

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

Remont dachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Piramowicza 8

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.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont dachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Piramowicza 8					
1		Roboty przygotowawcze			
1.1	KNR 2-02 1610-03 Budynek frontowy Budynek frontowy tył Oficina prawa+lewa	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 20 m, nakłady podstawowe 22,50*20,00 (4,40+3,50+4,40)*20,00 (1,20+2,20+0,70+13,20)*20,00*2	m ² m ² m ² m ²	 450,000 246,000 692,000	
				RAZEM	1 388,00
1.2	KNR 2-02 1613-03	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20 m, bednarka (nakłady podstawowe) 1388	m ² m ²	 1 388,000	
				RAZEM	1 388,00
1.3	NNRNKB 202 1625-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 1388	m ² m ²	 1 388,000	
				RAZEM	1 388,00
1.4	KNR 2-02 1614-02	Daszki ochronne ciagle, wzdluz rusztowania wysokości do 20 m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe 33,75	m ² m ²	 33,750	
				RAZEM	33,75
1.5	KNR 2-02 1614-04 przy wejściu Przy bramie	Daszki ochronne ciagle, wolno stojące nad przejściami dla pieszych, konstrukcja drewniana, nakłady podstawowe 3,00*2,00*2 3,00*2,00*2	m ² m ² m ²	 12,000 12,000	
				RAZEM	24,00
1.6	NNRNKB 202 1623-01	Nakłady uzupełniające do tablicy 202-1622 za rozbiórkę daszków ochronnych wykonywanych wzdluz budynków, pokrycie: deski na styk 33,75	m ² m ²	 33,750	
				RAZEM	33,75
1.7		Rusztowania ramowe elewacyjne - Czas pracy rusztowań 349,407	m-g m-g	 349,407	
				RAZEM	349,407
1.8		Koszt wykonania projektu organizacji ruchu 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,00
1.9		Koszt zajęcia pasa drogowego na czas prowadzonych prac 33,75	m ² m ²	 33,750	
				RAZEM	33,75
1.10	KNR 4-01 0420-01 Budynek frontowy Budynek frontowy tył Oficina prawa+lewa	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu 22,50 (4,40+0,45+1,00+3,50+1,00+0,45+4,40) (1,40+1,40+1,20+2,20+0,70+13,20)*2	m m m m	 22,500 15,200 40,200	
				RAZEM	77,90
1.11	KNR 4-04 0901-05	Rynny drewniane do gruzu, wykonanie 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,00
1.12	KNR 4-04 0901-06	Rynny drewniane do gruzu, ustawienie 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,00
1.13	KNR 4-04 0901-07	Rynny drewniane do gruzu, rozebranie 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,00
2		Demontaż pokrycia dachowego papowego			
2.1	KNR 4-01 0535-08 ogniomur front	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - na pokryciu papowym (22,50-8,00)*(0,25+0,25)	m ² m ²	 7,250	
				RAZEM	7,25
2.2	KNR 4-01 0519-04 ogniomury koryto K1 K2 K3 K3A	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - obróbki (7,20+6,84+4,00+4,00+6,84+7,20)*1,00 (14,50+4,00+0,45+1,00+3,50+1,00+0,45+4,40)*0,60 (1,11+0,46)*2*0,30 (0,47+0,44)*2*0,30 (1,40+0,43)*2*0,30 (0,43+0,25)*2*0,30	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 36,080 17,580 0,942 0,546 1,098 0,408	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	K4	(1,44+0,43)*2*0,30	m ²	1,122	
	K5	(0,87+0,43)*2*0,30	m ²	0,780	
	K5A	(0,43+0,25)*2*0,30	m ²	0,408	
	K6	(3,40+0,43)*2*0,30	m ²	2,298	
	K7	(3,40+0,43)*2*0,30	m ²	2,298	
	K8	(1,40+0,46)*2*0,30	m ²	1,116	
	K9	(2,64+0,46)*2*0,30	m ²	1,860	
	K9A	(0,43+0,25)*2*0,30	m ²	0,408	
	K10	(1,34+0,46)*2*0,30	m ²	1,080	
	K11	(1,80+0,46)*2*0,30	m ²	1,356	
	K12	(1,45+0,46)*2*0,30	m ²	1,146	
	K13A	(0,55+0,20)*2*0,30	m ²	0,450	
	K14A	(1,35+0,20)*2*0,30	m ²	0,930	
	ogniomury	(17,94+6,50)*1,00*2	m ²	48,880	
	koryto	(1,40+1,40+1,20+2,20+0,70+13,20)*0,60*2	m ²	24,120	
	K15	(1,40+0,46)*2*0,30	m ²	1,116	
	K16	(1,80+0,46)*2*0,30	m ²	1,356	
	K17	(1,40+0,46)*2*0,30	m ²	1,116	
	K18	(1,40+0,46)*2*0,30	m ²	1,116	
	K19	(3,20+0,50)*2*0,30	m ²	2,220	
	K20	(1,55+0,46)*2*0,30	m ²	1,206	
	K21	(1,60+0,46)*2*0,30	m ²	1,236	
	K22	(1,45+0,46)*2*0,30	m ²	1,146	
	K23	(1,40+0,46)*2*0,30	m ²	1,116	
	K24	(2,80+0,50)*2*0,30	m ²	1,980	
	korekta (import)Ra- zem =158. 510000	-0,004000	m ²	-0,004	
				RAZEM	158,51
2.3	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna - obróbki	m ²		
		158,51	m ²	158,510	
				RAZEM	158,51
2.4	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - pokrycie	m ²		
	Budynek fron- towy	22,50*6,84	m ²	153,900	
	Budynek fron- towy tył	22,50*7,20+4,50*1,50	m ²	168,750	
	Oficyna pra- wa+lewa	(17,94*6,50-4,40*0,70-1,40*1,40)*2	m ²	223,140	
				RAZEM	545,79
2.5	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna - pokrycie	m ²		
		Krotność = 3	m ²	545,790	
		545,79		RAZEM	545,79
2.6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów	m ²		
	ogniomury	itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki krawędzi, ogniomur	m ²	10,824	
	ogniomur	(7,20+6,84+4,00+4,00+6,84+7,20)*0,30	m ²	3,800	
	ogniomur	(4,40+0,45+1,00+3,50+1,00+0,45+4,40)*0,25	m ²	14,664	
	ogniomur	(17,94+6,50)*0,30*2	m ²	10,050	
	korekta	(1,40+1,40+1,20+2,20+0,70+13,20)*0,25*2	m ²	0,002	
	(import)Ra- zem =39. 340000	0,002000			
				RAZEM	39,34
2.7	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	m ²		
		545,79	m ²	545,790	
				RAZEM	545,79
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		
		545,79*0,005*4	t	10,916	
		158,51*0,005*2	t	1,585	
	korekta (import)Ra- zem =12. 500000	-0,000900	t	-0,0009	
				RAZEM	12,50
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, sa- mochód do 5 t	t		
		Krotność = 14			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12,5	t	12,500	
				RAZEM	12,50
2.10		Utylizacja zerwanego pokrycia papowego	t		
		12,5	t	12,500	
				RAZEM	12,50
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	t		
		0,23295	t	0,233	
				RAZEM	0,23
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	t		
		Krotność = 9			
		0,23	t	0,230	
				RAZEM	0,23
3		Wymiana obróbek blacharskich, koszy, lejów i rur spustowych			
3.1	KNR 4-01 0524-09	Aanlogia - demontaż koszy, lejów (zbiorników) przy przejęciu z rynien do rur z blachy z cynku	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,00
3.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
	Budynek frontowy	20,00*2	m	40,000	
	Budynek frontowy tył	20,00*2	m	40,000	
	Oficina praw+lewa	20,00*2	m	40,000	
				RAZEM	120,00
3.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - czoło, gzyms	m ²		
		(4,40+0,45+1,00+3,50+1,00+0,45+4,40)*0,50	m ²	7,600	
		(4,40+0,45+1,00+3,50+1,00+0,45+4,40)*0,35	m ²	5,320	
		(1,40+1,40+1,20+2,20+0,70+13,20)*0,50*2	m ²	20,100	
		(1,40+1,40+1,20+2,20+0,70+13,20)*0,35*2	m ²	14,070	
				RAZEM	47,09
3.4	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	t		
	obróbki	47,09*0,005	t	0,235	
	rury	120,00*0,55*0,005	t	0,330	
	korekta (import)Ra-	0,004550	t	0,0046	
	zem =0.570000				
				RAZEM	0,57
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	t		
		Krotność = 9			
		0,57	t	0,570	
				RAZEM	0,57
3.6	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe - rozbiórka deskowania krawędzi dachu pod blachh trawpzwoww	m		
		(4,40+0,45+1,00+3,50+1,00+0,45+4,40)	m	15,200	
		(1,40+1,40+1,20+2,20+0,70+13,20)*2	m	40,200	
				RAZEM	55,40
3.7	NNRNKB 202 0411-02	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej	m		
		110,8	m	110,800	
				RAZEM	110,80
3.8	KNR 2-02 0506-01	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
	ogniomur	(4,40+0,45+1,00+3,50+1,00+0,45+4,40)*0,25	m ²	3,800	
	ogniomur	(1,40+1,40+1,20+2,20+0,70+13,20)*0,25*2	m ²	10,050	
				RAZEM	13,85
3.9	KNR 2-02 0506-02	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
	gzyms	(4,40+0,45+1,00+3,50+1,00+0,45+4,40)*0,35	m ²	5,320	
	gzyms	(1,40+1,40+1,20+2,20+0,70+13,20)*0,35*2	m ²	14,070	
				RAZEM	19,39
3.10	NNRNKB 202 0529-01	Pokrycie dachów blachh staloww ocynkowann-trapezoww na łatach lub deskowaniu, arkusze do 4 m2, blacha T35	m ²		
		(4,40+0,45+1,00+3,50+1,00+0,45+4,40)*0,50	m ²	7,600	
		(1,40+1,40+1,20+2,20+0,70+13,20)*0,50*2	m ²	20,100	
				RAZEM	27,70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.11	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	szt szt	 2,000	 2,00
				RAZEM	2,00
3.12	KNR 2-15 0212-03	Wpusty dachowe, Dn 150 mm - wpust systemowy z pierścieniem dociskowym i koszem zabezpieczającym	szt szt	 4,000	 4,00
				RAZEM	4,00
3.13	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowa	m m	 120,000	 120,00
				RAZEM	120,00
3.14	NNRNKB 202 0550-08	Analogia - Rury spustowe okrągłe, kolanka Fi 150 mm	szt szt	 12,000	 12,00
				RAZEM	12,00
4		Wykonanie pokrycia papowego wraz z obróbkami			
4.1	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papp na podłożu drewnianym, 1-warstwowo - papa podkładowa mocowana mechanicznie	m ² m ²	 153,900	 153,900
	Budynek frontowy	22,50*6,84	m ²	168,750	168,750
	Budynek frontowy tył	22,50*7,20+4,50*1,50	m ²	223,140	223,140
	Oficyna prawalewa	(17,94*6,50+4,40*0,70+1,40*1,40)*2	m ²		
				RAZEM	545,79
4.2	KNR 2-02 0514-01	Pokrycie koryt dachowych papp na lepiku asfaltowym na zimno, 3 warstwy	m ² m ²	 24,500	 24,500
	Budynek frontowy	24,50*1,00	m ²	15,200	15,200
	Budynek frontowy tył	(4,40+0,45+1,00+3,50+1,00+0,45+4,40)*1,00	m ²	40,200	40,200
	Oficyna prawalewa	(1,40+1,40+1,20+2,20+0,70+13,20)*1,00*2	m ²		
				RAZEM	79,90
4.3	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 m	 36,080	 36,080
	ogniomury	(7,20+6,84+4,00+4,00+6,84+7,20)	m	3,140	3,140
	K1	(1,11+0,46)*2	m	1,820	1,820
	K2	(0,47+0,44)*2	m	3,660	3,660
	K3	(1,40+0,43)*2	m	1,360	1,360
	K3A	(0,43+0,25)*2	m	3,740	3,740
	K4	(1,44+0,43)*2	m	2,600	2,600
	K5	(0,87+0,43)*2	m	1,360	1,360
	K5A	(0,43+0,25)*2	m	7,660	7,660
	K6	(3,40+0,43)*2	m	7,660	7,660
	K7	(3,40+0,43)*2	m	3,720	3,720
	K8	(1,40+0,46)*2	m	6,200	6,200
	K9	(2,64+0,46)*2	m	1,360	1,360
	K9A	(0,43+0,25)*2	m	3,600	3,600
	K10	(1,34+0,46)*2	m	4,520	4,520
	K11	(1,80+0,46)*2	m	3,820	3,820
	K12	(1,45+0,46)*2	m	1,500	1,500
	K13A	(0,55+0,20)*2	m	3,100	3,100
	K14A	(1,35+0,20)*2	m	48,880	48,880
	ogniomury	(17,94+6,50)*2	m	3,720	3,720
	K15	(1,40+0,46)*2	m	4,520	4,520
	K16	(1,80+0,46)*2	m	3,720	3,720
	K17	(1,40+0,46)*2	m	3,720	3,720
	K18	(1,40+0,46)*2	m	7,400	7,400
	K19	(3,20+0,50)*2	m	4,020	4,020
	K20	(1,55+0,46)*2	m	4,120	4,120
	K21	(1,60+0,46)*2	m	3,820	3,820
	K22	(1,45+0,46)*2	m	3,720	3,720
	K23	(1,40+0,46)*2	m	6,600	6,600
	K24	(2,80+0,50)*2	m		
				RAZEM	191,14
4.4		Pokrycie dachów papp termozgrzewalnn, 2-warstwowe	m ² m ²	 545,790	 545,790
				RAZEM	545,79
4.5	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papp termozgrzewalnn, obróbki z papy nawierzchniowej	m ² m ² m ²	 36,080 17,580 0,942	 36,080 17,580 0,942
	ogniomury	(7,20+6,84+4,00+4,00+6,84+7,20)*1,00			
	koryto	(14,50+4,00+0,45+1,00+3,50+1,00+0,45+4,40)*0,60			
	K1	(1,11+0,46)*2*0,30			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	K2	(0,47+0,44)*2*0,30	m ²	0,546	
	K3	(1,40+0,43)*2*0,30	m ²	1,098	
	K3A	(0,43+0,25)*2*0,30	m ²	0,408	
	K4	(1,44+0,43)*2*0,30	m ²	1,122	
	K5	(0,87+0,43)*2*0,30	m ²	0,780	
	K5A	(0,43+0,25)*2*0,30	m ²	0,408	
	K6	(3,40+0,43)*2*0,30	m ²	2,298	
	K7	(3,40+0,43)*2*0,30	m ²	2,298	
	K8	(1,40+0,46)*2*0,30	m ²	1,116	
	K9	(2,64+0,46)*2*0,30	m ²	1,860	
	K9A	(0,43+0,25)*2*0,30	m ²	0,408	
	K10	(1,34+0,46)*2*0,30	m ²	1,080	
	K11	(1,80+0,46)*2*0,30	m ²	1,356	
	K12	(1,45+0,46)*2*0,30	m ²	1,146	
	K13A	(0,55+0,20)*2*0,30	m ²	0,450	
	K14A	(1,35+0,20)*2*0,30	m ²	0,930	
	ogniomury	(17,94+6,50)*1,00*2	m ²	48,880	
	koryto	(1,40+1,40+1,20+2,20+0,70+13,20)*0,60*2	m ²	24,120	
	K15	(1,40+0,46)*2*0,30	m ²	1,116	
	K16	(1,80+0,46)*2*0,30	m ²	1,356	
	K17	(1,40+0,46)*2*0,30	m ²	1,116	
	K18	(1,40+0,46)*2*0,30	m ²	1,116	
	K19	(3,20+0,50)*2*0,30	m ²	2,220	
	K20	(1,55+0,46)*2*0,30	m ²	1,206	
	K21	(1,60+0,46)*2*0,30	m ²	1,236	
	K22	(1,45+0,46)*2*0,30	m ²	1,146	
	K23	(1,40+0,46)*2*0,30	m ²	1,116	
	K24	(2,80+0,50)*2*0,30	m ²	1,980	
	korekta	-0,004000	m ²	-0,004	
	(import)Ra- zem =158. 510000				
				RAZEM	158,51
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) 191,14	m m	 191,140	
				RAZEM	191,14
4.7		Analogia - wypełnienie spoin materiałem elastycznym, spoina 10x6 mm - uszczelnienie obróbki kominówki 191,14	m m	 191,140	
				RAZEM	191,14
4.8	KNR 2-02 0410-01 ogniomury ogniomury korekta (import)Ra- zem =33. 980000	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - płyta osb gr 25 mm pod obróbki blacharskie (7,20+6,84+4,00+4,00+6,84+7,20)*0,40 (17,94+6,50)*0,40*2 -0,004000	m ² m ² m ²	 14,432 19,552 -0,004	
				RAZEM	33,98
4.9	KNR 2-02 0506-02 ogniomury ogniomury korekta (import)Ra- zem =50. 980000	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (7,20+6,84+4,00+4,00+6,84+7,20)*0,60 (17,94+6,50)*0,60*2 0,004000	m ² m ² m ²	 21,648 29,328 0,004	
				RAZEM	50,98
5		Wymiana deskowania - przyjęto 50%			
5.1	KNR 4-01 0430-10 koryto koryto	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe - profilowanie koszy zlewowych (14,50+4,00+0,45+1,00+3,50+1,00+0,45+4,40) (1,40+1,40+1,20+2,20+0,70+13,20)*2	m m m	 29,300 40,200	
				RAZEM	69,50
5.2	KNR 4-01 0430-02 Budynek frontowy Budynek frontowy tył Oficyna prawa+lewa korekta	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk - przyjęto 50% powierzchni 22,50*6,84*0,5 (22,50*7,20+4,50*1,50)*0,5 (17,94*6,50-4,40*0,70-1,40*1,40)*2*0,5 0,005000	m ² m ² m ² m ²	 76,950 84,375 111,570 0,005	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	(import)Ra- zem =272. 900000				
				RAZEM	272,90
5.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		272,9	m ²	272,900	
				RAZEM	272,90
5.4	NNRNKB 202 0411-02	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej - profilowanie koszy zlewowych	m		
		69,5	m	69,500	
				RAZEM	69,50
6		Wzmocnienie konstrukcji dachu - przyjęto 20% elementów			
6.1	KNR 4-01 0429-07 Budynek frontowy Budynek frontowy tył Oficyna prawa+lewa korekta (import)Ra- zem =138. 970000	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm2 - przyjęto 20% krokwi 22,50/0,80*6,84*0,2 22,50/0,80*7,20*0,2+4,50/0,80*1,50*0,2 (17,94/0,80*6,50)*2*0,2 0,002500	m m m m m	 38,475 42,188 58,305 0,0025	
				RAZEM	138,97
6.2	KNR-W 2-02 0408-05 Budynek frontowy Budynek frontowy tył Oficyna prawa+lewa korekta (import)Ra- zem =2. 000000	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 22,50/0,80*6,84*0,2*0,18*0,08 22,50/0,80*7,20*0,2*0,18*0,08+4,50/0,80*1,50*0,2*0,18*0,08 (17,94/0,80*6,50)*2*0,2*0,18*0,08 -0,001132	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,554 0,608 0,840 -0,00113	
				RAZEM	2,00
6.3	KNR 4-01 0429-07 Budynek frontowy Budynek frontowy tył Oficyna prawa+lewa korekta (import)Ra- zem =48. 530000	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm2 - przyjęto 20% murlaty, płatwie 22,50*3*0,2 22,50*3*0,2 (17,94*3)*2*0,2 0,002000	m m m m m	 13,500 13,500 21,528 0,002	
				RAZEM	48,53
6.4	KNR-W 2-02 0406-05 Budynek frontowy Budynek frontowy tył Oficyna prawa+lewa korekta (import)Ra- zem =0. 950000	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 22,50*3*0,2*0,14*0,14 22,50*3*0,2*0,14*0,14 (17,94*3)*2*0,2*0,14*0,14 -0,001149	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,265 0,265 0,422 -0,00115	
				RAZEM	0,95
6.5	KNR 4-04 1107-01 deski krokwie płatwie korekta (import)Ra- zem =12. 900000	Wywóz drewna z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t 69,50*0,25*0,025*0,8 545,79*0,022*0,80 2,00 0,95 -0,003404	t t t t t t	 0,348 9,606 2,000 0,950 -0,0034	
				RAZEM	12,90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 12,9	t t	 12,900	
				RAZEM	12,90
6.7		Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu) 12,9	t t	 12,900	
				RAZEM	12,90
7		Odgrzybienie i impregnacja deskowania i konstrukcji dachu			
7.1	KNR 4-01 0610-03	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia ponad 5 m2 - deskowanie 272,895	m ² m ²	 272,895	
				RAZEM	272,90
7.2	KNR 4-01 0610-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia do 2 m - konstrukcja	m ²		
	Budynek frontowy	22,50/0,80*6,84*(0,18+0,08)*2*0,8	m ²	80,028	
	Budynek frontowy tył	22,50/0,80*7,20*(0,18+0,08)*2*0,8+4,50/0,80*1,50*(0,18+0,08)*2*0,8	m ²	87,750	
	Oficyna prawa+lewa	(17,94/0,80*6,50)*2*(0,18+0,08)*2*0,8	m ²	121,274	
	Budynek frontowy	22,50*3*0,14*4*0,8	m ²	30,240	
	Budynek frontowy tył	22,50*3*0,14*4*0,8	m ²	30,240	
	Oficyna prawa+lewa	(17,94*3)*2*0,14*4*0,8	m ²	48,223	
	korekta (import)Razem =397.760000	0,004880	m ²	0,0049	
				RAZEM	397,76
7.3	KNR 4-01 0627-03	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, deski i płyty 272,9	m ² m ²	 272,900	
				RAZEM	272,90
7.4	KNR 4-01 0627-04	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, bale i krawędziaki 397,76	m ² m ²	 397,760	
				RAZEM	397,76
8		Wymiana wyposażenia dachu			
8.1	KNR 4-02 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna blaszana/pcv 13	szt szt	 13,000	
				RAZEM	13,00
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	
	Oficyna niska (strona lewa, dach 2)	1	szt	1,000	
				RAZEM	2,00
8.3	KNR-W 2-02 1016-07	Włazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,00
8.4	KNR 2-02 0515-05	Obróbka z blachy ocynkowanej wylazów dachowych w dachach krytych papp, dachówk 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,00
8.5	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100 mm 13	szt szt	 13,000	
				RAZEM	13,00
8.6	KNR 9-14 0301-01	Obróbki dekarские 1-warstwowe papp o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni: podpórek (sztyc), słupów, uchwytów, odgromników, kominów wentylacyjnych itp. 13	szt szt	 13,000	
				RAZEM	13,00
9		Remont głowic kominowych			

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	K3A	2*2,00	m	4,000	
	K5A	2*2,00	m	4,000	
	K9A	2*2,00	m	4,000	
	K13A	3*2,00	m	6,000	
	K14A	5*2,00	m	10,000	
				RAZEM	28,00
9.6		Wywóz i utylizacja materiałów zawierających azbest	t		
		0,28	t	0,280	
				RAZEM	0,28
9.7	KNR 4-01 0106-05 tynki cegła korekta (import)Ra- zem =10. 920000	Analogia - Usunięcie gruzu z dachu budynku 149,65*0,03 6,43 0,000500	m ³ m ³ m ³ m ³	 4,490 6,430 0,0005	
				RAZEM	10,92
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 ³ m ³	 10,920	
		10,92		RAZEM	10,92
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 Krotność = 14	m ³ m ³	 10,920	
		10,92		RAZEM	10,92
9.10		Utylizacja gruzu	m ³ m ³	 10,920	
		10,92		RAZEM	10,92
9.11	KNR 2-02 0122-01	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły - nadmurowanie rozebranych części kominów	m ³ m ³	 6,430	
		6,43		RAZEM	6,43
9.12	KNR 4-01 0201-10 K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 K9 K10 K11 K12 K15 K16 K17 K18 K19 K20 K21 K22 K23 K24	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapki kominowe (1,21+0,56)*2 (0,57+0,54)*2 (1,50+0,53)*2 (1,54+0,53)*2 (0,97+0,53)*2 (3,50+0,53)*2 (3,50+0,53)*2 (1,50+0,56)*2 (2,74+0,56)*2 (1,44+0,56)*2 (1,90+0,56)*2 (1,55+0,56)*2 (1,50+0,56)*2 (1,90+0,56)*2 (1,50+0,56)*2 (1,50+0,56)*2 (3,30+0,60)*2 (1,65+0,56)*2 (1,70+0,56)*2 (1,55+0,56)*2 (1,50+0,56)*2 (2,90+0,60)*2	m m	 3,540 2,220 4,060 4,140 3,000 8,060 8,060 4,120 6,600 4,000 4,920 4,220 4,120 4,920 4,120 4,120 7,800 4,420 4,520 4,220 4,120 7,000	
				RAZEM	106,30
9.13	KNR 2-02 0219-05 K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 K9 K10 K11 K12 K15 K16 K17	Nakrywy attyk ?cian ogniowych i kominów o ?redniej grubo?ci płyty 7 cm (1,21*0,56) (0,57*0,54) (1,50*0,53) (1,54*0,53) (0,97*0,53) (3,50*0,53) (3,50*0,53) (1,50*0,56) (2,74*0,56) (1,44*0,56) (1,90*0,56) (1,55*0,56) (1,50*0,56) (1,90*0,56) (1,50*0,56)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0,678 0,308 0,795 0,816 0,514 1,855 1,855 0,840 1,534 0,806 1,064 0,868 0,840 1,064 0,840	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	K18	(1,50*0,56)	m ²	0,840	
	K19	(3,30*0,60)	m ²	1,980	
	K20	(1,65*0,56)	m ²	0,924	
	K21	(1,70*0,56)	m ²	0,952	
	K22	(1,55*0,56)	m ²	0,868	
	K23	(1,50*0,56)	m ²	0,840	
	K24	(2,90*0,60)	m ²	1,740	
	korekta	-0,001500	m ²	-0,0015	
	(import)Ra- zem =22. 820000				
				RAZEM	22,82
9.14	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8 mm	t		
		22,82*0,07*0,07	t	0,112	
	korekta	-0,001818	t	-0,0018	
	(import)Ra- zem =0. 110000				
				RAZEM	0,11
9.15	KNNR 3 1201-03	Oczyszczenie i wykucie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej, oczyszczenie spoin - uzupełnienie spoinowania pozostałych części komina	m ²		
		112,2375	m ²	112,238	
				RAZEM	112,24
9.16	KNNR 3 0613-01	Spoinowanie murów, bez wykucia spoin, murów z cegły	m ²		
		112,24	m ²	112,240	
				RAZEM	112,24
9.17	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	m ²		
		149,65	m ²	149,650	
				RAZEM	149,65
9.18	KNR 4-01 0735-02	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III	m ²		
		149,65	m ²	149,650	
				RAZEM	149,65
9.19	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	m ²		
		149,65	m ²	149,650	
				RAZEM	149,65
9.20	KNR 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		149,65	m ²	149,650	
				RAZEM	149,65
9.21	KNR 4-01 0310-06	Przewody kominowe - odgruzowanie	m		
	Budynek frontowy	14*1,50	m	21,000	
	Oficyna prawalewa	10*1,50	m	15,000	
				RAZEM	36,00
9.22	KNR 4-01 0310-05	Przewody kominowe - sprawdzenie	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,00
9.23	KNR-W 2-17 0144-01	Analogia - Wyrzutnie dachowe kołowe, do przewodów o średnicach do 200 mm, wyrzutnie - montaż zakończeń z demontażu	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,00
9.24	KNR-W 2-17 0144-01	Analogia - Wyrzutnie dachowe kołowe, do przewodów o średnicach do 200 mm, wyrzutnie - montaż deflektorów typu H fi 150 mm stal ocynkowana	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,00
9.25	KNR 4-01 0106-05	Analogia - Transport materiałów do wbudowania na dach	m ³		
	tynki	149,65*0,025	m ³	3,741	
	cegła	6,43	m ³	6,430	
	beton	22,82*0,07	m ³	1,597	
	korekta	0,001350	m ³	0,00135	
	(import)Ra- zem =11. 770000				
				RAZEM	11,77

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont dachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Piramowicza 8								
1		Roboty przygotowawcze						
1.1	KNR 2-02 1610-03	Rusztowania ramowe RR-1/30 przy?cienne, wysoko?ć do 20 m, nakłady podstawowe obmiar = 1 388,00 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Monter grupa II 0,2903 r-g/m ²	r-g	402,9364	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,107 r-g/m ²	r-g	148,5160	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubo?ci 50 mm 0,00009 m ³ /m ²	m ³	0,1249	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubo?ci 25 mm 0,00013 m ³ /m ²	m ³	0,1804	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo?ci 25 mm 0,00014 m ³ /m ²	m ³	0,1943	0,000		0,00	
6*		Drut stalowy okrgły miękki Fi 3 mm 0,009 kg/m ²	kg	12,4920	0,000		0,00	
7*		Gwo?dzie budowlane okrgłe gołe 0,0003 kg/m ²	kg	0,4164	0,000		0,00	
8*		Haki do muru 0,012 kg/m ²	kg	16,6560	0,000		0,00	
9*		Maty (płyty) trzcinowe grubo?ci 3.5 cm 0,015 m ² /m ²	m ²	20,8200	0,000		0,00	
10*		Płyty pomostowe komunikacyjne 0,0002 m ² /m ²	m ²	0,2776	0,000		0,00	
11*		Płyty pomostowe robocze 0,006 m ² /m ²	m ²	8,3280	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 0,1124 m-g/m ²	m-g	156,0112	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.2	KNR 2-02 1613-03	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przy?cienne, wysoko?ć do 20 m, bednarka (nakłady podstawowe) obmiar = 1 388,00 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Monter grupa II 0,0028 r-g/m ²	r-g	3,8864	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Bednarka ocynkowana St0S 20x2 mm 0,0002 kg/m ²	kg	0,2776	0,000		0,00	
3*		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,2 0,0005 m/m ²	m	0,6940	0,000		0,00	
4*		Zacisk stalowy ocynkowany do łczenia przewodów 0,0002 szt/m ²	szt	0,2776	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		Rusztowania 0,0008 m-g/m ²	m-g	1,1104	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.3	NNRNKB 202 1625-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 1 388,00 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0,0319 r-g/m ²	r-g	44,2772	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Siatka z tworzyw sztucznych 0,1405 m ² /m ²	m ²	195,0140	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4	KNR 2-02 1614-02	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20 m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe obmiar = 33,75 m ²	m ²					
1*		-- R -- Monter grupa II 0,18 r-g/m ²	r-g	6,0750	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,53 r-g/m ²	r-g	17,8875	0,000	0,00		
3*		-- M -- Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm 0,03 kg/m ²	kg	1,0125	0,000		0,00	
4*		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm 1,82 m ² /m ²	m ²	61,4250	0,000		0,00	
5*		Płyty pomostowe robocze 0,04 m ² /m ²	m ²	1,3500	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 ²	m-g	6,7500	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
1.5	KNR 2-02 1614-04	Daszki ochronne ciągłe, wolno stojące nad przejściami dla pieszych, konstrukcja drewniana, nakłady podstawowe obmiar = 24,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,84 r-g/m ²	r-g	20,1600	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,59 r-g/m ²	r-g	14,1600	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19 mm 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0240	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,008 m ³ /m ²	m ³	0,1920	0,000		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,25 kg/m ²	kg	6,0000	0,000		0,00	
6*		Krawędzie iglaste wymiarowe klasa II, 100x100 mm 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,2400	0,000		0,00	
7*		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm 1,82 m ² /m ²	m ²	43,6800	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:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.6	NNRNKB 202 1623-01	Nakłady uzupełniające do tablicy 202-1622 za rozbiórkę daszków ochronnych wykonywanych wzdłuż budynków, pokrycie: deski na styk obmiar = 33,75 m ²	m ²					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,05 r-g/m ²	r-g	1,6875	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m ²	r-g	3,7125	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:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.7		Rusztowania ramowe elewacyjne - Czas pracy rusztowań obmiar = 349,407 m-g	m-g					
1*		-- S -- Rusztowania ramowe elewacyjne - Czas pracy rusztowań 1 m-g/m-g	m-g	349,4070	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.8		Koszt wykonania projektu organizacji ruchu obmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Koszt wykonania projektu organizacji ruchu 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.9		Koszt zajęcia pasa drogowego na czas prowa- dzonych prac obmiar = 33,75 m ²	m ²					
1*		-- M -- Koszt zajęcia pasa drogowego na czas prowa- dzonych prac 1 m ² /m ²	m ²	33,7500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.10	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu obmiar = 77,90 m	m					
1*		-- R -- Ciepłe grupa II 0,2 r-g/m	r-g	15,5800	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m	r-g	2,3370	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, gru- bości 19-25 mm 0,003 m ³ /m	m ³	0,2337	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,1 kg/m	kg	7,7900	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:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.11	KNR 4-04 0901-05	Rynny drewniane do gruzu, wykonanie obmiar = 40,00 m	m					
1*		-- R -- Ciepłe grupa II 0,84 r-g/m	r-g	33,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, gru- bości 50-100 mm 0,002 m ³ /m	m ³	0,0800	0,000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm 0,017 m ³ /m	m ³	0,6800	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	20,4000	0,000		0,00	
5*		0,51 kg/m Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.12	KNR 4-04 0901-06	Rynny drewniane do gruzu, ustawienie obmiar = 40,00 m	m					
1*		-- R -- Ciepłe grupa II 0,27 r-g/m	r-g	10,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.13	KNR 4-04 0901-07	Rynny drewniane do gruzu, rozebranie obmiar = 40,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,33 r-g/m	r-g	13,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Demontaż pokrycia dachowego papowego						
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 = 7,25 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m ²	r-g	2,1750	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.2	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - obróbki obmiar = 158,51 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m ²	r-g	17,4361	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.3	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, war- stwa następna - obróbki obmiar = 158,51 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,04 r-g/m ²	r-g	6,3404	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.4	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - pokrycie obmiar = 545,79 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m ²	r-g	60,0369	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.5	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, war- stwa następna - pokrycie Krotność = 3 obmiar = 545,79 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,04*3=0,12 r-g/m ²	r-g	65,4948	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ognio- wych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki krawędzi, ogniomur obmiar = 39,34 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m ²	r-g	11,8020	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.7	KNR 19-01 0528-01	Analogia - Prowizoryczne zabezpieczenia połąc- dachowych, wykonanie i rozebranie zabezpiecze- nia na istniejącym odeskowaniu - zabezpieczenie stropu/dachu przed zalaniem w czasie prowadze- nia prac obmiar = 545,79 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Dekarze grupa II 0,15 r-g/m ²	r-g	81,8685	0,000	0,00		
2*		-- M -- Folia budowlana osłonowa 1,2 m ² /m ²	m ²	654,9480	0,000		0,00	
3*		Gwoździe budowlane papowe zwykłe 0,02 kg/m ²	kg	10,9158	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubość 19-25 mm 0,0003 m ³ /m ²	m ³	0,1637	0,000		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/m ²	kg	10,9158	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 5 %(od M)	%	5,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg 0,002 m-g/m ²	m-g	1,0916	0,000			0,00
8*		Wózek transportowy (1) 0,001 m-g/m ²	m-g	0,5458	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
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 = 12,50 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	21,3750	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	10,3750	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
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 = 12,50 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*14=0,504 m-g/t	m-g	6,3000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.10		Utylizacja zerwanego pokrycia papowego obmiar = 12,50 t	t					
1*		-- M -- Utylizacja zerwanego pokrycia papowego 1 t/t	t	12,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
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 = 0,23 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	0,3933	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	0,1909	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
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 = 0,23 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,0745	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					

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
3		Wymiana obróbek blacharskich, koszy, lejów i rur spustowych						
3.1	KNR 4-01 0524-09	Aanlogia - demontaż koszy, lejów (zbiorników) przy przejęciu z rynien do rur z blachy z cynku obmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,81 r-g/szt	r-g	4,8600	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,01 r-g/szt	r-g	0,0600	0,000	0,00		
3*		-- M -- 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
3.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 120,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m	r-g	13,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ognio- wych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - czoło, gzyms obmiar = 47,09 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m ²	r-g	14,1270	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3.4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadun- kiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t obmiar = 0,57 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	0,9747	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	0,4731	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3.5	KNR 4-04 1107-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzu- pełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odleg- łości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 9 obmiar = 0,57 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,1847	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3.6	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe - rozbiórka desko- wania krawędzi dachu pod blachh trawpzwoww obmiar = 55,40 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,08 r-g/m	r-g	4,4320	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Robotnicy grupa I 0,02 r-g/m	r-g	1,1080	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.7	NNRNKB 202 0411-02	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej obmiar = 110,80 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,15 r-g/m	r-g	16,6200	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m	r-g	1,1080	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm 0,002 m³/m	m³	0,2216	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,03 kg/m	kg	3,3240	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	0,1108	0,000			0,00
7*		Łodek transportowy (1) 0,002 m-g/m	m-g	0,2216	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.8	KNR 2-02 0506-01	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 13,85 m²	m²					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 1,3529 r-g/m²	r-g	18,7377	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 1,5243 r-g/m²	r-g	21,1116	0,000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm 5,01 kg/m²	kg	69,3885	0,000		0,00	
4*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0,028 kg/m²	kg	0,3878	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,002 m³/m²	m³	0,0277	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Łodek transportowy (1) 0,0069 m-g/m²	m-g	0,0956	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.9	KNR 2-02 0506-02	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 19,39 m²	m²					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,9843 r-g/m²	r-g	19,0856	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,9594 r-g/m²	r-g	18,6028	0,000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm 5,03 kg/m²	kg	97,5317	0,000		0,00	
4*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0,029 kg/m²	kg	0,5623	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m ³	0,0194	0,000		0,00	
6*		0,001 m ³ /m ² Materiały inne (Materiały)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		1,5 %(od M) -- S -- ?rodek transportowy (1)	m-g	0,1338	0,000			0,00
		0,0069 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
3.10	NNRNKB 202 0529-01	Pokrycie dachów blachh staloww ocynkowann- trapezoww na łatach lub deskowaniu, arkusze do 4 m2, blacha T35 obmiar = 27,70 m ²	m ²					
1*		-- R -- Blacharze grupa II	r-g	12,5952	0,000	0,00		
2*		0,4547 r-g/m ² Robotnicy grupa I	r-g	1,6592	0,000	0,00		
3*		0,0599 r-g/m ² -- M -- Blacha stalowa trapezowa ocynkowana T35x188	kg	223,6775	0,000		0,00	
4*		grubo?ci 0.75 mm 8,075 kg/m ²						
5*		Wkręty stalowe samogwintujce do blach	szt	232,6800	0,000		0,00	
6*		8,4 szt/m ² Materiały inne (Materiały)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		1,5 %(od M) -- S -- Wyciig	m-g	0,3324	0,000			0,00
		0,012 m-g/m ² ?rodek transportowy (1)	m-g	0,3546	0,000			0,00
		0,0128 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
3.11	KNR 4-01 0524-10	Uzupełnienie rynien dachowych wiszczyc pól- łokrrgłych, dodatkowe nakłady za wykonanie ko- szy (zbiorników) przy przejęciu z rynien do rur z blachy ocynkowanej obmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II	r-g	2,3200	0,000	0,00		
2*		1,16 r-g/szt Robotnicy grupa I	r-g	0,0200	0,000	0,00		
3*		0,01 r-g/szt -- M -- Zbiorniczki przy rynnach 40x30x30 cm z blachy	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		stalowej ocynkowanej 1 szt/szt Materiały inne (Materiały)	%	2,0000	0,000		0,00	
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
3.12	KNR 2-15 0212-03	Wpusty dachowe, Dn 150 mm - wpust systemo- wy z pier?cieniem dociskowym i koszem zabez- pieczajacym obmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,9200	0,000	0,00		
2*		0,23 r-g/szt Robotnicy grupa I	r-g	1,6800	0,000	0,00		
3*		0,42 r-g/szt -- M -- Wpust dachowy systemowy z pier?cieniem do- ciskowym i koszem zabezpieczajacym	szt	4,0000	0,000		0,00	
		1 szt/szt						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Sznur konopny smołowany 0,12 kg/szt	kg	0,4800	0,000		0,00	
5*		Sznur konopny surowy 0,06 kg/szt	kg	0,2400	0,000		0,00	
6*		Cement murarski 15 0,17 kg/szt	kg	0,6800	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,03 m-g/szt	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:				0,00		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
3.13	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana obmiar = 120,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,742 r-g/m	r-g	89,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura spustowa z blachy ocynkowanej Fi 150 mm 1,03 m/m	m	123,6000	0,000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0,004 kg/m	kg	0,4800	0,000		0,00	
4*		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt/m	szt	39,6000	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	0,4080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:				0,00		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
3.14	NNRNKB 202 0550-08	Analogia - Rury spustowe okrągłe, kolanka Fi 150 mm obmiar = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,2234 r-g/szt	r-g	2,6808	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0013 r-g/szt	r-g	0,0156	0,000	0,00		
3*		-- M -- Kolanko rury spustowej Fi 150 mm 1 szt/szt	szt	12,0000	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	0,0024	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:				0,00		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wymiana obróbek blacharskich, koszy, lejów 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
4		Wykonanie pokrycia papowego wraz z obróbkami						
4.1	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papp na podłożu drewnianym, 1-warstwowo - papa podkładowa mocowana me- chanicznie obmiar = 545,79 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,116 r-g/m ²	r-g	63,3116	0,000	0,00		
2*		-- M -- Papa asfaltowa na welonie szklanym podkładowa 1,17 m ² /m ²	m ²	638,5743	0,000		0,00	
3*		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorrco 0,38 kg/m ²	kg	207,4002	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane papowe zwykłe 0,05 kg/m ²	kg	27,2895	0,000		0,00	
5*		Drewno opałowe 0,6 kg/m ²	kg	327,4740	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 ²	m-g	1,3645	0,000			0,00
8*		?rodek transportowy (1) 0,0048 m-g/m ²	m-g	2,6198	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
4.2	KNR 2-02 0514-01	Pokrycie koryt dachowych papp na lepiku asfalto- wym na zimno, 3 warstwy obmiar = 79,90 m ²	m ²					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,8207 r-g/m ²	r-g	65,5739	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,091 r-g/m ²	r-g	7,2709	0,000	0,00		
3*		-- M -- Drewno opałowe 3 kg/m ²	kg	239,7000	0,000		0,00	
4*		Emulsja asfaltowa izolacyjna 0,31 kg/m ²	kg	24,7690	0,000		0,00	
5*		Lepik asfaltowy stosowany na zimno 5,4 kg/m ²	kg	431,4600	0,000		0,00	
6*		Papa asfaltowa na welonie szklanym podkładowa 3,82 m ² /m ²	m ²	305,2180	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 ²	m-g	1,8377	0,000			0,00
9*		Wyciig 0,0112 m-g/m ²	m-g	0,8949	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
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 = 191,14 m	m					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,0456 r-g/m	r-g	8,7160	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m	r-g	1,9114	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorco	kg	47,7850	0,000		0,00	
4*		0,25 kg/m Klin styropianowy 5x5 cm laminowany	m	200,6970	0,000		0,00	
5*		1,05 m/m Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	5,7342	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	0,2485	0,000			0,00
8*		0,0013 m-g/m Wyciig	m-g	0,1529	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
4.4		Pokrycie dachów papp termozgrzewaln, 2-wars- towe obmiar = 545,79 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	424,6246	0,000	0,00		
		0,778 r-g/m ²						
2*		-- M -- Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkła- dowa	m ²	627,6585	0,000		0,00	
		1,15 m ² /m ²						
3*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierz- chniowa	m ²	627,6585	0,000		0,00	
		1,15 m ² /m ²						
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	236,8729	0,000		0,00	
		0,434 kg/m ²						
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	163,7370	0,000		0,00	
		0,3 kg/m ²						
6*		Materiały inne (Materiały)	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
7*		-- S -- Wyciig	m-g	4,1480	0,000			0,00
		0,0076 m-g/m ²						
8*		?rodek transportowy (1)	m-g	11,4616	0,000			0,00
		0,021 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.5	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papp termozgrzewaln, obróbki z papy nawierzchniowej obmiar = 158,51 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	92,5698	0,000	0,00		
		0,584 r-g/m ²						
2*		-- M -- Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierz- chniowa	m ²	193,3822	0,000		0,00	
		1,22 m ² /m ²						
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	60,2338	0,000		0,00	
		0,38 kg/m ²						
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	72,9146	0,000		0,00	
		0,46 kg/m ²						
5*		Materiały inne (Materiały)	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
6*		-- S -- Wyciig	m-g	0,8084	0,000			0,00
		0,0051 m-g/m ²						
7*		?rodek transportowy (1)	m-g	2,0606	0,000			0,00
		0,013 m-g/m ²						
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
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 = 191,14 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,192 r-g/m	r-g	36,6989	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obróbka kominówka 1,05 m/m	m	200,6970	0,000		0,00	
3*		Kołki kotwiące metalowe rozporowe 2 szt/m	szt	382,2800	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	0,2485	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
4.7		Analogia - wypełnienie spoin materiałem elastycznym, spoina 10x6 mm - uszczelnienie obróbki kominówki obmiar = 191,14 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,1047 r-g/m	r-g	20,0124	0,000	0,00		
2*		-- M -- Silikon dekarSKI -280 ml 0,214 szt/m	szt	40,9040	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
4.8	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - płyta osb gr 25 mm pod obróbki blacharskie obmiar = 33,98 m ²	m ²					
1*		-- R -- Cie?le grupa II 0,28 r-g/m ²	r-g	9,5144	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m ²	r-g	1,0194	0,000	0,00		
3*		-- M -- Płyta osb gr 25 mm 1,05 m ² /m ²	m ²	35,6790	0,000		0,00	
4*		Gwo?dzie budowlane okrgle gołe 0,08 kg/m ²	kg	2,7184	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 ²	m-g	1,0194	0,000			0,00
7*		Wyciig 0,01 m-g/m ²	m-g	0,3398	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
4.9	KNR 2-02 0506-02	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 50,98 m ²	m ²					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,9843 r-g/m ²	r-g	50,1796	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Robotnicy grupa I 0,9594 r-g/m ²	r-g	48,9102	0,000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubość 0.50 mm 5,03 kg/m ²	kg	256,4294	0,000		0,00	
4*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0,029 kg/m ²	kg	1,4784	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0510	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 ²	m-g	0,3518	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
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Wymiana deskowania - przyjęto 50%						
5.1	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe - profilowanie koszy zlewowych obmiar = 69,50 m	m					
1*		-- R -- Cie?le grupa II 0,08 r-g/m	r-g	5,5600	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,02 r-g/m	r-g	1,3900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
5.2	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk - przyjęto 50% powierzchni obmiar = 272,90 m ²	m ²					
1*		-- R -- Cie?le grupa II 0,12 r-g/m ²	r-g	32,7480	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,06 r-g/m ²	r-g	16,3740	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
5.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej obmiar = 272,90 m ²	m ²					
1*		-- R -- Cie?le grupa II 0,28 r-g/m ²	r-g	76,4120	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m ²	r-g	8,1870	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubo?ci 25 mm 0,028 m ³ /m ²	m ³	7,6412	0,000		0,00	
4*		Gwo?dzie budowlane okrgłe gołe 0,08 kg/m ²	kg	21,8320	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 ²	m-g	8,1870	0,000			0,00
7*		Wyciig 0,01 m-g/m ²	m-g	2,7290	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
5.4	NNRNKB 202 0411-02	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej - profilowanie koszy zlewowych obmiar = 69,50 m	m					
1*		-- R -- Cie?le grupa II 0,15 r-g/m	r-g	10,4250	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m	r-g	0,6950	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubo?ci 25 mm 0,002 m ³ /m	m ³	0,1390	0,000		0,00	
4*		Gwo?dzie budowlane okrgłe ocynkowane 0,03 kg/m	kg	2,0850	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 0,001 m-g/m	m-g	0,0695	0,000			0,00
7*		?rodek transportowy (1) 0,002 m-g/m	m-g	0,1390	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 50%

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Wzmocnienie konstrukcji dachu - przyjęto 20% elementów						
6.1	KNR 4-01 0429-07	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm2 - przyjęto 20% krokwi obmiar = 138,97 m	m					
1*		-- R -- Ciepłe grupa II 0,07 r-g/m	r-g	9,7279	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,55 r-g/m	r-g	76,4335	0,000	0,00		
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm 0,001 m³/m	m³	0,1390	0,000		0,00	
4*		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0,003 m³/m	m³	0,4169	0,000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 0,15 kg/m	kg	20,8455	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
6.2	KNR-W 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 obmiar = 2,00 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 14 r-g/m³	r-g	28,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawędzie iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 1,04 m³/m³	m³	2,0800	0,000		0,00	
3*		?rodek impregacyjny i grzybobójczy 0,4 kg/m³	kg	0,8000	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,3 kg/m³	kg	6,6000	0,000		0,00	
5*		?ruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 1,9 kg/m³	kg	3,8000	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	1,6800	0,000			0,00
8*		?rodek transportowy (1) 1,03 m-g/m³	m-g	2,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
6.3	KNR 4-01 0429-07	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm2 - przyjęto 20% murlaty, płatwie obmiar = 48,53 m	m					
1*		-- R -- Ciepłe grupa II 0,07 r-g/m	r-g	3,3971	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,55 r-g/m	r-g	26,6915	0,000	0,00		
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm 0,001 m³/m	m³	0,0485	0,000		0,00	
4*		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0,003 m³/m	m³	0,1456	0,000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 0,15 kg/m	kg	7,2795	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
6.4	KNR-W 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 obmiar = 0,95 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 25,4 r-g/m³	r-g	24,1300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawędzie iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 1,1 m³/m³	m³	1,0450	0,000		0,00	
3*		?rodek impregacyjny i grzybobójczy 1 kg/m³	kg	0,9500	0,000		0,00	
4*		?rudy stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 4,96 kg/m³	kg	4,7120	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	0,8455	0,000			0,00
7*		?rodek transportowy (1) 1,09 m-g/m³	m-g	1,0355	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
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 = 12,90 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	22,0590	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	10,7070	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
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 = 12,90 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	4,1796	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
6.7		Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu) obmiar = 12,90 t	t					
1*		-- M -- Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu) 1 t/t	t	12,9000	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 20% elementów			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Odgrzybianie i impregnacja deskowania i konstrukcji dachu						
7.1	KNR 4-01 0610-03	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia ponad 5 m ² - deskowanie obmiar = 272,90 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m ²	r-g	2,7290	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,06 r-g/m ²	r-g	16,3740	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
7.2	KNR 4-01 0610-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia do 2 m - konstrukcja obmiar = 397,76 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m ²	r-g	3,9776	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,12 r-g/m ²	r-g	47,7312	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
7.3	KNR 4-01 0627-03	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, deski i płyty obmiar = 272,90 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m ²	r-g	30,0190	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,13 r-g/m ²	r-g	35,4770	0,000	0,00		
3*		-- M -- ?rodek impregnacyjno-grzybobójczy 0,053 kg/m ²	kg	14,4637	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
7.4	KNR 4-01 0627-04	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, bale i krawędziaki obmiar = 397,76 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,13 r-g/m ²	r-g	51,7088	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,17 r-g/m ²	r-g	67,6192	0,000	0,00		
3*		-- M -- ?rodek impregnacyjno-grzybobójczy 0,059 kg/m ²	kg	23,4678	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				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Wymiana wyposażenia dachu						
8.1	KNR 4-02 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna blaszana/pcv obmiar = 13,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,14 r-g/szt	r-g	1,8200	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,14 r-g/szt	r-g	1,8200	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
8.2	KNR 4-01 0354-03	Analogia - Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m2 - demontaż włazu dachowego obmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,85 r-g/szt	r-g	1,7000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
8.3	KNR-W 2-02 1016-07	Włazy dachowe fabrycznie wykończone, wyłaz dachowy obmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6,93 r-g/szt	r-g	13,8600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wyłazy dachowe 1 m²/szt	m²	2,0000	0,000		0,00	
3*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0,31 kg/szt	kg	0,6200	0,000		0,00	
4*		Pianka poliuretanowa 0,21 kg/szt	kg	0,4200	0,000		0,00	
5*		?ruby kotwiice 5 szt/szt	szt	10,0000	0,000		0,00	
6*		Zamek antywłamaniowy 1 szt/szt	szt	2,0000	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	0,1400	0,000			0,00
9*		?rodek transportowy (1) 0,1 m-g/szt	m-g	0,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
8.4	KNR 2-02 0515-05	Obróbka z blachy ocynkowanej wyłazów dachowych w dachach krytych papp, dachówkk obmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 2,9477 r-g/szt	r-g	5,8954	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0973 r-g/szt	r-g	0,1946	0,000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubo?ci 0.50 mm 16,8 kg/szt	kg	33,6000	0,000		0,00	
4*		Gwo?dzie budowlane okrrgle ocynkowane 0,08 kg/szt	kg	0,1600	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Spoivo cynowo-olowane LC 60	kg	0,0640	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	0,0464	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
8.5	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100 mm obmiar = 13,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,9500	0,000	0,00		
2*		0,15 r-g/szt Robotnicy grupa I	r-g	3,7700	0,000	0,00		
		0,29 r-g/szt						
3*		-- M -- Rura wywiewna z blachy ocynkowanej Fi 100 mm	szt	13,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt/szt Sznur konopny smołowany	kg	0,7800	0,000		0,00	
5*		0,06 kg/szt Sznur konopny surowy	kg	0,3900	0,000		0,00	
6*		0,03 kg/szt Cement murarski 15	kg	1,6900	0,000		0,00	
7*		0,13 kg/szt Materiały inne (Materiały)	%	0,2000	0,000		0,00	
		0,2 %(od M)						
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,1300	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
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 = 13,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna	r-g	3,9000	0,000	0,00		
		0,3 r-g/szt						
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	1,4300	0,000		0,00	
3*		0,11 kg/szt Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa	m ²	7,1500	0,000		0,00	
4*		0,55 m ² /szt Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1,3000	0,000		0,00	
5*		0,1 kg/szt Materiały inne (Materiały)	%	2,0000	0,000		0,00	
		2 %(od M)						
6*		-- S -- ?rodek transportowy (1)	m-g	0,0650	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
9		Remont głowic kominowych						
9.1	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5 m obmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Ciepła 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
9.2	KNR 4-02 0234-11	Analogia - Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna blaszana - Demontaż deflektorów, zakończeń kanałów gazowych obmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,14 r-g/szt	r-g	1,4000	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,14 r-g/szt	r-g	1,4000	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
9.3	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - ściany kominów obmiar = 149,65 m²	m²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,41 r-g/m²	r-g	61,3565	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9.4	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolno stojących - rozebranie uszkodzonych części kominów ponad połacie dachu - przyjęto 25% całości obmiar = 6,43 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 7,35 r-g/m³	r-g	47,2605	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9.5	KNR 13-22 0212-01	Analogia - Wymiana pojedynczych rur azbestowo-cementowych o średnicy 150 mm - demontaż i montaż kształtek systemowych kominowych obmiar = 28,00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy budowlani 2,97 r-g/m	r-g	83,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pustak wentylacyjny 14/14 4,1 szt/m	szt	114,8000	0,000		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,02 m³/m	m³	0,5600	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,0742 m-g/m	m-g	2,0776	0,000			0,00
6*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0222 m-g/m	m-g	0,6216	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
9.6		Wywóz i utylizacja materiałów zawierających azbest obmiar = 0,28 t	t					
1*		-- M -- Wywóz i utylizacja materiałów zawierających azbest 1 t/t	t	0,2800	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
9.7	KNR 4-01 0106-05	Analogia - Usunięcie gruzu z dachu budynku obmiar = 10,92 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 5,91 r-g/m³	r-g	64,5372	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
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 = 10,92 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,26 r-g/m³	r-g	13,7592	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,474 m-g/m³	m-g	5,1761	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
9.9	KNR 4-04 1101-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpozczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność = 14 obmiar = 10,92 m³	m³					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,037*14=0,518 m-g/m³	m-g	5,6566	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
9.10		Utylizacja gruzu obmiar = 10,92 m³	m³					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1 m³/m³	m³	10,9200	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
9.11	KNR 2-02 0122-01	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły - nadmurowanie rozbranych części kominów obmiar = 6,43 m ³	m ³					
		-- R --						
1*		Cie?le grupa II 0,36 r-g/m ³	r-g	2,3148	0,000	0,00		
2*		Murarze grupa III 7,5 r-g/m ³	r-g	48,2250	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 5,82 r-g/m ³	r-g	37,4226	0,000	0,00		
		-- M --						
4*		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm 388 szt/m ³	szt	2 494,8400	0,000		0,00	
5*		Zaprawa budowlana zwykła 0,261 m ³ /m ³	m ³	1,6782	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
7*		Wyciig 1,58 m-g/m ³	m-g	10,1594	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9.12	KNR 4-01 0201-10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetonowych, czapki kominowe obmiar = 106,30 m	m					
		-- R --						
1*		Cie?le grupa II 0,46 r-g/m	r-g	48,8980	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,05 r-g/m	r-g	5,3150	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm 0,003 m ³ /m	m ³	0,3189	0,000		0,00	
4*		Gwo?dzie budowlane okrągłe gołe 0,07 kg/m	kg	7,4410	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
9.13	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ?cian ogniowych i kominów o ?redniej grubości płyty 7 cm obmiar = 22,82 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Betoniarze grupa II 0,86 r-g/m ²	r-g	19,6252	0,000	0,00		
2*		Cie?le grupa II 1,73 r-g/m ²	r-g	39,4786	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 0,65 r-g/m ²	r-g	14,8330	0,000	0,00		
		-- M --						
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,071 m ³ /m ²	m ³	1,6202	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,014 m ³ /m ²	m ³	0,3195	0,000		0,00	
6*		Gwo?dzie budowlane okrągłe gołe 0,6 kg/m ²	kg	13,6920	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
8*		?rodek transportowy (1) 0,01 m-g/m ²	m-g	0,2282	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Wyciig 0,15 m-g/m ²	m-g	3,4230	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
9.14	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm obmiar = 0,11 t	t					
1*		-- R -- Zbrojarze grupa II 42,88 r-g/t	r-g	4,7168	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm 1020 kg/t	kg	112,2000	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	0,4730	0,000			0,00
5*		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	0,6380	0,000			0,00
6*		Giętak mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm 4,8 m-g/t	m-g	0,5280	0,000			0,00
7*		Wyciig 0,8 m-g/t	m-g	0,0880	0,000			0,00
8*		Wózek transportowy (1) 1,6 m-g/t	m-g	0,1760	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
9.15	KNNR 3 1201-03	Oczyszczenie i wykucie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej, oczyszczenie spoin - uzupełnienie spoinowania pozostałych części komina obmiar = 112,24 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,21 r-g/m ²	r-g	23,5704	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
9.16	KNNR 3 0613-01	Spoinowanie murów, bez wykucia spoin, murów z cegły obmiar = 112,24 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,98 r-g/m ²	r-g	109,9952	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,3367	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
9.17	NNRNB 202 1134-02	Grunтовanie podłogi, powierzchnie pionowe obmiar = 149,65 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,08 r-g/m ²	r-g	11,9720	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wózek impregacyjny-wzmacniający do podłogi 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	32,9230	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Wyciig 0,002 m-g/m ²	m-g	0,2993	0,000			0,00
5*		?rodek transportowy (1) 0,003 m-g/m ²	m-g	0,4490	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
9.18	KNR 4-01 0735-02	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III obmiar = 149,65 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,21 r-g/m ²	r-g	31,4265	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,09 r-g/m ²	r-g	13,4685	0,000	0,00		
3*		Tynkarze grupa III 0,54 r-g/m ²	r-g	80,8110	0,000	0,00		
4*		-- M -- Cement portlandzki "25" z dodatkami 0,0052 t/m ²	t	0,7782	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo?ci 28-45 mm 0,0106 m ³ /m ²	m ³	1,5863	0,000		0,00	
6*		Piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ²	m ³	3,9807	0,000		0,00	
7*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0048 m ³ /m ²	m ³	0,7183	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 ²	m-g	5,9860	0,000			0,00
10*		Wyciig jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/m ²	m-g	5,9860	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
9.19	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe obmiar = 149,65 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,08 r-g/m ²	r-g	11,9720	0,000	0,00		
2*		-- M -- ?rodek impregnacyjno-wzmacniajcy do podłoży 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	32,9230	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 ²	m-g	0,2993	0,000			0,00
5*		?rodek transportowy (1) 0,003 m-g/m ²	m-g	0,4490	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
9.20	KNR 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 149,65 m ²	m ²					
1*		-- R -- Malarze grupa II 0,1333 r-g/m ²	r-g	19,9483	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0308 r-g/m ²	r-g	4,6092	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- M -- Farba silikonowa 0,303 dm ³ /m ²	dm ³	45,3440	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 ²	m-g	0,0599	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9.21	KNR 4-01 0310-06	Przewody kominowe - odgruzowanie obmiar = 36,00 m	m					
1*		-- R -- Murarze grupa II 0,38 r-g/m	r-g	13,6800	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,09 r-g/m	r-g	3,2400	0,000	0,00		
3*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m	m-g	1,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9.22	KNR 4-01 0310-05	Przewody kominowe - sprawdzenie obmiar = 36,00 m	m					
1*		-- R -- Murarze grupa II 0,03 r-g/m	r-g	1,0800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9.23	KNR-W 2-17 0144-01	Analogia - Wyrzutnie dachowe kołowe, do prze- wodów o ?rednicach do 200 mm, wyrzutnie - montaż zakończeń z demontażu obmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,02*0,955=0,9741 r-g/szt	r-g	5,8446	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	0,8400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9.24	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 = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,02*0,955=0,9741 r-g/szt	r-g	3,8964	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deflektor typ H fi 150 mm stal ocynkowana 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,14 m-g/szt	m-g	0,5600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
9.25	KNR 4-01 0106-05	Analogia - Transport materiałów do wbudowania na dach obmiar = 11,77 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 5,91 r-g/m ³	r-g	69,5607	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Remont głowic kominowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł