-01	21,10*6,00*2	m <sup>2</sup>	253,200	
	Budynek niski - Oficyna frontowa (dach 4+5)				
				RAZEM	253,20
2.1.2	KNR 2-02	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10 m, bednarka (materiały w ilościach na plac budowy)	m <sup>2</sup>		
	1613-01	253,2	m <sup>2</sup>	253,200	
				RAZEM	253,20
2.1.3	NNRNKB	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
	202 1625-01	253,2	m <sup>2</sup>	253,200	
				RAZEM	253,20
2.1.4	KNR 2-02	Daszki ochronne cięgłe, wzdłuż rusztowania wysokość do 20 m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe	m <sup>2</sup>		
	1614-02	31,65	m <sup>2</sup>	31,650	
				RAZEM	31,65
2.1.5	KNR 2-02	Daszki ochronne cięgłe, wolno stojące nad przejściami dla pieszych, konstrukcja drewniana, nakłady podstawowe	m <sup>2</sup>		
	1614-04	12	m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,00
2.1.6	NNRNKB	Nakłady uzupełniające do tablicy 202-1622 za rozbiórkę daszków ochronnych wykonywanych wzdłuż budynków, pokrycie: deski na styk	m <sup>2</sup>		
	202 1623-01	31,65	m <sup>2</sup>	31,650	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	31,65
2.1.7		Rusztowania ramowe elewacyjne - Czas pracy rusztowań 152,749	m-g m-g	152,749	
				RAZEM	152,749
2.1.8		Koszt wykonania projektu organizacji ruchu 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
2.1.9		Koszt zajęcia pasa drogowego na czas prowadzonych prac 40,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40,200	
				RAZEM	40,20
2.1.	KNR 4-01 10	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m		
	0420-01		m	21,100	
	od ulicy	21,10	m	21,100	
	od podwórza	21,10			
				RAZEM	42,20
2.1.	KNR 4-04 11	Rynny drewniane do gruzu, wykonanie	m		
	0901-05		m	6,000	
	6			RAZEM	6,00
2.1.	KNR 4-04 12	Rynny drewniane do gruzu, ustawienie	m		
	0901-06		m	6,000	
	6			RAZEM	6,00
2.1.	KNR 4-04 13	Rynny drewniane do gruzu, rozebranie	m		
	0901-07		m	6,000	
	6			RAZEM	6,00
<b>2.2</b>		<b>Demontaż pokrycia dachowego papowego</b>			
2.2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - na pokryciu papowym	m <sup>2</sup>		
	K1	(0,70+0,45)*2*0,10	m <sup>2</sup>	0,230	
	K2	(0,70+0,45)*2*0,10	m <sup>2</sup>	0,230	
	K3	(1,00+0,45)*2*0,10	m <sup>2</sup>	0,290	
				RAZEM	0,75
2.2.2	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - obróbki	m <sup>2</sup>		
	K1	(0,70+0,56)*2*0,30	m <sup>2</sup>	0,756	
	K2	(0,70+0,45)*2*0,30	m <sup>2</sup>	0,690	
	K3	(1,00+0,45)*2*0,30	m <sup>2</sup>	0,870	
	K4	(1,50+0,52)*2*0,30	m <sup>2</sup>	1,212	
	K5	(1,50+0,52)*2*0,30	m <sup>2</sup>	1,212	
	K6	(0,64+0,42)*2*0,30	m <sup>2</sup>	0,636	
	korekta	0,004000	m <sup>2</sup>	0,004	
	(import)Ra-				
	zem =5.				
	380000				
				RAZEM	5,38
2.2.3	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna - obróbki	m <sup>2</sup>		
		5,38	m <sup>2</sup>	5,380	
				RAZEM	5,38
2.2.4	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - pokrycie	m <sup>2</sup>		
		310,17	m <sup>2</sup>	310,170	
				RAZEM	310,17
2.2.5	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna - pokrycie	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3	m <sup>2</sup>	310,170	
		310,17			
				RAZEM	310,17
2.2.6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki krawędzi	m <sup>2</sup>		
		10,29	m <sup>2</sup>	10,290	
				RAZEM	10,29
2.2.7	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>		
		310,17	m <sup>2</sup>	310,170	
				RAZEM	310,17
2.2.8	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	t		
		310,17*0,005*4	t	6,203	
		5,38*0,005*2	t	0,054	
		0,002800	t	0,0028	
	korekta				
	(import)Ra-				
	zem =6.				
	260000				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,26
2.2.9	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 6,62	t  t	  6,620	
				RAZEM	6,62
2.2. 10		Utylizacja zerwanego pokrycia papowego  6,62	t  t	  6,620	
				RAZEM	6,62
2.2. 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 0,0552	t  t	  0,055	
				RAZEM	0,06
2.2. 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 0,06	t  t	  0,060	
				RAZEM	0,06
<b>2.3</b>		<b>Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych</b>			
2.3.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  42,2	m  m	  42,200	
				RAZEM	42,20
2.3.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  18	m  m	  18,000	
				RAZEM	18,00
2.3.3	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 21,10*(0,20+0,35)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23,210	
				RAZEM	23,21
2.3.4	KNR 4-04 1107-01 obróbki rynny rury korekta (import)Ra- zem =0. 250000	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t 23,21*0,005 42,20*0,40*0,005 18,00*0,55*0,005 0,000050	t  t t t t	  0,116 0,084 0,050 0,00005	
				RAZEM	0,25
2.3.5	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 0,25	t  t	  0,250	
				RAZEM	0,25
2.3.6	KNR 2-02 0506-01 pasy nadrynnowe	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm 21,10*0,20*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,440	
				RAZEM	8,44
2.3.7	KNR 2-02 0506-02	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 14,77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,770	
				RAZEM	14,77
2.3.8	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana 42,2	m  m	  42,200	
				RAZEM	42,20
2.3.9	NNRNKB 202 0547-02	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż lejów spustowych 3	szt  szt	  3,000	
				RAZEM	3,00
2.3. 10	NNRNKB 202 0547-04	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż denek rynnowych 6	szt  szt	  6,000	
				RAZEM	6,00
2.3. 11	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana 18	m  m	  18,000	
				RAZEM	18,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.	NNRNKB	Analogia - Rury spustowe okrągłe, kolanka Fi 150 mm	szt		
12	202 0550-08	6	szt	6,000	
				RAZEM	6,00
<b>2.4</b>		<b>Wykonanie pokrycia papowego wraz z obróbkami</b>			
2.4.1	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papp na podłożu drewnianym, 1-warstwowe - papa podkładowa mocowana mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		310,17	m <sup>2</sup>	310,170	
				RAZEM	310,17
2.4.2	KNR 2-02 0609-07	Analogia - Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome, paski szerokości 5 cm na ścianach - Montaż klinów styropianowych 5x5 cm laminowanych	m		
	K1	(0,70+0,56)*2	m	2,520	
	K2	(0,70+0,45)*2	m	2,300	
	K3	(1,00+0,45)*2	m	2,900	
	K4	(1,50+0,52)*2	m	4,040	
	K5	(1,50+0,52)*2	m	4,040	
	K6	(0,64+0,42)*2	m	2,120	
				RAZEM	17,92
2.4.3		Pokrycie dachów papp termozgrzewalnym, 2-warstwowe	m <sup>2</sup>		
		310,17	m <sup>2</sup>	310,170	
				RAZEM	310,17
2.4.4	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papp termozgrzewalnym, obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>		
	K1	(0,70+0,56)*2*0,10	m <sup>2</sup>	0,252	
	K2	(0,70+0,45)*2*0,10	m <sup>2</sup>	0,230	
	K3	(1,00+0,45)*2*0,10	m <sup>2</sup>	0,290	
	K4	(1,50+0,52)*2*0,10	m <sup>2</sup>	0,404	
	K5	(1,50+0,52)*2*0,10	m <sup>2</sup>	0,404	
	K6	(0,64+0,42)*2*0,10	m <sup>2</sup>	0,000	
				RAZEM	1,58
2.4.5	KNR-W 2-02 0535-04	Analogia - Założenie pasów usztywniających z blachy ocynkowanej, szerokości 0,20 m - Montaż obróbki na zakończeniu papy (obróbka kominówka)	m		
		17,92	m	17,920	
				RAZEM	17,92
2.4.6		Analogia - wypełnienie spoin materiałem elastycznym, spoina 10x6 mm - uszczelnienie obróbki kominówki	m		
		17,92	m	17,920	
				RAZEM	17,92
2.4.7	KNR 2-02 0506-02	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		10,29	m <sup>2</sup>	10,290	
				RAZEM	10,29
<b>2.5</b>		<b>Wymiana deskowania - 100%</b>			
2.5.1	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe	m		
		42,2	m	42,200	
				RAZEM	42,20
2.5.2	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk - przyjęto 100% powierzchni	m <sup>2</sup>		
		310,17	m <sup>2</sup>	310,170	
				RAZEM	310,17
2.5.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
		310,17	m <sup>2</sup>	310,170	
				RAZEM	310,17
2.5.4	NNRNKB 202 0411-02	Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej	m		
		42,2	m	42,200	
				RAZEM	42,20
<b>2.6</b>		<b>Wzmocnienie konstrukcji dachu - 50% elementów</b>			
2.6.1	KNR 4-01 0429-07	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm <sup>2</sup> - przyjęto 50% krokwi	m		
		197,8125	m	197,813	
				RAZEM	197,81
2.6.2	KNR-W 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		
	Budynek niski	21,10/0,80*7,50*0,5*0,18*0,08	m <sup>3</sup>	1,424	
	- Oficyna frontowa (dach 4+5)				
	korekta (import)Ra-	-0,004250	m <sup>3</sup>	-0,0043	
	z=1. 420000				
				RAZEM	1,42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6.3	KNR 4-01 0429-07 Budynek niski - Oficyna frontowa (dach 4+5)	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm2 - przyjęto 30% murlaty, płatwie 21,10*3*0,3	m m	18,990	
				RAZEM	18,99
2.6.4	KNR-W 2-02 0406-05 Budynek niski - Oficyna frontowa (dach 4+5) korekta (import)Ra- zem =0. 370000	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 21,10*3*0,3*0,14*0,14  -0,002204	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,372  -0,0022	
				RAZEM	0,37
2.6.5	KNR 4-01 0429-07	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm2 - przyjęto 30% jętek 23,7375	m m	23,738	
				RAZEM	23,74
2.6.6	KNR-W 2-02 0408-02 Budynek niski - Oficyna frontowa (dach 4+5) korekta (import)Ra- zem =0. 190000	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 21,10/0,80*3,00*0,3*0,10*0,08  0,000100	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,190  0,0001	
				RAZEM	0,19
2.6.7	KNR 4-04 1107-01 deski  krokwie płatwie jętki korekta (import)Ra- zem =7. 650000	Wywóz drewna z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t 42,20*0,25*0,025*0,8 310,17*0,022*0,80 1,42 0,37 0,19 0,000008	t t t t t t	0,211 5,459 1,420 0,370 0,190 0,00001	
				RAZEM	7,65
2.6.8	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 7,65	t t	7,650	
				RAZEM	7,65
2.6.9		Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu) 7,65	t t	7,650	
				RAZEM	7,65
<b>2.7</b>	<b>Odgrybienie i impregnacja deskowania i konstrukcji dachu</b>				
2.7.1	KNR 4-01 0610-01	Odgrybienie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia do 2 m - konstrukcja 21,10/0,80*7,50*2*0,5*(0,18+0,08)*2 21,10*3*0,7*0,14*4 21,10/0,80*3,00*0,7*(0,10+0,08)*2 0,004400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	102,863 24,814 19,940 0,0044	
				RAZEM	147,62
2.7.2	KNR 4-01 0627-04	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, bale i krawędziaki 147,62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	147,620	
				RAZEM	147,62
<b>2.8</b>	<b>Wymiana wyposażenia dachu</b>				
2.8.1	KNR 4-02 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna blaszana/pcv 5	szt szt	5,000	
				RAZEM	5,00
2.8.2	KNR 4-01 0354-03	Analogia - Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m2 - demontaż wjazdu dachowego	szt		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
2.8.3	KNR-W 2-02 1016-07	Włazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
2.8.4	KNR 2-02 0515-05	Obróbka z blachy ocynkowanej wylazów dachowych w dachach krytych papp, dachówkk	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
2.8.5	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,00
2.8.6	KNR 9-14 0301-01	Obróbki dekarские 1-warstwowe papp o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni: podpórek (sztyc), słupów, uchwyty, odgromników, kominów wentylacyjnych itp.	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,00
<b>2.9</b>		<b>Remont głowic kominowych</b>			
2.9.1	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5 m	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,00
2.9.2	KNR 4-02 0234-11	Analogia - Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna blaszana - Demontaż deflektorów, zakończeń kanałów gazowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
2.9.3	KNR 4-01 0701-02 K1 K4 K5 K6 korekta (import)Ra- zem =29. 470000	Odbicie tynków zewnętrznych, na ?cianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - ?ciany kominów (0,70+0,45)*2*1,50 (1,50+0,52)*2*2,80 (1,50+0,52)*2*2,80 (0,64+0,42)*2*1,60 0,004000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,450 11,312 11,312 3,392 0,004	
				RAZEM	29,47
2.9.4	KNR 4-01 0350-01 K1 K4 K5 K6 korekta (import)Ra- zem =2. 640000	Rozebranie kominów wolno stojących - rozebranie części kominów ponad połacie dachu - Przyjęto do rozbiórki 50% (0,70*0,45)*1,50*0,5 (1,50*0,52)*2,80*0,5 (1,50*0,52)*2,80*0,5 (0,64*0,42)*1,60*0,5 0,004710	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,236 1,092 1,092 0,215 0,0047	
				RAZEM	2,64
2.9.5	KNR 4-01 0106-05 tynki cegła korekta (import)Ra- zem =3. 520000	Analogia - Usunięcie gruzu z dachu budynku 29,470*0,03 2,64 -0,004100	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,884 2,640 -0,0041	
				RAZEM	3,52
2.9.6	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,520	
				RAZEM	3,52
2.9.7	KNR 4-04 1101-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność = 14 3,52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,520	
				RAZEM	3,52
2.9.8		Utylizacja gruzu 3,52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,520	
				RAZEM	3,52
2.9.9	KNR 2-02 0122-01	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły - nadmurowanie rozebranych części kominów 2,64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,640	
				RAZEM	2,64



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.9.10	KNNR 3 1201-03  Wczytane	Oczyszczenie i wykucie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej, oczyszczenie spoin - uzupełnienie spoinowania pozostałych części komina 14,735 A (obliczenia pomocnicze) 14,74	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	14,735 ===== 14,735 14,740	
				RAZEM	14,74
2.9.11	KNNR 3 0613-01	Spoinowanie murów, bez wykucia spoin, murów z cegły 14,74	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,740	
				RAZEM	14,74
2.9.12	KNR 4-01 0619-01 K2 K3	Oczyszczenie powierzchni przy użyciu szczotek stalowych, ?ciany łatwo dostępne, do 2 m2 - Kominy oficyna prawa i lewa (0,70+0,45)*2*1,50*0,5 (1,00+0,45)*2*1,50*0,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1,725 2,175	
				RAZEM	3,90
2.9.13	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe 5,63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,630	
				RAZEM	5,63
2.9.14	KNR 4-01 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ?ciany, loggie, balkony, kategoria III- Kominy oficyna prawa i lewa 3,9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,900	
				RAZEM	3,90
2.9.15	KNR 4-01 0201-10 K1 K2 K3 K4 K5 K6	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapki kominowe (0,80+0,55)*2 (0,80+0,55)*2 (1,10+0,55)*2 (1,60+0,62)*2 (1,60+0,62)*2 (0,74+0,52)*2	m  m m m m m	  2,700 2,700 3,300 4,440 4,440 2,520	
				RAZEM	20,10
2.9.16	KNR 2-02 0219-05 K1 K2 K3 K4 K5 K6 korekta (import)Ra- zem =3. 850000	Nakrywy attyk ?cian ogniowych i kominów o ?redniej grubości płyty 7 cm (0,80*0,55) (0,80*0,55) (1,10*0,55) (1,60*0,62) (1,60*0,62) (0,74*0,52) -0,003800	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0,440 0,440 0,605 0,992 0,992 0,385 -0,0038	
				RAZEM	3,85
2.9.17	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm 0,018865	t  t	  0,019	
				RAZEM	0,02
2.9.18	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe 29,47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29,470	
				RAZEM	29,47
2.9.19	KNR 4-01 0735-02	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III 29,47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29,470	
				RAZEM	29,47
2.9.20	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe 33,37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33,370	
				RAZEM	33,37
2.9.21	KNR 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania 33,37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33,370	
				RAZEM	33,37
2.9.22	KNR 4-01 0310-06	Przewody kominowe - odgruzowanie 12	m  m	  12,000	
				RAZEM	12,00
2.9.23	KNR 4-01 0310-05	Przewody kominowe - sprawdzenie 12	m  m	  12,000	
				RAZEM	12,00
2.9.24	KNR-W 2-17 0144-01	Analogia - Wyrzutnie dachowe kołowe, do przewodów o ?rednicach do 200 mm, wyrzutnie - montaż deflektorów typu H fi 150 mm stal ocynkowana	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
2.9.	KNR 4-01	Analogia - Transport materiałów do wbudowania na dach	m <sup>3</sup>		
25	0106-05	29,47*0,025	m <sup>3</sup>	0,737	
	tyunki	2,64	m <sup>3</sup>	2,640	
	cegła	3,85*0,07	m <sup>3</sup>	0,270	
	beton	0,003750	m <sup>3</sup>	0,0038	
	korekta				
	(import)Ra-				
	zem =3.				
	650000				
				RAZEM	3,65
<b>2.10</b>		<b>Remont gzymsu</b>			
2.10.	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych, na ?cianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - przyjęto 25%	m <sup>2</sup>		
1	0701-02	25,32	m <sup>2</sup>	25,320	
				RAZEM	25,32
2.10.	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne	m <sup>2</sup>		
2	2611-01	25,32	m <sup>2</sup>	25,320	
				RAZEM	25,32
2.10.	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsyj, 1-krotne	m <sup>2</sup>		
3	2611-02	25,32	m <sup>2</sup>	25,320	
				RAZEM	25,32
2.10.	KNR 4-01	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciężniejsza; stropy płaskie, podcięgi, biegi i spoczniki schodowe	m <sup>2</sup>		
4	0703-02	12,66	m <sup>2</sup>	12,660	
				RAZEM	12,66
2.10.	KNR 4-01	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciężniejszej	m <sup>2</sup>		
5	0704-03	12,66	m <sup>2</sup>	12,660	
				RAZEM	12,66
2.10.	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (?ciany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2 m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3)	m <sup>2</sup>		
6	0726-02	12,66	m <sup>2</sup>	12,660	
				RAZEM	12,66
2.10.	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na gzymsie	m <sup>2</sup>		
7	2612-07	25,32	m <sup>2</sup>	25,320	
				RAZEM	25,32
2.10.	NNRNKB	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
8	202 1134-02	25,32	m <sup>2</sup>	25,320	
				RAZEM	25,32
2.10.	KNR 2-02	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
9	1505-10	25,32	m <sup>2</sup>	25,320	
				RAZEM	25,32
2.10.	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m <sup>3</sup>		
10	1101-02	0,7596	m <sup>3</sup>	0,760	
				RAZEM	0,76
2.10.	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m <sup>3</sup>		
11	1101-05	Krotność = 14 0,76	m <sup>3</sup>	0,760	
				RAZEM	0,76
2.10.		Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
12		0,76	m <sup>3</sup>	0,760	
				RAZEM	0,76

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Remont dachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Piotrkowskiej 307 (Remont dachu - budynek wysoki dach 1+2, Remont dachu - budynek niski dach 3+4)</b>								
<b>1</b>		<b>Budynek wysoki (dach 1+2)</b>						
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>						
1.1.1	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16 m, nakłady podstawowe obmiar = 530,46 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Monter grupa II 0,2483 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	131,7132	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,1117 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	59,2524	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>	0,0584	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>	0,0690	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>	0,0955	0,000		0,00	
6*		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm 0,009 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,7741	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0006 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,3183	0,000		0,00	
8*		Haki do muru 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,3655	0,000		0,00	
9*		Maty (plyty) trzcinowe grubości 3.5 cm 0,0189 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10,0257	0,000		0,00	
10*		Płyty pomostowe komunikacyjne 0,0002 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,1061	0,000		0,00	
11*		Płyty pomostowe robocze 0,0061 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,2358	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	54,1600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.1.2	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 15 m, bednarka (materiały w ilościach na plac budowy) obmiar = 530,46 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- M --						
1*		Bednarka ocynkowana St0S 20x2 mm 0,0039 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,0688	0,000		0,00	
2*		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,2 0,03 m/m <sup>2</sup>	m	15,9138	0,000		0,00	
3*		Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów 0,011 szt/m <sup>2</sup>	szt	5,8351	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
1.1.3	NNRNKB 202 1625-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 530,46 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0,0319 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,9217	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Siatka z tworzyw sztucznych 0,1405 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	74,5296	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1.4	KNR 2-02 1614-02	Daszki ochronne cięgle, wzdłuż rusztowania wysoko?ci do 20 m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe obmiar = 21,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Monter grupa II 0,18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,7800	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,53 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,1300	0,000	0,00		
3*		-- M -- Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm 0,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,6300	0,000		0,00	
4*		Maty (plyty) trzcinowe grubo?ci 3.5 cm 1,82 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	38,2200	0,000		0,00	
5*		Płyty pomostowe robocze 0,04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,8400	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Konstrukcja rurowa daszków 0,2 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1.5	NNRNKB 202 1623-01	Nakłady uzupełniające do tablicy 202-1622 za robórkę daszków ochronnych wykonywanych wzdłuż budynków, pokrycie: deski na styk obmiar = 21,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Cie?le grupa II 0,05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,0500	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,3100	0,000	0,00		
3*		-- M -- 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
1.1.6	KNR 2-02 1614-04	Daszki ochronne cięgle, wolno stojące nad przej?ciami dla pieszych, konstrukcja drewniana, nakłady podstawowe obmiar = 6,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Cie?le grupa II 0,84 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,0400	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,59 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,5400	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo?ci 19 mm 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0060	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo?ci 25 mm 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0480	0,000		0,00	
5*		Gwo?dzie budowlane okrągłe gołe 0,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,5000	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>	0,0600	0,000		0,00	
7*		Maty (plyty) trzcinowe grubo?ci 3.5 cm 1,82 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10,9200	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1.7		Rusztowania ramowe elewacyjne - Czas pracy rusztowań obmiar = 161,423 m-g	m-g					
1*		-- S -- Rusztowania ramowe elewacyjne - Czas pracy rusztowań 1 m-g/m-g	m-g	161,4230	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1.8	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu obmiar = 42,90 m	m					
1*		-- R -- Cie?le grupa II 0,2 r-g/m	r-g	8,5800	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m	r-g	1,2870	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubo?ci 19-25 mm 0,003 m³/m	m³	0,1287	0,000		0,00	
4*		Gwo?dzie budowlane okrgle gołe 0,1 kg/m	kg	4,2900	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
1.1.9	KNR 4-04 0901-05	Rynny drewniane do gruzu, wykonanie obmiar = 12,60 m	m					
1*		-- R -- Cie?le grupa II 0,84 r-g/m	r-g	10,5840	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubo?ci 50-100 mm 0,002 m³/m	m³	0,0252	0,000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo?ci 28-45 mm 0,017 m³/m	m³	0,2142	0,000		0,00	
4*		Gwo?dzie budowlane okrgle gołe 0,51 kg/m	kg	6,4260	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
1.1.10	KNR 4-04 0901-06	Rynny drewniane do gruzu, ustawienie obmiar = 12,60 m	m					
1*		-- R -- Cie?le grupa II 0,27 r-g/m	r-g	3,4020	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1.11	KNR 4-04 0901-07	Rynny drewniane do gruzu, rozebranie obmiar = 12,60 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,33 r-g/m	r-g	4,1580	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

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

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Demontaż pokrycia dachowego papowego</b>						
1.2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ognio- wych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - na pokryciu papo- wym obmiar = 21,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,3000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2.2	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - obróbki obmiar = 48,68 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,3548	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2.3	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, war- stwa następna - obróbki obmiar = 48,68 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,04 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,9472	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2.4	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - pokrycie obmiar = 302,95 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33,3245	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2.5	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, war- stwa następna - pokrycie Krotność = 3 obmiar = 302,95 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,04*3=0,12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36,3540	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2.6	KNR 19-01 0528-01	Analogia - Prowizoryczne zabezpieczenia połąc- dachowych, wykonanie i rozebranie zabezpiecze- nia na istniejącym odeskowaniu - zabezpieczenie stropu/dachu przed zalaniem w czasie prowadze- nia prac obmiar = 302,95 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45,4425	0,000	0,00		
2*		-- M -- Folia budowlana osłonowa 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	363,5400	0,000		0,00	
3*		Gwoździe budowlane papowe zwykłe 0,02 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,0590	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>	0,0909	0,000		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,0590	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Materiały inne (Materiały) 5 %(od M)	%	5,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciig 0,002 m-g/m²	m-g	0,6059	0,000			0,00
8*		?rodek transportowy (1) 0,001 m-g/m²	m-g	0,3030	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2.7	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 = 6,55 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	11,2005	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	5,4365	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2.8	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 = 6,55 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*14=0,504 m-g/t	m-g	3,3012	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2.9		Utylizacja zerwanego pokrycia papowego obmiar = 6,55 t	t					
1*		-- M -- Utylizacja zerwanego pokrycia papowego 1 t/t	t	6,5500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2.10	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 = 0,11 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	0,1881	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	0,0913	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2.11	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 = 0,11 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,0356	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Demontaż pokrycia dachowego papowego

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych</b>						
1.3.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 42,90 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,15 r-g/m	r-g	6,4350	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.3.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 25,20 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m	r-g	2,7720	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.3.3	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 podrynno- we obmiar = 23,60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,0800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.3.4	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 = 0,27 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	0,4617	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	0,2241	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.3.5	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 odleg- łości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 9 obmiar = 0,27 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,0875	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.3.6	KNR 2-02 0506-01	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 8,58 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 1,3529 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,6079	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 1,5243 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,0785	0,000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm 5,01 kg/m <sup>2</sup>	kg	42,9858	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Spoiwo cynowo-olowane LC 60 0,028 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,2402	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0172	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0592	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.3.7	KNR 2-02 0506-02	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 15,02 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Blacharze grupa II 0,9843 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,7842	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,9594 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,4102	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm 5,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	75,5506	0,000		0,00	
4*		Spoiwo cynowo-olowane LC 60 0,029 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,4356	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0150	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1036	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.3.8	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana obmiar = 42,90 m	m					
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,455 r-g/m	r-g	19,5195	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe Fi 150 mm 1,03 m/m	m	44,1870	0,000		0,00	
3*		Spoiwo cynowo-olowane LC 60 0,019 kg/m	kg	0,8151	0,000		0,00	
4*		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt/m	szt	85,8000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,0032 m-g/m	m-g	0,1373	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.3.9	KNR 4-01 0524-10	Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych, dodatkowe nakłady za wykonanie košzy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur z blachy ocynkowanej obmiar = 1,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Blacharze grupa II 1,16 r-g/szt	r-g	1,1600	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Robotnicy grupa I 0,01 r-g/szt	r-g	0,0100	0,000	0,00		
3*		-- M -- Zbiorniczki przy rynnach 40x30x30 cm z blachy stalowej ocynkowanej 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		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
1.3.10	NNRNKB 202 0547-02	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o ?rednicy 150 mm, montaż lejów spustowych obmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,3259 r-g/szt	r-g	0,6518	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0037 r-g/szt	r-g	0,0074	0,000	0,00		
3*		-- M -- Lej spustowy rynnowy Fi 150 mm 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,0006 m-g/szt	m-g	0,0012	0,000			0,00
6*		Wyciig 0,0004 m-g/szt	m-g	0,0008	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.3.11	NNRNKB 202 0547-03	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o ?rednicy 150 mm, montaż narożników obmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,4333 r-g/szt	r-g	2,1665	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0029 r-g/szt	r-g	0,0145	0,000	0,00		
3*		-- M -- Narożnik rynny Fi 150 mm 1 szt/szt	szt	5,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,0005 m-g/szt	m-g	0,0025	0,000			0,00
6*		Wyciig 0,0003 m-g/szt	m-g	0,0015	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.3.12	NNRNKB 202 0547-04	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o ?rednicy 150 mm, montaż denek rynnowych obmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,1407 r-g/szt	r-g	0,8442	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0006 r-g/szt	r-g	0,0036	0,000	0,00		
3*		-- M -- Denko rynnowe Fi 150 mm 1 szt/szt	szt	6,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- ?rodek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,000			0,00
6*		0,0001 m-g/szt Wyciig 0,00006 m-g/szt	m-g	0,0004	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.3.13	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana obmiar = 25,20 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,742 r-g/m	r-g	18,6984	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura spustowa z blachy ocynkowanej Fi 150 mm 1,03 m/m	m	25,9560	0,000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0,004 kg/m	kg	0,1008	0,000		0,00	
4*		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt/m	szt	8,3160	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,0034 m-g/m	m-g	0,0857	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.3.14	NNRNKB 202 0550-08	Analogia - Rury spustowe okrągłe, kolanka Fi 150 mm obmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,2234 r-g/szt	r-g	0,8936	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0013 r-g/szt	r-g	0,0052	0,000	0,00		
3*		-- M -- Kolanko rury spustowej Fi 150 mm 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,0002 m-g/szt	m-g	0,0008	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
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>1.4</b>		<b>Wykonanie pokrycia papowego wraz z obróbkami</b>						
1.4.1	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papp na podłożu drewnianym, 1-warstwowo - papa podkładowa mocowana me- chanicznie obmiar = 302,95 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,116 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35,1422	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>	354,4515	0,000		0,00	
3*		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorrco 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	115,1210	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane papowe zwykłe 0,05 kg/m <sup>2</sup>	kg	15,1475	0,000		0,00	
5*		Drewno opałowe 0,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	181,7700	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciig 0,0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7574	0,000			0,00
8*		?rodek transportowy (1) 0,0048 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,4542	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4.2	KNR 2-02 0514-01	Pokrycie koryt dachowych papp na lepiku asfalto- wym na zimno, 3 warstwy obmiar = 16,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,8207 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,1312	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,091 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,4560	0,000	0,00		
3*		-- M -- Drewno opałowe 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	48,0000	0,000		0,00	
4*		Emulsja asfaltowa izolacyjna 0,31 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,9600	0,000		0,00	
5*		Lepik asfaltowy stosowany na zimno 5,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	86,4000	0,000		0,00	
6*		Papa asfaltowa na welonie szklanym podkładowa 3,82 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	61,1200	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,023 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3680	0,000			0,00
9*		Wyciig 0,0112 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1792	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4.3	KNR 2-02 0609-07	Analogia - Izolacje cieplne i przeciwd?więkowe z płyt styropianowych, izolacje poziome, paski sze- roko?ci 5 cm na ?cianach - Montaż klinów styro- pianowych 5x5 cm laminowanych obmiar = 91,70 m	m					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,0456 r-g/m	r-g	4,1815	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m	r-g	0,9170	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorco	kg	22,9250	0,000		0,00	
4*		0,25 kg/m Klin styropianowy 5x5 cm laminowany	m	96,2850	0,000		0,00	
5*		1,05 m/m Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	2,7510	0,000		0,00	
6*		0,03 kg/m Materiały inne (Materiały)	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
7*		-- S -- ?rodek transportowy (1)	m-g	0,1192	0,000			0,00
8*		0,0013 m-g/m Wyciig	m-g	0,0734	0,000			0,00
		0,0008 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4.4		Pokrycie dachów papp termozgrzewaln, 2-wars- towe obmiar = 302,95 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	235,6951	0,000	0,00		
		0,778 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkła- dowa	m <sup>2</sup>	348,3925	0,000		0,00	
		1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierz- chniowa	m <sup>2</sup>	348,3925	0,000		0,00	
		1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	131,4803	0,000		0,00	
		0,434 kg/m <sup>2</sup>						
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	90,8850	0,000		0,00	
		0,3 kg/m <sup>2</sup>						
6*		Materiały inne (Materiały)	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
7*		-- S -- Wyciig	m-g	2,3024	0,000			0,00
		0,0076 m-g/m <sup>2</sup>						
8*		?rodek transportowy (1)	m-g	6,3620	0,000			0,00
		0,021 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4.5	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papp termozgrzewaln, obróbki z papy nawierzchniowej obmiar = 48,68 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	28,4291	0,000	0,00		
		0,584 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierz- chniowa	m <sup>2</sup>	59,3896	0,000		0,00	
		1,22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	18,4984	0,000		0,00	
		0,38 kg/m <sup>2</sup>						
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	22,3928	0,000		0,00	
		0,46 kg/m <sup>2</sup>						
5*		Materiały inne (Materiały)	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
6*		-- S -- Wyciig	m-g	0,2483	0,000			0,00
		0,0051 m-g/m <sup>2</sup>						
7*		?rodek transportowy (1)	m-g	0,6328	0,000			0,00
		0,013 m-g/m <sup>2</sup>						
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
1.4.6	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 = 91,70 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,192 r-g/m	r-g	17,6064	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obróbka kominówka 1,05 m/m	m	96,2850	0,000		0,00	
3*		Kołki kotwiące metalowe rozporowe 2 szt/m	szt	183,4000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,0013 m-g/m	m-g	0,1192	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.4.7		Analogia - wypełnienie spoin materiałem elastycznym, spoina 10x6 mm - uszczelnienie obróbki kominówki obmiar = 91,70 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,1047 r-g/m	r-g	9,6010	0,000	0,00		
2*		-- M -- Silikon dekarSKI -280 ml 0,214 szt/m	szt	19,6238	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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.4.8	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - płyta osb gr 25 mm pod obróbki blacharskie obmiar = 24,61 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Cie?le grupa II 0,28 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,8908	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,7383	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>	25,8405	0,000		0,00	
4*		Gwo?dzie budowlane okrgle gołe 0,08 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,9688	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7383	0,000			0,00
7*		Wyciig 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2461	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.4.9	KNR 2-02 0506-02	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 36,91 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,9843 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36,3305	0,000	0,00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Robotnicy grupa I 0,9594 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35,4115	0,000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubość 0.50 mm 5,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	185,6573	0,000		0,00	
4*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0,029 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,0704	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0369	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2547	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
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>1.5</b>		<b>Wymiana deskowania - przyjęto 10% powierzchni</b>						
1.5.1	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe obmiar = 39,90 m	m					
1*		-- R -- Cie?le grupa II 0,08 r-g/m	r-g	3,1920	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,02 r-g/m	r-g	0,7980	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.5.2	KNR 2-02 0430-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk - przyjęto 10% powierzchni obmiar = 30,30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Cie?le grupa II 0,12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,6360	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,8180	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.5.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej obmiar = 30,30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Cie?le grupa II 0,28 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,4840	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,9090	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubo?ci 25 mm 0,028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,8484	0,000		0,00	
4*		Gwo?dzie budowlane okrgłe gołe 0,08 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,4240	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9090	0,000			0,00
7*		Wyciig 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3030	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.5.4	NNRNKB 202 0411-02	Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej obmiar = 39,90 m	m					
1*		-- R -- Cie?le grupa II 0,15 r-g/m	r-g	5,9850	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m	r-g	0,3990	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubo?ci 25 mm 0,002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0798	0,000		0,00	
4*		Gwo?dzie budowlane okrgłe ocynkowane 0,03 kg/m	kg	1,1970	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciig 0,001 m-g/m	m-g	0,0399	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		?rodek transportowy (1) 0,002 m-g/m	m-g	0,0798	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>1.6</b>		<b>Wzmocnienie konstrukcji dachu - przyjęto 5% elementów</b>						
1.6.1	KNR 4-01 0429-07	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm2 - przyjęto 5% krokwi obmiar = 15,70 m	m					
1*		-- R -- Cie?le grupa II 0,07 r-g/m	r-g	1,0990	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,55 r-g/m	r-g	8,6350	0,000	0,00		
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa III, grubo?ci 50 mm 0,001 m³/m	m³	0,0157	0,000		0,00	
4*		Drewno na stemple budowlane, okrgle iglaste - korowane 0,003 m³/m	m³	0,0471	0,000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 0,15 kg/m	kg	2,3550	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
1.6.2	KNR-W 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe o długo?ci ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 obmiar = 0,24 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 14 r-g/m³	r-g	3,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 1,04 m³/m³	m³	0,2496	0,000		0,00	
3*		?rodek impregacyjny i grzybobójczy 0,4 kg/m³	kg	0,0960	0,000		0,00	
4*		Gwo?dzie budowlane okrgle gołe 3,3 kg/m³	kg	0,7920	0,000		0,00	
5*		?ruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 1,9 kg/m³	kg	0,4560	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	0,2016	0,000			0,00
8*		?rodek transportowy (1) 1,03 m-g/m³	m-g	0,2472	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.6.3	KNR 4-01 0429-07	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm2 - przyjęto 5% murlaty, płatwie obmiar = 6,53 m	m					
1*		-- R -- Cie?le grupa II 0,07 r-g/m	r-g	0,4571	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,55 r-g/m	r-g	3,5915	0,000	0,00		
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa III, grubo?ci 50 mm 0,001 m³/m	m³	0,0065	0,000		0,00	
4*		Drewno na stemple budowlane, okrgle iglaste - korowane 0,003 m³/m	m³	0,0196	0,000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 0,15 kg/m	kg	0,9795	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
1.6.4	KNR-W 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 obmiar = 0,13 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 25,4 r-g/m³	r-g	3,3020	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawędzie iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 1,1 m³/m³	m³	0,1430	0,000		0,00	
3*		?rodek impregacyjny i grzybobójczy 1 kg/m³	kg	0,1300	0,000		0,00	
4*		?rudy stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 4,96 kg/m³	kg	0,6448	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciig 0,89 m-g/m³	m-g	0,1157	0,000			0,00
7*		?rodek transportowy (1) 1,09 m-g/m³	m-g	0,1417	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.6.5	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 = 1,10 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	1,8810	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	0,9130	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.6.6	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 = 1,10 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,3564	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.6.7		Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu) obmiar = 1,10 t	t					
1*		-- M -- Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu) 1 t/t	t	1,1000	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 - przyjęto 5% elementów			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.7</b>		<b>Odgrzybienie i impregnacja deskowania i konstrukcji dachu</b>						
1.7.1	KNR 4-01 0610-03	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia ponad 5 m <sup>2</sup> - deskowanie obmiar = 272,65 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,7265	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,3590	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.7.2	KNR 4-01 0610-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia do 2 m - konstrukcja obmiar = 247,19 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,4719	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29,6628	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.7.3	KNR 4-01 0627-03	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, deski i płyty obmiar = 272,65 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29,9915	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,13 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35,4445	0,000	0,00		
3*		-- M -- ?rodek impregnacyjno-grzybobójczy 0,053 kg/m <sup>2</sup>	kg	14,4505	0,000		0,00	
4*		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
1.7.4	KNR 4-01 0627-04	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, bale i krawędziaki obmiar = 247,65 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,13 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32,1945	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42,1005	0,000	0,00		
3*		-- M -- ?rodek impregnacyjno-grzybobójczy 0,059 kg/m <sup>2</sup>	kg	14,6114	0,000		0,00	
4*		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

## PODSUMOWANIE

Odgrzybienie i impregnacja deskowania i konstrukcji dachu				
	<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>1.8</b>		<b>Wymiana wyposażenia dachu</b>						
1.8.1	KNR 4-02 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna blaszana/pcv obmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,14 r-g/szt	r-g	0,9800	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,14 r-g/szt	r-g	0,9800	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
1.8.2	KNR 4-01 0354-03	Analogia - Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m2 - demontaż włazu dachowego obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,85 r-g/szt	r-g	0,8500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.8.3	KNR-W 2-02 1016-07	Włazy dachowe fabrycznie wykończone, wyłaz dachowy obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6,93 r-g/szt	r-g	6,9300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wyłazy dachowe 1 m²/szt	m²	1,0000	0,000		0,00	
3*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0,31 kg/szt	kg	0,3100	0,000		0,00	
4*		Pianka poliuretanowa 0,21 kg/szt	kg	0,2100	0,000		0,00	
5*		?ruby kotwiice 5 szt/szt	szt	5,0000	0,000		0,00	
6*		Zamek antywłamaniowy 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 15 %(od M)	%	15,0000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Wyciig 0,07 m-g/szt	m-g	0,0700	0,000			0,00
9*		?rodek transportowy (1) 0,1 m-g/szt	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.8.4	KNR 2-02 0515-05	Obróbka z blachy ocynkowanej wyłazów dachowych w dachach krytych papp, dachówkk obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 2,9477 r-g/szt	r-g	2,9477	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0973 r-g/szt	r-g	0,0973	0,000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubo?ci 0.50 mm 16,8 kg/szt	kg	16,8000	0,000		0,00	
4*		Gwo?dzie budowlane okrrgle ocynkowane 0,08 kg/szt	kg	0,0800	0,000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Spoivo cynowo-olowane LC 60	kg	0,0320	0,000		0,00	
6*		0,032 kg/szt Materiały inne (Materiały)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		1,5 %(od M) -- S -- ?rodek transportowy (1)	m-g	0,0232	0,000			0,00
		0,0232 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.8.5	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100 mm obmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,0500	0,000	0,00		
2*		0,15 r-g/szt Robotnicy grupa I	r-g	2,0300	0,000	0,00		
		0,29 r-g/szt						
3*		-- M -- Rura wywiewna z blachy ocynkowanej Fi 100 mm	szt	7,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt/szt						
5*		Sznur konopny smołowany	kg	0,4200	0,000		0,00	
6*		0,06 kg/szt						
7*		Sznur konopny surowy	kg	0,2100	0,000		0,00	
8*		0,03 kg/szt						
		Cement murarski 15	kg	0,9100	0,000		0,00	
		0,13 kg/szt						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2000	0,000		0,00	
		0,2 %(od M)						
		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0700	0,000			0,00
		0,01 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.8.6	KNR 9-14 0301-01	Obróbki dekarские 1-warstwowe papp o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni: podpórek (sztycy), słupów, uchwytów, odgromników, kominiów wentylacyjnych itp. obmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna	r-g	2,1000	0,000	0,00		
		0,3 r-g/szt						
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,7700	0,000		0,00	
3*		0,11 kg/szt						
4*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa	m <sup>2</sup>	3,8500	0,000		0,00	
5*		0,55 m <sup>2</sup> /szt						
6*		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,7000	0,000		0,00	
		0,1 kg/szt						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,0000	0,000		0,00	
		2 %(od M)						
		-- S -- ?rodek transportowy (1)	m-g	0,0350	0,000			0,00
		0,005 m-g/szt						
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>1.9</b>		<b>Remont głowic kominowych</b>						
1.9.1	KNR 4-01 0419-01	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie do 2 m obmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Ciepłe grupa II 2,97 r-g/szt	r-g	8,9100	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 2,26 r-g/szt	r-g	6,7800	0,000	0,00		
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm 0,033 m³/szt	m³	0,0990	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,022 m³/szt	m³	0,0660	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0,05 m³/szt	m³	0,1500	0,000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,74 kg/szt	kg	2,2200	0,000		0,00	
7*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 2,26 kg/szt	kg	6,7800	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
1.9.2	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5 m obmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Ciepłe grupa II 4,2 r-g/szt	r-g	16,8000	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 3,44 r-g/szt	r-g	13,7600	0,000	0,00		
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm 0,054 m³/szt	m³	0,2160	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,03 m³/szt	m³	0,1200	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0,075 m³/szt	m³	0,3000	0,000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,94 kg/szt	kg	3,7600	0,000		0,00	
7*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 3,53 kg/szt	kg	14,1200	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
1.9.3	KNR 4-02 0234-11	Analogia - Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna blaszana - Demontaż deflektorów, zakończeń kanałów gazowych obmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,14 r-g/szt	r-g	1,1200	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,14 r-g/szt	r-g	1,1200	0,000	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 10 %(od R)	%	10,0000	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
1.9.4	KNR 4-01 0212-04	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe obmiar = 0,56 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,42 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,7952	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
1.9.5	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych, na ?cianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - ?ciany kominów wysokich obmiar = 32,12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,41 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,1692	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
1.9.6	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolno stojących - rozebranie części kominów ponad połacii dachu - Dach główny 1+2 - Przyjęto do rozbiórki 50% kominów wysokich obmiar = 4,47 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 7,35 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	32,8545	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
1.9.7	KNR 4-01 0106-05	Analogia - Usunięcie gruzu z dachu budynku obmiar = 5,43 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 5,91 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	32,0913	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
1.9.8	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym obmiar = 5,43 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6,8418	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,474 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,5738	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
1.9.9	KNR 4-04 1101-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpozarty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność = 14 obmiar = 5,43 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,037*14=0,518 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,8127	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
1.9.10		Utylizacja gruzu obmiar = 5,43 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5,4300	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
1.9.11	KNR 2-02 0122-01	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły - nadmurowanie rozbranych części kominów obmiar = 4,47 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Ciepłe grupa II 0,36 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,6092	0,000	0,00		
2*		Murarze grupa III 7,5 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	33,5250	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 5,82 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	26,0154	0,000	0,00		
4*		-- M -- Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm 388 szt/m <sup>3</sup>	szt	1 734,3600	0,000		0,00	
5*		Zaprawa budowlana zwykła 0,261 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,1667	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg 1,58 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7,0626	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.9.12	KNNR 3 1201-03	Oczyszczenie i wykucie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej, oczyszczenie spoin - uzupełnienie spoinowania pozostałych części komina obmiar = 16,06 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,21 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,3726	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.9.13	KNNR 3 0613-01	Spoinowanie murów, bez wykucia spoin, murów z cegły obmiar = 16,06 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,98 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,7388	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0482	0,000		0,00	
3*		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
1.9.14	KNR 4-01 0619-01	Oczyszczenie powierzchni przy użyciu szczotek stalowych, ?ciany łatwo dostępne, do 2 m <sup>2</sup> - Kominy niskie obmiar = 38,02 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,8436	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.9.15	NNRNKB 202 1134-02	Grunтовanie podłogi, powierzchnie pionowe obmiar = 42,60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,4080	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- ?rodek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	9,3720	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciig 0,002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0852	0,000			0,00
5*		?rodek transportowy (1) 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1278	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:			0,00			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
1.9.16	KNR 4-01 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ?ciany, loggie, balkony, kategoria III- Kominy oficyna prawa i lewa obmiar = 38,02 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,04 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,5208	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,04 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,5208	0,000	0,00		
3*		Tynkarze grupa III 0,23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,7446	0,000	0,00		
4*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 1,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	53,2280	0,000		0,00	
5*		Piasek do zapraw 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1901	0,000		0,00	
6*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0836	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Wyciig jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3802	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:			0,00			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
1.9.17	KNR 4-01 0201-10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetonowych, czapki kominowe obmiar = 54,44 m	m					
1*		-- R -- Cie?le grupa II 0,46 r-g/m	r-g	25,0424	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,05 r-g/m	r-g	2,7220	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo?ci 19-25 mm 0,003 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1633	0,000		0,00	
4*		Gwo?dzie budowlane okrgłe gołe 0,07 kg/m	kg	3,8108	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:			0,00			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
1.9.18	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ?cian ogniowych i kominów o ?redniej grubo?ci płyty 7 cm obmiar = 9,60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Betoniarze grupa II 0,86 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,2560	0,000	0,00		
2*		Cie?le grupa II 1,73 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,6080	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Robotnicy grupa I 0,65 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,2400	0,000	0,00		
4*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,071 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,6816	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubość 25 mm 0,014 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1344	0,000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,7600	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0960	0,000			0,00
9*		Wyciig 0,15 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,4400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9.19	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm obmiar = 0,05 t	t					
1*		-- R -- Zbrojarze grupa II 42,88 r-g/t	r-g	2,1440	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm 1020 kg/t	kg	51,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Prociarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm 4,3 m-g/t	m-g	0,2150	0,000			0,00
5*		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	0,2900	0,000			0,00
6*		Giętakarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm 4,8 m-g/t	m-g	0,2400	0,000			0,00
7*		Wyciig 0,8 m-g/t	m-g	0,0400	0,000			0,00
8*		?rodek transportowy (1) 1,6 m-g/t	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9.20	NNRNKB 202 1134-02	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe obmiar = 32,12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,5696	0,000	0,00		
2*		-- M -- ?rodek impregnacynno-wzmacniający do podłoża 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	7,0664	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciig 0,002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0642	0,000			0,00
5*		?rodek transportowy (1) 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0964	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
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
1.9.21	KNR 4-01 0735-02	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III obmiar = 32,12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0,21 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,7452	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,09 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,8908	0,000	0,00		
3*		Tynkarze grupa III 0,54 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,3448	0,000	0,00		
		-- M --						
4*		Cement portlandzki "25" z dodatkami 0,0052 t/m <sup>2</sup>	t	0,1670	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubość 28-45 mm 0,0106 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3405	0,000		0,00	
6*		Piasek do zapraw 0,0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,8544	0,000		0,00	
7*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0048 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1542	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
9*		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2848	0,000			0,00
10*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2848	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9.22	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe obmiar = 70,14 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,6112	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		?rodek impregacyjny-wzmacniający do podłoża 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	15,4308	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
4*		Wyciąg 0,002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1403	0,000			0,00
5*		?rodek transportowy (1) 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2104	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9.23	KNR 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 70,14 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Malarze grupa II 0,1333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,3497	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0308 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,1603	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Farba silikonowa 0,303 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	21,2524	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
5*		?rodek transportowy (1) 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0281	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
1.9.24	KNR 4-01 0310-06	Przewody kominowe - odgruzowanie obmiar = 27,00 m	m					
1*		-- R -- Murarze grupa II 0,38 r-g/m	r-g	10,2600	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,09 r-g/m	r-g	2,4300	0,000	0,00		
3*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0,03 m-g/m	m-g	0,8100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9.25	KNR 4-01 0310-05	Przewody kominowe - sprawdzenie obmiar = 27,00 m	m					
1*		-- R -- Murarze grupa II 0,03 r-g/m	r-g	0,8100	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9.26	KNR-W 2-17 0144-01	Analogia - Wyrzutnie dachowe kołowe, do prze- wodów o ?rednicach do 200 mm, wyrzutnie - montaż deflektorów typu H fi 150 mm stal ocyn- kowana obmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,02*0,955=0,9741 r-g/szt	r-g	7,7928	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deflektor typ H fi 150 mm stal ocynkowana 1 szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,14 m-g/szt	m-g	1,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9.27	KNR-W 2-17 0144-01	Analogia - Wyrzutnie dachowe kołowe, do prze- wodów o ?rednicach do 200 mm, wyrzutnie - ma- teriał z demontażu obmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,02*0,955=0,9741 r-g/szt	r-g	2,9223	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,14 m-g/szt	m-g	0,4200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9.28	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm obmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,82 r-g/szt	r-g	8,2000	0,000	0,00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Drzwiczki rewizyjne stalowe do przewodów kominowych 1 szt/szt	szt	10,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,01 m-g/szt	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9.29	KNR 4-01 0106-05	Analogia - Transpotrt materiałów do wbudowania na dach obmiar = 5,95 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 5,91 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	35,1645	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

Budynek wysoki (dach 1+2)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Budynek niski - Oficyna frontowa (dach 3+4)</b>						
<b>2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>						
2.1.1	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe RR-1/30 przy?cienne, wysoko?ć do 10 m, nakłady podstawowe obmiar = 253,20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Monter grupa II 0,2072 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52,4630	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,1289 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32,6375	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubo?ci 50 mm 0,00018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0456	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubo?ci 25 mm 0,00013 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0329	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo?ci 25 mm 0,0003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0760	0,000		0,00	
6*		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm 0,009 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,2788	0,000		0,00	
7*		Gwo?dzie budowlane okrągłe gołe 0,0009 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,2279	0,000		0,00	
8*		Haki do muru 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,0384	0,000		0,00	
9*		Maty (plyty) trzcinowe grubo?ci 3.5 cm 0,0311 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7,8745	0,000		0,00	
10*		Płyty pomostowe komunikacyjne 0,0002 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0506	0,000		0,00	
11*		Płyty pomostowe robocze 0,0062 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,5698	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 0,0951 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24,0793	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.1.2	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przy?cienne, wysoko?ć do 10 m, bednarka (materiały w ilo?ciach na plac budowy) obmiar = 253,20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- M --						
1*		Bednarka ocynkowana St0S 20x2 mm 0,0059 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,4939	0,000		0,00	
2*		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,2 0,045 m/m <sup>2</sup>	m	11,3940	0,000		0,00	
3*		Zacisk stalowy ocynkowany do łczenia przewodów 0,0166 szt/m <sup>2</sup>	szt	4,2031	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
2.1.3	NNRNKB 202 1625-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 253,20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0,0319 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,0771	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Siatka z tworzyw sztucznych 0,1405 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	35,5746	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
2.1.4	KNR 2-02 1614-02	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wy- sokości do 20 m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe obmiar = 31,65 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Monter grupa II 0,18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,6970	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,53 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,7745	0,000	0,00		
3*		-- M -- Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm 0,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,9495	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>	57,6030	0,000		0,00	
5*		Płyty pomostowe robocze 0,04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,2660	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Konstrukcja rurowa daszków 0,2 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,3300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.1.5	KNR 2-02 1614-04	Daszki ochronne ciągłe, wolno stojące nad przeje- ziami dla pieszych, konstrukcja drewniana, nakła- dy podstawowe obmiar = 12,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,84 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,0800	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,59 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,0800	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19 mm 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0120	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>	0,0960	0,000		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,0000	0,000		0,00	
6*		Krawężniki iglaste wymiarowe klasa II, 100x100 mm 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1200	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>	21,8400	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
2.1.6	NNRNKB 202 1623-01	Nakłady uzupełniające do tablicy 202-1622 za roz- biórkę daszków ochronnych wykonywanych wzdłuż budynków, pokrycie: deski na styk obmiar = 31,65 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,5825	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,4815	0,000	0,00		
3*		-- M -- 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
2.1.7		Rusztowania ramowe elewacyjne - Czas pracy rusztowań obmiar = 152,749 m-g	m-g					
1*		-- S -- Rusztowania ramowe elewacyjne - Czas pracy rusztowań 1 m-g/m-g	m-g	152,7490	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2.1.8		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
2.1.9		Koszt zajęcia pasa drogowego na czas prowadzonych prac obmiar = 40,20 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>	40,2000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2.1.10	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu obmiar = 42,20 m	m					
1*		-- R -- Ciepłe grupa II 0,2 r-g/m	r-g	8,4400	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m	r-g	1,2660	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>	0,1266	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,1 kg/m	kg	4,2200	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
2.1.11	KNR 4-04 0901-05	Rynny drewniane do gruzu, wykonanie obmiar = 6,00 m	m					
1*		-- R -- Ciepłe grupa II 0,84 r-g/m	r-g	5,0400	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>	0,0120	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>	0,1020	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,51 kg/m	kg	3,0600	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
2.1.12	KNR 4-04 0901-06	Rynny drewniane do gruzu, ustawienie obmiar = 6,00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Cie?le grupa II 0,27 r-g/m	r-g	1,6200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
2.1.13	KNR 4-04 0901-07	Rynny drewniane do gruzu, rozebranie obmiar = 6,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,33 r-g/m	r-g	1,9800	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>2.2</b>		<b>Demontaż pokrycia dachowego papowego</b>						
2.2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ognio- wych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - na pokryciu papo- wym obmiar = 0,75 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,2250	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
2.2.2	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - obróbki obmiar = 5,38 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,5918	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
2.2.3	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, war- stwa następna - obróbki obmiar = 5,38 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,04 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,2152	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
2.2.4	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - pokrycie obmiar = 310,17 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34,1187	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
2.2.5	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, war- stwa następna - pokrycie Krotność = 3 obmiar = 310,17 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,04*3=0,12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37,2204	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
2.2.6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ognio- wych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki krawędzi obmiar = 10,29 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,0870	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
2.2.7	KNR 19-01 0528-01	Analogia - Prowizoryczne zabezpieczenia połąc- dachowych, wykonanie i rozebranie zabezpiecze- nia na istniejącym odeskowaniu - zabezpieczenie stropu/dachu przed zalaniem w czasie prowadze- nia prac obmiar = 310,17 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	46,5255	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>	372,2040	0,000		0,00	
3*		Gwoździe budowlane papowe zwykłe 0,02 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,2034	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubość 19-25 mm 0,0003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0931	0,000		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,2034	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 5 %(od M)	%	5,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wycięg 0,002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6203	0,000			0,00
8*		Prodek transportowy (1) 0,001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3102	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.2.8	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 = 6,26 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	10,7046	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	5,1958	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.2.9	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 = 6,62 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*14=0,504 m-g/t	m-g	3,3365	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.2.10		Utylizacja zerwanego pokrycia papowego obmiar = 6,62 t	t					
1*		-- M -- Utylizacja zerwanego pokrycia papowego 1 t/t	t	6,6200	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.2.11	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 = 0,06 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	0,1026	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	0,0498	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
2.2.12	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 = 0,06 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,0194	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
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>2.3</b>		<b>Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych</b>						
2.3.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 42,20 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,15 r-g/m	r-g	6,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
2.3.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 18,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m	r-g	1,9800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
2.3.3	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 podrynno- we obmiar = 23,21 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,9630	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
2.3.4	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 = 0,25 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	0,4275	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	0,2075	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
2.3.5	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 odleg- łości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 9 obmiar = 0,25 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,0810	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
2.3.6	KNR 2-02 0506-01	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szeroko- ści w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 8,44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 1,3529 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,4185	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 1,5243 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,8651	0,000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm 5,01 kg/m <sup>2</sup>	kg	42,2844	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Spoiwo cynowo-olowane LC 60 0,028 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,2363	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0169	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0582	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.3.7	KNR 2-02 0506-02	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 14,77 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Blacharze grupa II 0,9843 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,5381	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,9594 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,1703	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm 5,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	74,2931	0,000		0,00	
4*		Spoiwo cynowo-olowane LC 60 0,029 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,4283	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0148	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1019	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.3.8	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana obmiar = 42,20 m	m					
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,455 r-g/m	r-g	19,2010	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe Fi 150 mm 1,03 m/m	m	43,4660	0,000		0,00	
3*		Spoiwo cynowo-olowane LC 60 0,019 kg/m	kg	0,8018	0,000		0,00	
4*		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt/m	szt	84,4000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,0032 m-g/m	m-g	0,1350	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.3.9	NNRNKB 202 0547-02	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż lejów spustowych obmiar = 3,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Blacharze grupa II 0,3259 r-g/szt	r-g	0,9777	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0037 r-g/szt	r-g	0,0111	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	3,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,0006 m-g/szt	m-g	0,0018	0,000			0,00
6*		Wyciig 0,0004 m-g/szt	m-g	0,0012	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.3.10	NNRNKB 202 0547-04	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o ?rednicy 150 mm, montaż denek rynnowych obmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,1407 r-g/szt	r-g	0,8442	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0006 r-g/szt	r-g	0,0036	0,000	0,00		
3*		-- M -- Denko rynnowe Fi 150 mm 1 szt/szt	szt	6,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,0001 m-g/szt	m-g	0,0006	0,000			0,00
6*		Wyciig 0,00006 m-g/szt	m-g	0,0004	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.3.11	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana obmiar = 18,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,742 r-g/m	r-g	13,3560	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura spustowa z blachy ocynkowanej Fi 150 mm 1,03 m/m	m	18,5400	0,000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-olowane LC 60 0,004 kg/m	kg	0,0720	0,000		0,00	
4*		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt/m	szt	5,9400	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,0034 m-g/m	m-g	0,0612	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.3.12	NNRNKB 202 0550-08	Analogia - Rury spustowe okrągłe, kolanka Fi 150 mm obmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,2234 r-g/szt	r-g	1,3404	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0013 r-g/szt	r-g	0,0078	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Kolanko rury spustowej Fi 150 mm	szt	6,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt/szt Materiały inne (Materiały)	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
5*		-- S -- ?rodek transportowy (1)	m-g	0,0012	0,000			0,00
		0,0002 m-g/szt						
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>2.4</b>		<b>Wykonanie pokrycia papowego wraz z obróbkami</b>						
2.4.1	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papp na podłożu drewnianym, 1-warstwowo - papa podkładowa mocowana me- chanicznie obmiar = 310,17 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,116 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35,9797	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>	362,8989	0,000		0,00	
3*		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorrco 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	117,8646	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane papowe zwykłe 0,05 kg/m <sup>2</sup>	kg	15,5085	0,000		0,00	
5*		Drewno opałowe 0,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	186,1020	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	0,7754	0,000			0,00
8*		?rodek transportowy (1) 0,0048 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,4888	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.4.2	KNR 2-02 0609-07	Analogia - Izolacje cieplne i przeciwd?więkowe z płyt styropianowych, izolacje poziome, paski sze- roko?ci 5 cm na ?cianach - Montaż klinów styro- pianowych 5x5 cm laminowanych obmiar = 17,92 m	m					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,0456 r-g/m	r-g	0,8172	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m	r-g	0,1792	0,000	0,00		
3*		-- M -- Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorrco 0,25 kg/m	kg	4,4800	0,000		0,00	
4*		Klin styropianowy 5x5 cm laminowany 1,05 m/m	m	18,8160	0,000		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno 0,03 kg/m	kg	0,5376	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,0013 m-g/m	m-g	0,0233	0,000			0,00
8*		Wyciąg 0,0008 m-g/m	m-g	0,0143	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.4.3		Pokrycie dachów papp termozgrzewaln, 2-wars- twowe obmiar = 310,17 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,778 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	241,3123	0,000	0,00		
2*		-- M -- Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkła- dowa 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	356,6955	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	356,6955	0,000		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,434 kg/m <sup>2</sup>	kg	134,6138	0,000		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	93,0510	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wycięg 0,0076 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,3573	0,000			0,00
8*		?rodek transportowy (1) 0,021 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,5136	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.4.4	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papp termozgrzewaln, obróbki z papy nawierzchniowej obmiar = 1,58 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,584 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,9227	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>	1,9276	0,000		0,00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,6004	0,000		0,00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno 0,46 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,7268	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wycięg 0,0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0081	0,000			0,00
7*		?rodek transportowy (1) 0,013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0205	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.4.5	KNR-W 2-02 0535-04	Analogia - Założenie pasów usztywniających z blachy ocynkowanej, szerokości 0,20 m - Montaż obróbki na zakończeniu papy (obrobka kominówka) obmiar = 17,92 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,192 r-g/m	r-g	3,4406	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obróbka kominówka 1,05 m/m	m	18,8160	0,000		0,00	
3*		Kółki kotwice metalowe rozporowe 2 szt/m	szt	35,8400	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,0013 m-g/m	m-g	0,0233	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.4.6		Analogia - wypełnienie spoin materiałem elastycznym, spoina 10x6 mm - uszczelnienie obróbki kominówki obmiar = 17,92 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,1047 r-g/m	r-g	1,8762	0,000	0,00		
2*		-- M -- Silikon dekarski -280 ml 0,214 szt/m	szt	3,8349	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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2.4.7	KNR 2-02 0506-02	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 10,29 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,9843 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,1284	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,9594 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,8722	0,000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm 5,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	51,7587	0,000		0,00	
4*		Spoivo cynowo-olowane LC 60 0,029 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,2984	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0103	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0710	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Wykonanie pokrycia papowego wraz z obróbkami

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.5</b>		<b>Wymiana deskowania - 100%</b>						
2.5.1	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe obmiar = 42,20 m	m					
1*		-- R -- Ciepłe grupa II 0,08 r-g/m	r-g	3,3760	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,02 r-g/m	r-g	0,8440	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.5.2	KNR 2-02 0430-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk - przyjęto 100% powierzchni obmiar = 310,17 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Ciepłe grupa II 0,12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37,2204	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,6102	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.5.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej obmiar = 310,17 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Ciepłe grupa II 0,28 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	86,8476	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,3051	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>	8,6848	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m <sup>2</sup>	kg	24,8136	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9,3051	0,000			0,00
7*		Wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,1017	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.5.4	NNRNKB 202 0411-02	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej obmiar = 42,20 m	m					
1*		-- R -- Ciepłe grupa II 0,15 r-g/m	r-g	6,3300	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m	r-g	0,4220	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>	0,0844	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,03 kg/m	kg	1,2660	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	0,0422	0,000			0,00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		?rodek transportowy (1) 0,002 m-g/m	m-g	0,0844	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 - 100%

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.6</b>		<b>Wzmocnienie konstrukcji dachu - 50% elementów</b>						
2.6.1	KNR 4-01 0429-07	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm2 - przyjęto 50% krokwi obmiar = 197,81 m	m					
1*		-- R -- Cie?le grupa II 0,07 r-g/m	r-g	13,8467	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,55 r-g/m	r-g	108,7955	0,000	0,00		
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa III, grubo?ci 50 mm 0,001 m³/m	m³	0,1978	0,000		0,00	
4*		Drewno na stemple budowlane, okrgle iglaste - korowane 0,003 m³/m	m³	0,5934	0,000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 0,15 kg/m	kg	29,6715	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
2.6.2	KNR-W 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe o długo?ci ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 obmiar = 1,42 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 14 r-g/m³	r-g	19,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 1,04 m³/m³	m³	1,4768	0,000		0,00	
3*		?rodek impregnacyjny i grzybobójczy 0,4 kg/m³	kg	0,5680	0,000		0,00	
4*		Gwo?dzie budowlane okrgle gołe 3,3 kg/m³	kg	4,6860	0,000		0,00	
5*		?ruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 1,9 kg/m³	kg	2,6980	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	1,1928	0,000			0,00
8*		?rodek transportowy (1) 1,03 m-g/m³	m-g	1,4626	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.6.3	KNR 4-01 0429-07	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm2 - przyjęto 30% murlaty, płatwie obmiar = 18,99 m	m					
1*		-- R -- Cie?le grupa II 0,07 r-g/m	r-g	1,3293	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,55 r-g/m	r-g	10,4445	0,000	0,00		
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa III, grubo?ci 50 mm 0,001 m³/m	m³	0,0190	0,000		0,00	
4*		Drewno na stemple budowlane, okrgle iglaste - korowane 0,003 m³/m	m³	0,0570	0,000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 0,15 kg/m	kg	2,8485	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
2.6.4	KNR-W 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 obmiar = 0,37 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 25,4 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9,3980	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawędzie iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 1,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,4070	0,000		0,00	
3*		?rodek impregnacyjny i grzybobójczy 1 kg/m <sup>3</sup>	kg	0,3700	0,000		0,00	
4*		?ruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 4,96 kg/m <sup>3</sup>	kg	1,8352	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciig 0,89 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,3293	0,000			0,00
7*		?rodek transportowy (1) 1,09 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,4033	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.6.5	KNR 4-01 0429-07	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm2 - przyjęto 30% jętek obmiar = 23,74 m	m					
1*		-- R -- Cie?le grupa II 0,07 r-g/m	r-g	1,6618	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,55 r-g/m	r-g	13,0570	0,000	0,00		
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm 0,001 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0237	0,000		0,00	
4*		Drewno na stemple budowlane, okręgle iglaste - korowane 0,003 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0712	0,000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 0,15 kg/m	kg	3,5610	0,000		0,00	
6*		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
2.6.6	KNR-W 2-02 0408-02	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 obmiar = 0,19 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 31,6 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6,0040	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II, grubości 50-75 mm 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1976	0,000		0,00	
3*		?rodek impregnacyjny i grzybobójczy 0,22 kg/m <sup>3</sup>	kg	0,0418	0,000		0,00	
4*		?ruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 37,18 kg/m <sup>3</sup>	kg	7,0642	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Wyciig 1,41 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2679	0,000			0,00
7*		?rodek transportowy (1) 0,71 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1349	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.6.7	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 = 7,65 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	13,0815	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	6,3495	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.6.8	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 = 7,65 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	2,4786	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.6.9		Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu) obmiar = 7,65 t	t					
1*		-- M -- Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu) 1 t/t	t	7,6500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Wzmocnienie konstrukcji dachu - 50% elementów			
<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>2.7</b>		<b>Odgrzybianie i impregnacja deskowania i konstrukcji dachu</b>						
2.7.1	KNR 4-01 0610-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia do 2 m - konstrukcja obmiar = 147,62 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,4762	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,7144	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.7.2	KNR 4-01 0627-04	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, bale i krawędziaki obmiar = 147,62 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,13 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,1906	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25,0954	0,000	0,00		
3*		-- M -- ?rodek impregnacyjno-grzybobójczy 0,059 kg/m <sup>2</sup>	kg	8,7096	0,000		0,00	
4*		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

## 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>2.8</b>		<b>Wymiana wyposażenia dachu</b>						
2.8.1	KNR 4-02 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna blaszana/pcv obmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,14 r-g/szt	r-g	0,7000	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,14 r-g/szt	r-g	0,7000	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
2.8.2	KNR 4-01 0354-03	Analogia - Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m2 - demontaż włazu dachowego obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,85 r-g/szt	r-g	0,8500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.8.3	KNR-W 2-02 1016-07	Włazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6,93 r-g/szt	r-g	6,9300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wylazy dachowe 1 m²/szt	m²	1,0000	0,000		0,00	
3*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0,31 kg/szt	kg	0,3100	0,000		0,00	
4*		Pianka poliuretanowa 0,21 kg/szt	kg	0,2100	0,000		0,00	
5*		?ruby kotwiice 5 szt/szt	szt	5,0000	0,000		0,00	
6*		Zamek antywłamaniowy 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 15 %(od M)	%	15,0000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Wyciig 0,07 m-g/szt	m-g	0,0700	0,000			0,00
9*		?rodek transportowy (1) 0,1 m-g/szt	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.8.4	KNR 2-02 0515-05	Obróbka z blachy ocynkowanej wylazów dachowych w dachach krytych papp, dachówkk obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 2,9477 r-g/szt	r-g	2,9477	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0973 r-g/szt	r-g	0,0973	0,000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubo?ci 0.50 mm 16,8 kg/szt	kg	16,8000	0,000		0,00	
4*		Gwo?dzie budowlane okrrgle ocynkowane 0,08 kg/szt	kg	0,0800	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Spoivo cynowo-olowane LC 60	kg	0,0320	0,000		0,00	
6*		0,032 kg/szt Materiały inne (Materiały)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		1,5 %(od M) -- S -- ?rodek transportowy (1)	m-g	0,0232	0,000			0,00
		0,0232 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2.8.5	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100 mm obmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,7500	0,000	0,00		
2*		0,15 r-g/szt Robotnicy grupa I	r-g	1,4500	0,000	0,00		
		0,29 r-g/szt						
3*		-- M -- Rura wywiewna z blachy ocynkowanej Fi 100 mm	szt	5,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt/szt						
5*		Sznur konopny smołowany	kg	0,3000	0,000		0,00	
6*		0,06 kg/szt						
7*		Sznur konopny surowy	kg	0,1500	0,000		0,00	
8*		0,03 kg/szt						
		Cement murarski 15	kg	0,6500	0,000		0,00	
		0,13 kg/szt						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2000	0,000		0,00	
		0,2 %(od M)						
		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0500	0,000			0,00
		0,01 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2.8.6	KNR 9-14 0301-01	Obróbki dekarские 1-warstwowe papp o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni: podpórek (sztycy), słupów, uchwytów, odgromników, kominiów wentylacyjnych itp. obmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna	r-g	1,5000	0,000	0,00		
		0,3 r-g/szt						
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,5500	0,000		0,00	
3*		0,11 kg/szt Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa	m <sup>2</sup>	2,7500	0,000		0,00	
4*		0,55 m <sup>2</sup> /szt						
5*		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,5000	0,000		0,00	
6*		0,1 kg/szt						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,0000	0,000		0,00	
		2 %(od M)						
		-- S -- ?rodek transportowy (1)	m-g	0,0250	0,000			0,00
		0,005 m-g/szt						
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>2.9</b>		<b>Remont głowic kominowych</b>						
2.9.1	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5 m obmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Cie?le grupa II 4,2 r-g/szt	r-g	25,2000	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 3,44 r-g/szt	r-g	20,6400	0,000	0,00		
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa III, grubo?ci 50 mm 0,054 m³/szt	m³	0,3240	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo?ci 25 mm 0,03 m³/szt	m³	0,1800	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple budowlane, okrgle iglaste - korowane 0,075 m³/szt	m³	0,4500	0,000		0,00	
6*		Gwo?dzie budowlane okrgle gołe 0,94 kg/szt	kg	5,6400	0,000		0,00	
7*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 3,53 kg/szt	kg	21,1800	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
2.9.2	KNR 4-02 0234-11	Analogia - Demontaż elementów uzbrojenia ruroci?gu, rura wywiewna blaszana - Demontaż deflektorów, zakończeń kanałów gazowych obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,14 r-g/szt	r-g	0,1400	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,14 r-g/szt	r-g	0,1400	0,000	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.9.3	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych, na ?cianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - ?ciany kominów obmiar = 29,47 m²	m²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,41 r-g/m²	r-g	12,0827	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.9.4	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolno stoj?cych - rozebranie czę?ci kominów ponad połacii dachu - Przyjęto do rozbiórki 50% obmiar = 2,64 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 7,35 r-g/m³	r-g	19,4040	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.9.5	KNR 4-01 0106-05	Analogia - Usunięcie gruzu z dachu budynku obmiar = 3,52 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 5,91 r-g/m³	r-g	20,8032	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.9.6	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym obmiar = 3,52 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,4352	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,474 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,6685	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.9.7	KNR 4-04 1101-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpozarty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność = 14 obmiar = 3,52 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,037*14=0,518 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,8234	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.9.8		Utylizacja gruzu obmiar = 3,52 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,5200	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.9.9	KNR 2-02 0122-01	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły - nadmurowanie rozebranych części kominów obmiar = 2,64 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,36 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,9504	0,000	0,00		
2*		Murarze grupa III 7,5 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19,8000	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 5,82 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15,3648	0,000	0,00		
4*		-- M -- Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm 388 szt/m <sup>3</sup>	szt	1 024,3200	0,000		0,00	
5*		Zaprawa budowlana zwykła 0,261 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,6890	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg 1,58 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4,1712	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.9.10	KNNR 3 1201-03	Oczyszczenie i wykucie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej, oczyszczenie spoin - uzupełnienie spoinowania pozostałych części komina obmiar = 14,74 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,21 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,0954	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.9.11	KNNR 3 0613-01	Spoinowanie murów, bez wykucia spoin, murów z cegły obmiar = 14,74 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,98 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,4452	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0442	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
2.9.12	KNR 4-01 0619-01	Oczyszczenie powierzchni przy użyciu szczotek stalowych, ?ciany łatwo dostępne, do 2 m <sup>2</sup> - Kominy oficyna prawa i lewa obmiar = 3,90 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,7020	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
2.9.13	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe obmiar = 5,63 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,4504	0,000	0,00		
2*		-- M -- ?rodek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,2386	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg 0,002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0113	0,000			0,00
5*		?rodek transportowy (1) 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0169	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
2.9.14	KNR 4-01 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ?ciany, loggie, balkony, kategoria III- Kominy oficyna prawa i lewa obmiar = 3,90 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,04 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,1560	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,04 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,1560	0,000	0,00		
3*		Tynkarze grupa III 0,23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,8970	0,000	0,00		
4*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 1,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,4600	0,000		0,00	
5*		Piasek do zapraw 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0195	0,000		0,00	
6*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0086	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0390	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.9.15	KNR 4-01 0201-10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetonowych, czapki kominowe obmiar = 20,10 m	m					
1*		-- R -- Ciepłe grupa II 0,46 r-g/m	r-g	9,2460	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,05 r-g/m	r-g	1,0050	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm 0,003 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0603	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,07 kg/m	kg	1,4070	0,000		0,00	
5*		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
2.9.16	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm obmiar = 3,85 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Betoniarze grupa II 0,86 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,3110	0,000	0,00		
2*		Ciepłe grupa II 1,73 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,6605	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 0,65 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,5025	0,000	0,00		
4*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,071 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2734	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,014 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0539	0,000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,3100	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0385	0,000			0,00
9*		Wyciąg 0,15 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5775	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.9.17	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm obmiar = 0,02 t	t					
1*		-- R -- Zbrojarze grupa II 42,88 r-g/t	r-g	0,8576	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm 1020 kg/t	kg	20,4000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Pro?ciarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm 4,3 m-g/t	m-g	0,0860	0,000			0,00
5*		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	0,1160	0,000			0,00
6*		Giętakarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm 4,8 m-g/t	m-g	0,0960	0,000			0,00
7*		Wyciig 0,8 m-g/t	m-g	0,0160	0,000			0,00
8*		?rodek transportowy (1) 1,6 m-g/t	m-g	0,0320	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.9.18	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe obmiar = 29,47 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,3576	0,000	0,00		
2*		-- M -- ?rodek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6,4834	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciig 0,002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0589	0,000			0,00
5*		?rodek transportowy (1) 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0884	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.9.19	KNR 4-01 0735-02	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk ka- tegorii III obmiar = 29,47 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,21 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,1887	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,09 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,6523	0,000	0,00		
3*		Tynkarze grupa III 0,54 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,9138	0,000	0,00		
4*		-- M -- Cement portlandzki "25" z dodatkami 0,0052 t/m <sup>2</sup>	t	0,1532	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo?ci 28-45 mm 0,0106 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3124	0,000		0,00	
6*		Piasek do zapraw 0,0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,7839	0,000		0,00	
7*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0048 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1415	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
9*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1788	0,000			0,00
10*		Wyciig jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1788	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.9.20	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe obmiar = 33,37 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy grupa I 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,6696	0,000	0,00		
2*		-- M -- ?rodek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	7,3414	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciig 0,002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0667	0,000			0,00
5*		?rodek transportowy (1) 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1001	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.9.21	KNR 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 33,37 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Malarze grupa II 0,1333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,4482	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0308 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,0278	0,000	0,00		
3*		-- M -- Farba silikonowa 0,303 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	10,1111	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0133	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.9.22	KNR 4-01 0310-06	Przewody kominowe - odgruzowanie obmiar = 12,00 m	m					
1*		-- R -- Murarze grupa II 0,38 r-g/m	r-g	4,5600	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,09 r-g/m	r-g	1,0800	0,000	0,00		
3*		-- S -- Wyciig jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m	m-g	0,3600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.9.23	KNR 4-01 0310-05	Przewody kominowe - sprawdzenie obmiar = 12,00 m	m					
1*		-- R -- Murarze grupa II 0,03 r-g/m	r-g	0,3600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.9.24	KNR-W 2-17 0144-01	Analogia - Wyrzutnie dachowe kołowe, do przewodów o ?rednicach do 200 mm, wyrzutnie - montaż deflektorów typu H fi 150 mm stal ocynkowana obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,02*0,955=0,9741 r-g/szt	r-g	0,9741	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Deflektor typ H fi 150 mm stal ocynkowana 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,14 m-g/szt	m-g	0,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2.9.25	KNR 4-01 0106-05	Analogia - Transport materiałów do wbudowania na dach obmiar = 3,65 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 5,91 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21,5715	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			
	<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>2.10</b>		<b>Remont gzymsu</b>						
2.10.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych, na ?cianach, filarach, pilastrach, do 5 m <sup>2</sup> , z zaprawy cementowo-wapiennej - przyjęto 25% obmiar = 25,32 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,41 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,3812	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.10.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne obmiar = 25,32 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,272 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,8870	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.10.3	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsyj, 1-krotne obmiar = 25,32 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,0662 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,6762	0,000	0,00		
2*		-- M -- Preparat gruntujący 0,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,0640	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0025	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.10.4	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-cięgniona; stropy płaskie, podcięgi, biegi i spoczniki schodowe obmiar = 12,66 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,8990	0,000	0,00		
2*		Tynkarze grupa II 0,21 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,6586	0,000	0,00		
3*		-- M -- Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.55 mm 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,2660	0,000		0,00	
4*		Gwo?dzie budowlane sufitowe 0,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,5320	0,000		0,00	
5*		Siatka cięto-cięgniona z blachy stalowej grubo?ci 2 mm 20x62mm 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13,9260	0,000		0,00	
6*		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
2.10.5	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-cięgnionej obmiar = 12,66 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,26 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,2916	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Robotnicy grupa II 0,03 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,3798	0,000	0,00		
3*		Tynkarze grupa II 0,2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,5320	0,000	0,00		
4*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,0041 t/m <sup>2</sup>	t	0,0519	0,000		0,00	
5*		Piasek do zapraw 0,0119 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1507	0,000		0,00	
6*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0051	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2532	0,000			0,00
9*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2532	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2.10.6	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (?ciany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2 m <sup>2</sup> (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m <sup>3</sup> ) obmiar = 12,66 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,2660	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,0128	0,000	0,00		
3*		Tynkarze grupa III 1,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,0526	0,000	0,00		
4*		-- M -- Cement portlandzki "25" z dodatkami 0,0042 t/m <sup>2</sup>	t	0,0532	0,000		0,00	
5*		Piasek do zapraw 0,0229 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2899	0,000		0,00	
6*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0044 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0557	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5064	0,000			0,00
9*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3798	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2.10.7	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na gzymsie obmiar = 25,32 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Tynkarze grupa III 0,6219 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,7465	0,000	0,00		
2*		Tynkarze grupa II 0,6219 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,7465	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 0,1382 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,4992	0,000	0,00		
4*		-- M -- Zaprawa klejowa sucha do styropianu 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	101,2800	0,000		0,00	
5*		Siatka z włókna szklanego 1,643 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	41,6008	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Żuraw okienny przeno?ny 0.15 t 0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1772	0,000			0,00
8*		?rodek transportowy (1) 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1317	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.10.8	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe obmiar = 25,32 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,0256	0,000	0,00		
2*		-- M -- ?rodek impregnacyjno-wzmacniajcy do podłóży 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5,5704	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciig 0,002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0506	0,000			0,00
5*		?rodek transportowy (1) 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0760	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.10.9	KNR 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gład- kich bez gruntowania obmiar = 25,32 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Malarze grupa II 0,1333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,3752	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0308 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,7799	0,000	0,00		
3*		-- M -- Farba silikonowa 0,303 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	7,6720	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0101	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.10.	KNR 4-04 10 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcz- nym załadowaniu i wyładowaniu, (na odległo?ć 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym obmiar = 0,76 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,9576	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,474 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,3602	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.10.	KNR 4-04 11 1101-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcz- nym załadowaniu i wyładowaniu, (za każdy rozpo- częty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężaro- wym skrzyniowym Krotność = 14 obmiar = 0,76 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,037*14=0,518 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,3937	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
2.10. 12		Utylizacja gruzu obmiar = 0,76 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,7600	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					

## PODSUMOWANIE

Remont gzymsu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Budynek niski - Oficyna frontowa (dach 3+4)

	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