

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

Remont dachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Zielonej 41 w Łodzi

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. Zielonej 41 w Łodzi					
1		Roboty przygotowawcze			
1.1	KNR 2-02 1610-02 Od ulicy Od podwórza Szczyt od ulicy	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16 m, nakłady podstawowe 26,30*15,20 26,30*15,20 14,90*15,20	m ² m ² m ² m ²	 399,760 399,760 226,480	
				RAZEM	1 026,00
1.2	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 15 m, bednarka (materiały w ilościach na plac budowy) 1026	m ² m ²	 1 026,000	
				RAZEM	1 026,00
1.3	NNRNKB 202 1625-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 1026	m ² m ²	 1 026,000	
				RAZEM	1 026,00
1.4	KNR 2-02 1614-02 Od ulicy Szczyt od ulicy	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20 m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe 26,30*1,50 14,90*1,50	m ² m ² m ²	 39,450 22,350	
				RAZEM	61,80
1.5	KNR 2-02 1614-04	Daszki ochronne ciągłe, wolno stojące nad przejściami dla pieszych, konstrukcja drewniana, nakłady podstawowe 6	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,00
1.6	NNRNKB 202 1623-01	Nakłady uzupełniające do tablicy 202-1622 za rozbiórkę daszków ochronnych wykonywanych wzdłuż budynków, pokrycie: deski na styk 61,8	m ² m ²	 61,800	
				RAZEM	61,80
1.7		Rusztowania ramowe elewacyjne - Czas pracy rusztowań 181,82	m-g m-g	 181,820	
				RAZEM	181,82
1.8		Koszt wykonania projektu organizacji ruchu 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,00
1.9	Od ulicy Szczyt od ulicy	Koszt zajęcia pasa drogowego na czas prowadzonych prac 26,30*1,50 14,90*1,50	m ² m ² m ²	 39,450 22,350	
				RAZEM	61,80
1.10	KNR 4-01 0420-01 Od ulicy Od podwórza Szczyt od ulicy	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu 26,30 26,30 14,90	m m m m	 26,300 26,300 14,900	
				RAZEM	67,50
1.11	KNR 4-04 0901-05	Rynny drewniane do gruzu, wykonanie 15,2	m m	 15,200	
				RAZEM	15,20
1.12	KNR 4-04 0901-06	Rynny drewniane do gruzu, ustawienie 15,2	m m	 15,200	
				RAZEM	15,20
1.13	KNR 4-04 0901-07	Rynny drewniane do gruzu, rozebranie 15,2	m m	 15,200	
				RAZEM	15,20
2		Demontaż pokrycia dachowego papowego			
2.1	KNR 4-01 0535-08 ogniomur K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 korekta	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - na pokryciu papowym 7,45*0,60*2 (1,06+0,62)*2*0,30 (0,88+0,63)*2*0,30 (0,88+0,63)*2*0,30 (1,50+0,63)*2*0,30 (0,65+0,65)*2*0,30 (1,10+0,54)*2*0,30 (1,10+0,54)*2*0,30 (2,90+0,60)*2*0,30 0,004000	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 8,940 1,008 0,906 0,906 1,278 0,780 0,984 0,984 2,100 0,004	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	(import)Ra- zem =17. 890000				
				RAZEM	17,89
2.2	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - obróbki	m ²		
	K1	(1,06+0,62)*2*0,30	m ²	1,008	
	K2	(0,88+0,63)*2*0,30	m ²	0,906	
	K3	(0,88+0,63)*2*0,30	m ²	0,906	
	K4	(1,50+0,63)*2*0,30	m ²	1,278	
	K5	(0,65+0,65)*2*0,30	m ²	0,780	
	K6	(1,10+0,54)*2*0,30	m ²	0,984	
	K7	(1,10+0,54)*2*0,30	m ²	0,984	
	K8	(2,90+0,60)*2*0,30	m ²	2,100	
	korekta	0,004000	m ²	0,004	
	(import)Ra- zem =8. 950000				
				RAZEM	8,95
2.3	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna - obróbki	m ²		
		8,95	m ²	8,950	
				RAZEM	8,95
2.4	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - pokrycie	m ²		
		391,87	m ²	391,870	
				RAZEM	391,87
2.5	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna - pokrycie	m ²		
		Krotność = 5	m ²	391,870	
		391,87			
				RAZEM	391,87
2.6	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna - pokrycie uzupeł- niane	m ²		
		74,5	m ²	74,500	
				RAZEM	74,50
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		
		391,87	m ²	391,870	
				RAZEM	391,87
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		
		391,87*0,005*6	t	11,756	
		74,50*0,005*1	t	0,373	
		8,95*0,005*2	t	0,090	
	korekta	0,001900	t	0,0019	
	(import)Ra- zem =12. 220000				
				RAZEM	12,22
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	t		
		Krotność = 14	t	12,220	
		12,22			
				RAZEM	12,22
2.10		Utylizacja zerwanego pokrycia papowego	t		
		12,22	t	12,220	
				RAZEM	12,22
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		
		0,08945	t	0,089	
				RAZEM	0,09
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	t	0,090	
		0,09			
				RAZEM	0,09
3		Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych			
3.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		67,5	m	67,500	
				RAZEM	67,50
3.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60,8	m	60,800	
				RAZEM	60,80
3.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pasy nad i podrynnowe	m ²	37,125	
	Wczytane	37,125 A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		37,13	m ²	37,125 37,130	
				RAZEM	37,13
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	37,13*0,005	t	0,186	
	rynny	67,50*0,40*0,005	t	0,135	
	rury	60,80*0,55*0,005	t	0,167	
	korekta	0,002150	t	0,00215	
	(import)Ra- zem =0. 490000				
				RAZEM	0,49
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			
		0,49	t	0,490	
				RAZEM	0,49
3.6	KNR 2-02 0506-01	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		13,5	m ²	13,500	
				RAZEM	13,50
3.7	KNR 2-02 0506-02	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		23,625	m ²	23,625	
				RAZEM	23,63
3.8	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana	m		
		67,5	m	67,500	
				RAZEM	67,50
3.9	NNRNKB 202 0547-02	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż lejów spustowych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,00
3.10	NNRNKB 202 0547-03	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż narożników	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,00
3.11	NNRNKB 202 0547-04	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż denek rynnowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
3.12	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana	m		
		60,8	m	60,800	
				RAZEM	60,80
3.13	NNRNKB 202 0550-08	Analogia - Rury spustowe okrągłe, kolanka Fi 150 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,00
4		Wykonanie pokrycia papowego wraz z obróbkami			
4.1	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 1-warstwowo - papa podkładowa mocowana mechanicznie	m ²		
		391,87	m ²	391,870	
				RAZEM	391,87
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		
	ogniomur	7,45*2	m	14,900	
	K1	(1,06+0,62)*2	m	3,360	
	K2	(0,88+0,63)*2	m	3,020	
	K3	(0,88+0,63)*2	m	3,020	
	K4	(1,50+0,63)*2	m	4,260	
	K5	(0,65+0,65)*2	m	2,600	
	K6	(1,10+0,54)*2	m	3,280	
	K7	(1,10+0,54)*2	m	3,280	
	K8	(2,90+0,60)*2	m	7,000	
				RAZEM	44,72

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3	KNR 0-22 0527-02	Krycie dachów papą termozgrzewalną, podłoże drewniane	m ²		
		391,87	m ²	391,870	
				RAZEM	391,87
4.4	KNR 0-22 0529-01	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kalenica	mb		
		34,85	mb	34,850	
				RAZEM	34,85
4.5	KNR 0-22 0529-03	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, wiazy dachowe	mb		
		4	mb	4,000	
				RAZEM	4,00
4.6	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30 cm	mb		
		14,9	mb	14,900	
				RAZEM	14,90
4.7	KNR 0-22 0529-05	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, mur ogniowy, dodatek za każde dalsze 5 cm szerokości papy	mb		
		Krotność = 6			
		14,9	mb	14,900	
				RAZEM	14,90
4.8	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kominy	mb		
		(1,06+0,62)*2	mb	3,360	
		K1	mb	3,020	
		(0,88+0,63)*2	mb	3,020	
		K2	mb	4,260	
		(0,88+0,63)*2	mb	2,600	
		K3	mb	3,280	
		(1,50+0,63)*2	mb	3,280	
		K4	mb	7,000	
		(0,65+0,65)*2			
		K5			
		(1,10+0,54)*2			
		K6			
		(1,10+0,54)*2			
		K7			
		(2,90+0,60)*2			
		K8			
				RAZEM	29,82
4.9	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		
		44,72	m	44,720	
				RAZEM	44,72
4.10		Analogia - wypełnienie spoin materiałem elastycznym, spoina 10x6 mm - uszczelnienie obróbki kominówki	m		
		44,72	m	44,720	
				RAZEM	44,72
4.11	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - płyta osb gr 25 mm pod obróbki blacharskie	m ²		
		ogniomur			
		7,45*0,40*2	m ²	5,960	
				RAZEM	5,96
4.12	KNR 2-02 0506-02	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		8,94	m ²	8,940	
				RAZEM	8,94
5		Wymiana deskowania- przyjęto 10% powierzchni			
5.1	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe	m		
		67,5	m	67,500	
				RAZEM	67,50
5.2	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk - przyjęto 10% powierzchni	m ²		
		39,187	m ²	39,187	
				RAZEM	39,19
5.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		39,19	m ²	39,190	
				RAZEM	39,19
5.4	NNRNKB 202 0411-02	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej	m		
		67,5	m	67,500	
				RAZEM	67,50
6		Wzmocnienie konstrukcji dachu- przyjęto 5%			
6.1	KNR 4-01 0429-07	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm ² - przyjęto 5% krokwi	m		
		Dach			
		26,30/0,90*7,45*2*0,05	m	21,771	
		-0,000556	m	-0,00056	
		korekta (import)Razem =21.770000			
				RAZEM	21,77
6.2	KNR-W 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Dach korekta (import)Razem =0.310000	26,30/0,90*7,45*2*0,05*0,18*0,08 -0,003496	m ³ m ³	0,313 -0,0035	
				RAZEM	0,31
6.3	KNR 4-01 0429-07 Dach	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm2 - przyjęto 5% murlaty, płatwie 26,30*4*0,05	m m	 5,260	
				RAZEM	5,26
6.4	KNR-W 2-02 0406-05 Dach korekta (import)Razem =0.100000	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 26,30*4*0,05*0,14*0,14 -0,003096	m ³ m ³ m ³	 0,103 -0,0031	
				RAZEM	0,10
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 67,50*0,25*0,025*0,8 39,19*0,022*0,80 0,31 0,10 0,002756	t t t t t	 0,338 0,690 0,310 0,100 0,0028	
				RAZEM	1,44
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 1,44	t t	 1,440	
				RAZEM	1,44
6.7		Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu) 1,44	t t	 1,440	
				RAZEM	1,44
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 352,68	m ² m ²	 352,680	
				RAZEM	352,68
7.2	KNR 4-01 0610-01 Dach Dach korekta (import)Razem =285.330000	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia do 2 m - konstrukcja 26,30/0,90*7,45*2*(0,18+0,08)*2 26,30*4*0,14*4 0,004222	m ² m ² m ² m ²	 226,414 58,912 0,0042	
				RAZEM	285,33
7.3	KNR 4-01 0627-03	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, deski i płyty 352,68	m ² m ²	 352,680	
				RAZEM	352,68
7.4	KNR 4-01 0627-04	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, bale i krawędziaki 285,33	m ² m ²	 285,330	
				RAZEM	285,33
8	Wymiana wyposażenia dachu				
8.1	KNR 4-02 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna blaszana/pcv 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,00
8.2	KNR 4-01 0354-03	Analogia - Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m2 - demontaż włazu dachowego 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
8.3	KNR-W 2-02 1016-07	Włazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
8.4	KNR 2-02 0515-05	Obróbka z blachy ocynkowanej wylazów dachowych w dachach krytych papą, dachówką 1	szt szt	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
8.5	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,00
8.6	KNR 9-14 0301-01	Obróbki dekarские 1-warstwowe papą o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni: podpórek (sztyc), słupów, uchwytów, odgromników, kominów wentylacyjnych itp.	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,00
9		Remont głowic kominowych			
9.1	KNR 4-01 1306-02	Analogia - Demontaż ściągów stalowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
9.2	KNR 4-02 0234-11	Analogia - Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna blaszana - Demontaż deflektorów, zakończeń kanałów gazowych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,00
9.3	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - ściany kominów 100%	m ²		
	K1	(1,06+0,62)*2*1,10	m ²	3,696	
	K2	(0,88+0,63)*2*1,10	m ²	3,322	
	K3	(0,88+0,63)*2*1,10	m ²	3,322	
	K4	(1,50+0,63)*2*1,35	m ²	5,751	
	K5	(0,65+0,65)*2*1,60	m ²	4,160	
	K6	(1,10+0,54)*2*1,15	m ²	3,772	
	K7	(1,10+0,54)*2*1,15	m ²	3,772	
	K8	(2,90+0,60)*2*1,08	m ²	7,560	
	korekta	0,005000	m ²	0,005	
	(import)Ra-				
	zem =35.				
	360000				
				RAZEM	35,36
9.4	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolno stojących - rozebranie części kominów ponad połacią dachu - Przyjęto do rozbiórki 50%	m ³		
	K1	(1,06*0,62)*1,10*0,5	m ³	0,361	
	K2	(0,88*0,63)*1,10*0,5	m ³	0,305	
	K3	(0,88*0,63)*1,10*0,5	m ³	0,305	
	K4	(1,50*0,63)*1,35*0,5	m ³	0,638	
	K5	(0,65*0,65)*1,60*0,5	m ³	0,338	
	K6	(1,10*0,54)*1,15*0,5	m ³	0,342	
	K7	(1,10*0,54)*1,15*0,5	m ³	0,342	
	K8	(2,90*0,60)*1,08*0,5	m ³	0,940	
	korekta	0,000125	m ³	0,00013	
	(import)Ra-				
	zem =3.				
	570000				
				RAZEM	3,57
9.5	KNR 4-01 0106-05	Analogia - Usunięcie gruzu z dachu budynku	m ³		
	tynki	35,36*0,03	m ³	1,061	
	cegła	3,57	m ³	3,570	
	korekta	-0,000800	m ³	-0,0008	
	(import)Ra-				
	zem =4.				
	630000				
				RAZEM	4,63
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 ³		
		4,63	m ³	4,630	
				RAZEM	4,63
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	m ³		
		Krotność = 14			
		4,63	m ³	4,630	
				RAZEM	4,63
9.8		Utylizacja gruzu	m ³		
		4,63	m ³	4,630	
				RAZEM	4,63
9.9	KNR 2-02 0122-01	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły - nadmurowanie rozebranych części kominów	m ³		
		3,57	m ³	3,570	
				RAZEM	3,57
9.10	KNR 3 1201-03	Oczyszczenie i wykucie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej, oczyszczenie spoin	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	K1	(1,06+0,62)*2*1,10*0,5	m ²	1,848	
	K2	(0,88+0,63)*2*1,10*0,5	m ²	1,661	
	K3	(0,88+0,63)*2*1,10*0,5	m ²	1,661	
	K4	(1,50+0,63)*2*1,35*0,5	m ²	2,876	
	K5	(0,65+0,65)*2*1,60*0,5	m ²	2,080	
	K6	(1,10+0,54)*2*1,15*0,5	m ²	1,886	
	K7	(1,10+0,54)*2*1,15*0,5	m ²	1,886	
	K8	(2,90+0,60)*2*1,08*0,5	m ²	3,780	
	korekta (import)Ra- zem =17. 680000	0,002500	m ²	0,0025	
				RAZEM	17,68
9.11	KNR 4-01 0201-10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapki kominowe	m		
	K1	(1,16+0,72)*2	m	3,760	
	K2	(0,98+0,73)*2	m	3,420	
	K3	(0,98+0,73)*2	m	3,420	
	K4	(1,60+0,73)*2	m	4,660	
	K5	(0,75+0,75)*2	m	3,000	
	K6	(1,20+0,64)*2	m	3,680	
	K7	(1,20+0,64)*2	m	3,680	
	K8	(3,00+0,70)*2	m	7,400	
				RAZEM	33,02
9.12	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm	m ²		
	K1	(1,16*0,72)	m ²	0,835	
	K2	(0,98*0,73)	m ²	0,715	
	K3	(0,98*0,73)	m ²	0,715	
	K4	(1,60*0,73)	m ²	1,168	
	K5	(0,75*0,75)	m ²	0,563	
	K6	(1,20*0,64)	m ²	0,768	
	K7	(1,20*0,64)	m ²	0,768	
	K8	(3,00*0,70)	m ²	2,100	
	korekta (import)Ra- zem =7. 630000	-0,002500	m ²	-0,0025	
				RAZEM	7,63
9.13	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm	t		
		0,037387	t	0,037	
				RAZEM	0,04
9.14	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	m ²		
		35,36	m ²	35,360	
				RAZEM	35,36
9.15	KNR 4-01 0735-02	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III	m ²		
		35,36	m ²	35,360	
				RAZEM	35,36
9.16	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	m ²		
		35,36	m ²	35,360	
				RAZEM	35,36
9.17	KNR 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		35,36	m ²	35,360	
				RAZEM	35,36
9.18	KNR 4-01 0310-06	Przewody kominowe - odgruzowanie	m		
		9,6	m	9,600	
				RAZEM	9,60
9.19	KNR 4-01 0310-05	Przewody kominowe - sprawdzenie	m		
		9,6	m	9,600	
				RAZEM	9,60
9.20	KNR-W 4-01 0307-06	Przemurowanie ciągle przy użyciu zaprawy cementowej pęknięć grubości 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
9.21	NNRNKB 202 0157-04	(z.II) Gzymsy z cegieł budowlanych pełnych o wymiarach wysoku i wysokości 25x50 cm	m		
		14,9	m	14,900	
				RAZEM	14,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.22	KNR 2-22 0202-04	Spadki grubości do 6 cm z zaprawy cementowej na gzymsach pod obróbki blacharskie 7,45	m ² m ²	 7,450	
				RAZEM	7,450
9.23	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) 14,9	m ² m ²	 14,900	
				RAZEM	14,900
9.24	KNR 4-01 0106-05 tynki cegła korekta (import)Ra- zem =4. 450000	Analogia - Transport materiałów do wbudowania na dach 35,36*0,025 3,57 -0,004000	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,884 3,570 -0,004	
				RAZEM	4,45

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont dachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Zielonej 41 w Łodzi								
1		Roboty przygotowawcze						
1.1	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16 m, nakłady podstawowe obmiar = 1 026,00 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Monter grupa II 0,2483 r-g/m ²	r-g	254,7558	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,1117 r-g/m ²	r-g	114,6042	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm 0,00011 m ³ /m ²	m ³	0,1129	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm 0,00013 m ³ /m ²	m ³	0,1334	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,00018 m ³ /m ²	m ³	0,1847	0,000		0,00	
6*		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm 0,009 kg/m ²	kg	9,2340	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0006 kg/m ²	kg	0,6156	0,000		0,00	
8*		Haki do muru 0,012 kg/m ²	kg	12,3120	0,000		0,00	
9*		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm 0,0189 m ² /m ²	m ²	19,3914	0,000		0,00	
10*		Płyty pomostowe komunikacyjne 0,0002 m ² /m ²	m ²	0,2052	0,000		0,00	
11*		Płyty pomostowe robocze 0,0061 m ² /m ²	m ²	6,2586	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 ²	m-g	104,7546	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.2	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 15 m, bednarka (materiały w ilościach na plac budowy) obmiar = 1 026,00 m ²	m ²					
		-- M --						
1*		Bednarka ocynkowana St0S 20x2 mm 0,0039 kg/m ²	kg	4,0014	0,000		0,00	
2*		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,2 0,03 m/m ²	m	30,7800	0,000		0,00	
3*		Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów 0,011 szt/m ²	szt	11,2860	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.3	NNRNKB 202 1625-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 1 026,00 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0,0319 r-g/m ²	r-g	32,7294	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Siatka z tworzywa sztucznego 0,1405 m ² /m ²	m ²	144,1530	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	KNR 2-02 1614-02	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20 m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe obmiar = 61,80 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Monter grupa II 0,18 r-g/m ²	r-g	11,1240	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,53 r-g/m ²	r-g	32,7540	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm 0,03 kg/m ²	kg	1,8540	0,000		0,00	
4*		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm 1,82 m ² /m ²	m ²	112,4760	0,000		0,00	
5*		Płyty pomostowe robocze 0,04 m ² /m ²	m ²	2,4720	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
7*		Konstrukcja rurowa daszków 0,2 m-g/m ²	m-g	12,3600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.5	KNR 2-02 1614-04	Daszki ochronne ciągłe, wolno stojące nad przejściami dla pieszych, konstrukcja drewniana, nakłady podstawowe obmiar = 6,00 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Cieśle grupa II 0,84 r-g/m ²	r-g	5,0400	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,59 r-g/m ²	r-g	3,5400	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19 mm 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0060	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,008 m ³ /m ²	m ³	0,0480	0,000		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,25 kg/m ²	kg	1,5000	0,000		0,00	
6*		Krawędziaki iglaste wymiarowe klasa II, 100x100 mm 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,0600	0,000		0,00	
7*		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm 1,82 m ² /m ²	m ²	10,9200	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.6	NNRNKB 202 1623-01	Nakłady uzupełniające do tablicy 202-1622 za rozbiórkę daszków ochronnych wykonywanych wzdłuż budynków, pokrycie: deski na styk obmiar = 61,80 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Cieśle grupa II 0,05 r-g/m ²	r-g	3,0900	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m ²	r-g	6,7980	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Rusztowania ramowe elewacyjne - Czas pracy rusztowań obmiar = 181,82 m-g	m-g					
1*		-- S -- Rusztowania ramowe elewacyjne - Czas pracy rusztowań 1 m-g/m-g	m-g	181,8200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.8		Koszt wykonania projektu organizacji ruchu obmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Koszt wykonania projektu organizacji ruchu 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9		Koszt zajęcia pasa drogowego na czas prowadzonych prac obmiar = 61,80 m ²	m ²					
1*		-- M -- Koszt zajęcia pasa drogowego na czas prowadzonych prac 1 m ² /m ²	m ²	61,8000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.10	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu obmiar = 67,50 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,2 r-g/m	r-g	13,5000	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m	r-g	2,0250	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubości 19-25 mm 0,003 m ³ /m	m ³	0,2025	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,1 kg/m	kg	6,7500	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.11	KNR 4-04 0901-05	Rynny drewniane do gruzu, wykonanie obmiar = 15,20 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,84 r-g/m	r-g	12,7680	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm 0,002 m ³ /m	m ³	0,0304	0,000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm 0,017 m ³ /m	m ³	0,2584	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,51 kg/m	kg	7,7520	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.12	KNR 4-04 0901-06	Rynny drewniane do gruzu, ustawienie obmiar = 15,20 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,27 r-g/m	r-g	4,1040	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
1.13	KNR 4-04 0901-07	Rynny drewniane do gruzu, rozebranie obmiar = 15,20 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,33 r-g/m	r-g	5,0160	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			
		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 = 17,89 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m ²	r-g	5,3670	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	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - obróbki obmiar = 8,95 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m ²	r-g	0,9845	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
2.3	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, war- stwa następna - obróbki obmiar = 8,95 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,04 r-g/m ²	r-g	0,3580	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
2.4	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - pokrycie obmiar = 391,87 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m ²	r-g	43,1057	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
2.5	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, war- stwa następna - pokrycie Krotność = 5 obmiar = 391,87 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,04*5=0,2 r-g/m ²	r-g	78,3740	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
2.6	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, war- stwa następna - pokrycie uzupełniane obmiar = 74,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,04 r-g/m ²	r-g	2,9800	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
2.7	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 = 391,87 m ²	m ²					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,15 r-g/m ²	r-g	58,7805	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Folia budowlana osłonowa 1,2 m ² /m ²	m ²	470,2440	0,000		0,00	
3*		Gwoździe budowlane papowe zwykłe 0,02 kg/m ²	kg	7,8374	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 19-25 mm 0,0003 m ³ /m ²	m ³	0,1176	0,000		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/m ²	kg	7,8374	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	0,7837	0,000			0,00
8*		Środek transportowy (1) 0,001 m-g/m ²	m-g	0,3919	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 = 12,22 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	20,8962	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	10,1426	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 = 12,22 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*14=0,504 m-g/t	m-g	6,1589	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 = 12,22 t	t					
1*		-- M -- Utylizacja zerwanego pokrycia papowego 1 t/t	t	12,2200	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 = 0,09 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	0,1539	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	0,0747	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
2.12	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 = 0,09 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,0292	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Demontaż pokrycia dachowego papowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych						
3.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 67,50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,15 r-g/m	r-g	10,1250	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
3.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 60,80 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m	r-g	6,6880	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
3.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ognio- wych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pasy nad i podryn- nowe obmiar = 37,13 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m ²	r-g	11,1390	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
3.4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadun- kiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t obmiar = 0,49 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	0,8379	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	0,4067	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
3.5	KNR 4-04 1107-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzu- pełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km od- ległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 9 obmiar = 0,49 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,1588	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
3.6	KNR 2-02 0506-01	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szer- kości w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 13,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 1,3529 r-g/m ²	r-g	18,2642	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 1,5243 r-g/m ²	r-g	20,5781	0,000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm 5,01 kg/m ²	kg	67,6350	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Spoiwo cynowo-olowane LC 60 0,028 kg/m ²	kg	0,3780	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,0270	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,0932	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
3.7	KNR 2-02 0506-02	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 23,63 m ²	m ²					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,9843 r-g/m ²	r-g	23,2590	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,9594 r-g/m ²	r-g	22,6706	0,000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm 5,03 kg/m ²	kg	118,8589	0,000		0,00	
4*		Spoiwo cynowo-olowane LC 60 0,029 kg/m ²	kg	0,6853	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0236	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,1630	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
3.8	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana obmiar = 67,50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,455 r-g/m	r-g	30,7125	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe Fi 150 mm 1,03 m/m	m	69,5250	0,000		0,00	
3*		Spoiwo cynowo-olowane LC 60 0,019 kg/m	kg	1,2825	0,000		0,00	
4*		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt/m	szt	135,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0032 m-g/m	m-g	0,2160	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
3.9	NNRNKB 202 0547-02	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż lejów spustowych obmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,3259 r-g/szt	r-g	1,3036	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0037 r-g/szt	r-g	0,0148	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	4,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0006 m-g/szt	m-g	0,0024	0,000			0,00
6*		Wyciąg 0,0004 m-g/szt	m-g	0,0016	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.10	NNRNKB 202 0547-03	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż narożników obmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,4333 r-g/szt	r-g	2,5998	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0029 r-g/szt	r-g	0,0174	0,000	0,00		
3*		-- M -- Narożnik rynny 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 -- Środek transportowy (1) 0,0005 m-g/szt	m-g	0,0030	0,000			0,00
6*		Wyciąg 0,0003 m-g/szt	m-g	0,0018	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.11	NNRNKB 202 0547-04	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż denek rynnowych obmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,1407 r-g/szt	r-g	0,2814	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0006 r-g/szt	r-g	0,0012	0,000	0,00		
3*		-- M -- Denko rynnowe 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 -- Środek transportowy (1) 0,0001 m-g/szt	m-g	0,0002	0,000			0,00
6*		Wyciąg 0,00006 m-g/szt	m-g	0,0001	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.12	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana obmiar = 60,80 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,742 r-g/m	r-g	45,1136	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura spustowa z blachy ocynkowanej Fi 150 mm 1,03 m/m	m	62,6240	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Spoivo cynowo-olowane LC 60 0,004 kg/m	kg	0,2432	0,000		0,00	
4*		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt/m	szt	20,0640	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0034 m-g/m	m-g	0,2067	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3.13	NNRNKB 202 0550-08	Analogia - Rury spustowe okrągłe, kolanka Fi 150 mm obmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,2234 r-g/szt	r-g	1,7872	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0013 r-g/szt	r-g	0,0104	0,000	0,00		
3*		-- M -- Kolanko rury spustowej Fi 150 mm 1 szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0002 m-g/szt	m-g	0,0016	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Wykonanie pokrycia papowego wraz z obróbkami						
4.1	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 1-warstwowo - papa podkładowa mocowana me- chanicznie obmiar = 391,87 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,116 r-g/m ²	r-g	45,4569	0,000	0,00		
2*		-- M -- Papa asfaltowa na welonie szklanym podkładowa 1,17 m ² /m ²	m ²	458,4879	0,000		0,00	
3*		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco 0,38 kg/m ²	kg	148,9106	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane papowe zwykłe 0,05 kg/m ²	kg	19,5935	0,000		0,00	
5*		Drewno opałowe 0,6 kg/m ²	kg	235,1220	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 ²	m-g	0,9797	0,000			0,00
8*		Środek transportowy (1) 0,0048 m-g/m ²	m-g	1,8810	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.2	KNR 2-02 0609-07	Analogia - Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome, paski sze- rokości 5 cm na ścianach - Montaż klinów styro- pianowych 5x5 cm laminowanych obmiar = 44,72 m	m					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,0456 r-g/m	r-g	2,0392	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m	r-g	0,4472	0,000	0,00		
3*		-- M -- Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco 0,25 kg/m	kg	11,1800	0,000		0,00	
4*		Klin styropianowy 5x5 cm laminowany 1,05 m/m	m	46,9560	0,000		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno 0,03 kg/m	kg	1,3416	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0013 m-g/m	m-g	0,0581	0,000			0,00
8*		Wyciąg 0,0008 m-g/m	m-g	0,0358	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.3	KNR 0-22 0527-02	Krycie dachów papą termozgrzewalną, podłoże drewniane obmiar = 391,87 m ²	m ²					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,718 r-g/m ²	r-g	281,3627	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,445 r-g/m ²	r-g	174,3822	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa 1,11 m ² /m ²	m ²	434,9757	0,000		0,00	
4*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 1,18 m ² /m ²	m ²	462,4066	0,000		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno 0,3 kg/m ²	kg	117,5610	0,000		0,00	
6*		Kominki wentylacyjne 0,02 szt/m ²	szt	7,8374	0,000		0,00	
7*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,4702 kg/m ²	kg	184,2573	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
9*		-- S -- Wyciąg 0,017 m-g/m ²	m-g	6,6618	0,000			0,00
10*		Środek transportowy (1) 0,0098 m-g/m ²	m-g	3,8403	0,000			0,00
11*		Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,0392	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
4.4	KNR 0-22 0529-01	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kalenica obmiar = 34,85 mb	mb					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,131 r-g/mb	r-g	4,5654	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,078 r-g/mb	r-g	2,7183	0,000	0,00		
3*		-- M -- Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 0,525 m ² /mb	m ²	18,2963	0,000		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,078 kg/mb	kg	2,7183	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/mb	m-g	0,0349	0,000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,002 m-g/mb	m-g	0,0697	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
4.5	KNR 0-22 0529-03	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, włązy dachowe obmiar = 4,00 mb	mb					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,162 r-g/mb	r-g	0,6480	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,101 r-g/mb	r-g	0,4040	0,000	0,00		
3*		-- M -- Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 0,483 m ² /mb	m ²	1,9320	0,000		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,07 kg/mb	kg	0,2800	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg 0,0009 m-g/mb	m-g	0,0036	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Środek transportowy (1) 0,0017 m-g/mb	m-g	0,0068	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
4.6	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termoizgrzewalnej, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30 cm obmiar = 14,90 mb	mb					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,144 r-g/mb	r-g	2,1456	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,109 r-g/mb	r-g	1,6241	0,000	0,00		
3*		-- M -- Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 0,322 m²/mb	m²	4,7978	0,000		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,047 kg/mb	kg	0,7003	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg 0,0006 m-g/mb	m-g	0,0089	0,000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,0011 m-g/mb	m-g	0,0164	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
4.7	KNR 0-22 0529-05	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termoizgrzewalnej, mur ogniowy, dodatek za każde dalsze 5 cm szerokości papy Krotność = 6 obmiar = 14,90 mb	mb					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,024*6=0,144 r-g/mb	r-g	2,1456	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,009*6=0,054 r-g/mb	r-g	0,8046	0,000	0,00		
3*		-- M -- Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 0,054*6=0,324 m²/mb	m²	4,8276	0,000		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,079*6=0,474 kg/mb	kg	7,0626	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg 0,0001*6=0,0006 m-g/mb	m-g	0,0089	0,000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,0002*6=0,0012 m-g/mb	m-g	0,0179	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
4.8	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termoizgrzewalnej, kominy obmiar = 29,82 mb	mb					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,177 r-g/mb	r-g	5,2781	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,068 r-g/mb	r-g	2,0278	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 0,346 m ² /mb	m ²	10,3177	0,000		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,048 kg/mb	kg	1,4314	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg 0,0006 m-g/mb	m-g	0,0179	0,000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,0011 m-g/mb	m-g	0,0328	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-W 2-02 0535-04	Analogia - Założenie pasów usztywniających z blachy ocynkowanej, szerokości 0,20 m - Montaż obróbki na zakończeniu papy (obróbka kominówka) obmiar = 44,72 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,192 r-g/m	r-g	8,5862	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obróbka kominówka 1,05 m/m	m	46,9560	0,000		0,00	
3*		Kółki kotwiące metalowe rozporowe 2 szt/m	szt	89,4400	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0013 m-g/m	m-g	0,0581	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
4.10		Analogia - wypełnienie spoin materiałem elastycznym, spoina 10x6 mm - uszczelnienie obróbki kominówki obmiar = 44,72 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,1047 r-g/m	r-g	4,6822	0,000	0,00		
2*		-- M -- Silikon dekarski -280 ml 0,214 szt/m	szt	9,5701	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
4.11	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - płyta osb gr 25 mm pod obróbki blacharskie obmiar = 5,96 m ²	m ²					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,28 r-g/m ²	r-g	1,6688	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m ²	r-g	0,1788	0,000	0,00		
3*		-- M -- Płyta osb gr 25 mm 1,05 m ² /m ²	m ²	6,2580	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m ²	kg	0,4768	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,03 m-g/m ²	m-g	0,1788	0,000			0,00
7*		Wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0596	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.12	KNR 2-02 0506-02	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 8,94 m ²	m ²					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,9843 r-g/m ²	r-g	8,7996	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,9594 r-g/m ²	r-g	8,5770	0,000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm 5,03 kg/m ²	kg	44,9682	0,000		0,00	
4*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0,029 kg/m ²	kg	0,2593	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0089	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,0617	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Wykonanie pokrycia papowego wraz z obróbkami			
	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 10% powierzchni						
5.1	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe obmiar = 67,50 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,08 r-g/m	r-g	5,4000	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,02 r-g/m	r-g	1,3500	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 2-02 0430-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk - przyjęto 10% powierzchni obmiar = 39,19 m ²	m ²					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,12 r-g/m ²	r-g	4,7028	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,06 r-g/m ²	r-g	2,3514	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 = 39,19 m ²	m ²					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,28 r-g/m ²	r-g	10,9732	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m ²	r-g	1,1757	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm 0,028 m ³ /m ²	m ³	1,0973	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m ²	kg	3,1352	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,03 m-g/m ²	m-g	1,1757	0,000			0,00
7*		Wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	0,3919	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 obmiar = 67,50 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,15 r-g/m	r-g	10,1250	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m	r-g	0,6750	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm 0,002 m ³ /m	m ³	0,1350	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,03 kg/m	kg	2,0250	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	0,0675	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Środek transportowy (1) 0,002 m-g/m	m-g	0,1350	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Wymiana desekowania- 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
6		Wzmocnienie konstrukcji dachu- przyjęto 5%						
6.1	KNR 4-01 0429-07	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm2 - przyjęto 5% krokwi obmiar = 21,77 m	m					
		-- R --						
1*		Cieśle grupa II 0,07 r-g/m	r-g	1,5239	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,55 r-g/m	r-g	11,9735	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm 0,001 m³/m	m³	0,0218	0,000		0,00	
4*		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0,003 m³/m	m³	0,0653	0,000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 0,15 kg/m	kg	3,2655	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 = 0,31 m³	m³					
		-- R --						
1*		Robotnicy 14 r-g/m³	r-g	4,3400	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 1,04 m³/m³	m³	0,3224	0,000		0,00	
3*		Środek impregacyjny i grzybobójczy 0,4 kg/m³	kg	0,1240	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,3 kg/m³	kg	1,0230	0,000		0,00	
5*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 1,9 kg/m³	kg	0,5890	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
7*		Wyciąg 0,84 m-g/m³	m-g	0,2604	0,000			0,00
8*		Środek transportowy (1) 1,03 m-g/m³	m-g	0,3193	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 5% murlaty, płatwie obmiar = 5,26 m	m					
		-- R --						
1*		Cieśle grupa II 0,07 r-g/m	r-g	0,3682	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,55 r-g/m	r-g	2,8930	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm 0,001 m³/m	m³	0,0053	0,000		0,00	
4*		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0,003 m³/m	m³	0,0158	0,000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 0,15 kg/m	kg	0,7890	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 = 0,10 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 25,4 r-g/m ³	r-g	2,5400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawędzie iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 1,1 m ³ /m ³	m ³	0,1100	0,000		0,00	
3*		Środek impregacyjny i grzybobójczy 1 kg/m ³	kg	0,1000	0,000		0,00	
4*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 4,96 kg/m ³	kg	0,4960	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg 0,89 m-g/m ³	m-g	0,0890	0,000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 1,09 m-g/m ³	m-g	0,1090	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 = 1,44 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	2,4624	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	1,1952	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 = 1,44 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,4666	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 = 1,44 t	t					
1*		-- M -- Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu) 1 t/t	t	1,4400	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%

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 m ² - deskowanie obmiar = 352,68 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m ²	r-g	3,5268	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,06 r-g/m ²	r-g	21,1608	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 = 285,33 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m ²	r-g	2,8533	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,12 r-g/m ²	r-g	34,2396	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 = 352,68 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m ²	r-g	38,7948	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,13 r-g/m ²	r-g	45,8484	0,000	0,00		
3*		-- M -- Środek impregnacyjno-grzybobójczy 0,053 kg/m ²	kg	18,6920	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 = 285,33 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,13 r-g/m ²	r-g	37,0929	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,17 r-g/m ²	r-g	48,5061	0,000	0,00		
3*		-- M -- Środek impregnacyjno-grzybobójczy 0,059 kg/m ²	kg	16,8345	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				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

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 = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,14 r-g/szt	r-g	0,8400	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,14 r-g/szt	r-g	0,8400	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 = 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
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*		Śruby kotwiące 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 -- Wyciąg 0,07 m-g/szt	m-g	0,0700	0,000			0,00
9*		Środek 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
8.4	KNR 2-02 0515-05	Obróbka z blachy ocynkowanej wylazów dachowych w dachach krytych papą, dachówką 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 grubości 0.50 mm 16,8 kg/szt	kg	16,8000	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe 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 -- Środek 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
8.5	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100 mm obmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,9000	0,000	0,00		
2*		0,15 r-g/szt Robotnicy grupa I	r-g	1,7400	0,000	0,00		
		0,29 r-g/szt						
3*		-- M -- Rura wywiewna z blachy ocynkowanej Fi 100 mm	szt	6,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt/szt						
5*		Sznur konopny smołowany	kg	0,3600	0,000		0,00	
6*		0,06 kg/szt						
7*		Sznur konopny surowy	kg	0,1800	0,000		0,00	
8*		0,03 kg/szt						
		Cement murarski 15	kg	0,7800	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	0,0600	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 papą o powierzch- ni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni: podpórek (sztyc), słupów, uchwytów, odgromników, komi- nów wentylacyjnych itp. obmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna	r-g	1,8000	0,000	0,00		
		0,3 r-g/szt						
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,6600	0,000		0,00	
3*		0,11 kg/szt						
4*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierz- chniowa	m ²	3,3000	0,000		0,00	
5*		0,55 m ² /szt						
6*		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,6000	0,000		0,00	
		0,1 kg/szt						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,0000	0,000		0,00	
		2 %(od M)						
		-- S -- Środek transportowy (1)	m-g	0,0300	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 1306-02	Analogia - Demontaż ściągów stalowych obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Spawacze grupa II 0,46 r-g/szt	r-g	0,4600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Acetylen techniczny - rozpuszczony 0,2 kg/szt	kg	0,2000	0,000		0,00	
3*		Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I 0,5 m ³ /szt	m ³	0,5000	0,000		0,00	
4*		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
9.2	KNR 4-02 0234-11	Analogia - Demontaż elementów uzbrojenia ruro- ciągu, rura wywiewna blaszana - Demontaż def- lektorów, zakończeń kanałów gazowych obmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,14 r-g/szt	r-g	0,4200	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,14 r-g/szt	r-g	0,4200	0,000	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9.3	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filar- ach, pilastrach, do 5 m ² , z zaprawy cementowo- wapiennej - ściany kominów 100% obmiar = 35,36 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,41 r-g/m ²	r-g	14,4976	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9.4	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolno stojących - rozebra- nie części kominów ponad połacią dachu - Przyję- to do rozbiórki 50% obmiar = 3,57 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 7,35 r-g/m ³	r-g	26,2395	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9.5	KNR 4-01 0106-05	Analogia - Usunięcie gruzu z dachu budynku obmiar = 4,63 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 5,91 r-g/m ³	r-g	27,3633	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9.6	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcz- nym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym obmiar = 4,63 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,26 r-g/m ³	r-g	5,8338	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,474 m-g/m ³	m-g	2,1946	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 4-04 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 = 4,63 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,037*14=0,518 m-g/m ³	m-g	2,3983	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
9.8		Utylizacja gruzu obmiar = 4,63 m ³	m ³					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	4,6300	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 2-02 0122-01	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły - nadmurowanie rozzebranych części kominów obmiar = 3,57 m ³	m ³					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,36 r-g/m ³	r-g	1,2852	0,000	0,00		
2*		Murarze grupa III 7,5 r-g/m ³	r-g	26,7750	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 5,82 r-g/m ³	r-g	20,7774	0,000	0,00		
4*		-- M -- Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm 388 szt/m ³	szt	1 385,1600	0,000		0,00	
5*		Zaprawa budowlana zwykła 0,261 m ³ /m ³	m ³	0,9318	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 ³	m-g	5,6406	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
9.10	KNNR 3 1201-03	Oczyszczenie i wykucie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej, oczyszczenie spoin obmiar = 17,68 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,21 r-g/m ²	r-g	3,7128	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
9.11	KNR 4-01 0201-10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetonowych, czapki kominowe obmiar = 33,02 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,46 r-g/m	r-g	15,1892	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,05 r-g/m	r-g	1,6510	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm 0,003 m ³ /m	m ³	0,0991	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,07 kg/m	kg	2,3114	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
9.12	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm obmiar = 7,63 m ²	m ²					
1*		-- R -- Betoniarze grupa II 0,86 r-g/m ²	r-g	6,5618	0,000	0,00		
2*		Cieśle grupa II 1,73 r-g/m ²	r-g	13,1999	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 0,65 r-g/m ²	r-g	4,9595	0,000	0,00		
4*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,071 m ³ /m ²	m ³	0,5417	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,014 m ³ /m ²	m ³	0,1068	0,000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6 kg/m ²	kg	4,5780	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 ²	m-g	0,0763	0,000			0,00
9*		Wyciąg 0,15 m-g/m ²	m-g	1,1445	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 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm obmiar = 0,04 t	t					
1*		-- R -- Zbrojarze grupa II 42,88 r-g/t	r-g	1,7152	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm 1020 kg/t	kg	40,8000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm 4,3 m-g/t	m-g	0,1720	0,000			0,00
5*		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	0,2320	0,000			0,00
6*		Giętakarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm 4,8 m-g/t	m-g	0,1920	0,000			0,00
7*		Wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,0320	0,000			0,00
8*		Środek transportowy (1) 1,6 m-g/t	m-g	0,0640	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
9.14	NNRNKB 202 1134-02	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe obmiar = 35,36 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,08 r-g/m ²	r-g	2,8288	0,000	0,00		
2*		-- M -- Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłóży 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	7,7792	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 ²	m-g	0,0707	0,000			0,00
5*		Środek transportowy (1) 0,003 m-g/m ²	m-g	0,1061	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9.15	KNR 4-01 0735-02	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk ka- tegorii III obmiar = 35,36 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,21 r-g/m ²	r-g	7,4256	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,09 r-g/m ²	r-g	3,1824	0,000	0,00		
3*		Tynkarze grupa III 0,54 r-g/m ²	r-g	19,0944	0,000	0,00		
4*		-- M -- Cement portlandzki "25" z dodatkami 0,0052 t/m ²	t	0,1839	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm 0,0106 m ³ /m ²	m ³	0,3748	0,000		0,00	
6*		Piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ²	m ³	0,9406	0,000		0,00	
7*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0048 m ³ /m ²	m ³	0,1697	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	1,4144	0,000			0,00
10*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/m ²	m-g	1,4144	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9.16	NNRNKB 202 1134-02	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe obmiar = 35,36 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,08 r-g/m ²	r-g	2,8288	0,000	0,00		
2*		-- M -- Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłóży 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	7,7792	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 ²	m-g	0,0707	0,000			0,00
5*		Środek transportowy (1) 0,003 m-g/m ²	m-g	0,1061	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
9.17	KNR 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 35,36 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Malarze grupa II 0,1333 r-g/m ²	r-g	4,7135	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0308 r-g/m ²	r-g	1,0891	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Farba silikonowa 0,303 dm ³ /m ²	dm ³	10,7141	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
5*		Środek transportowy (1) 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0141	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9.18	KNR 4-01 0310-06	Przewody kominowe - odgruzowanie obmiar = 9,60 m	m					
		-- R --						
1*		Murarze grupa II 0,38 r-g/m	r-g	3,6480	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,09 r-g/m	r-g	0,8640	0,000	0,00		
		-- S --						
3*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0,03 m-g/m	m-g	0,2880	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9.19	KNR 4-01 0310-05	Przewody kominowe - sprawdzenie obmiar = 9,60 m	m					
		-- R --						
1*		Murarze grupa II 0,03 r-g/m	r-g	0,2880	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9.20	KNR-W 4-01 0307-06	Przemurowanie ciągłe przy użyciu zaprawy cementowej pęknięć grubości 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 1,500 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 10,5 r-g/m	r-g	15,7500	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna 47 szt./m	szt.	70,5000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 13 kg/m	kg	19,5000	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,03 m ³ /m	m ³	0,0450	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		betoniarka 150 dm ³ 0,07 m-g/m	m-g	0,1050	0,000			0,00
7*		wyciąg 0,43 m-g/m	m-g	0,6450	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
9.21	NNRNKB 202 0157-04	(z.II) Gzymsy z cegieł budowlanych pełnych o wymiarach wysoku i wysokości 25x50 cm obmiar = 14,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m	r-g	20,7110	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 47,5 szt./m	szt.	707,7500	0,000		0,00	
3*		zaprawa 0,033 m ³ /m	m ³	0,4917	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw do 5t 0,09 m-g/m	m-g	1,3410	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
9.22	KNR 2-22 0202-04	Spadki grubości do 6 cm z zaprawy cementowej na gzymsach pod obróbki blacharskie obmiar = 7,450 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,52*0,955=0,4966 r-g/m ²	r-g	3,6997	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,00048 m ³ /m ²	m ³	0,0036	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,015 kg/m ²	kg	0,1118	0,000		0,00	
4*		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 0,028 m ³ /m ²	m ³	0,2086	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Piła tarczowa fi 710 mm 0,013 m-g/m ²	m-g	0,0969	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
9.23	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) obmiar = 14,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,22 r-g/m ²	r-g	18,1780	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0042 t/m ²	t	0,0626	0,000		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,0058 t/m ²	t	0,0864	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0229 m ³ /m ²	m ³	0,3412	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0053 m ³ /m ²	m ³	0,0790	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,4470	0,000			0,00
8*		0,03 m-g/m ² betoniarka 150 dm ³ 0,04 m-g/m ²	m-g	0,5960	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
9.24	KNR 4-01 0106-05	Analogia - Transpotrt materiałów do wbudowania na dach obmiar = 4,45 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 5,91 r-g/m ³	r-g	26,2995	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Remont głowic kominowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł