

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

Remont dachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Zielonej 59 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 59 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 23,75*15,20 23,75*15,20 15,00*15,20	m ² m ² m ² m ²	 361,000 361,000 228,000	
				RAZEM	950,00
1.2	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 15 m, bednarka (materiały w ilościach na plac budowy) 950	m ² m ²	 950,000	
				RAZEM	950,00
1.3	NNRNKB 202 1625-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 950	m ² m ²	 950,000	
				RAZEM	950,00
1.4	KNR 2-02 1614-02 Od ulicy Szczyt od ulicy korekta (import)Ra- zem =58. 130000	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20 m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe 23,75*1,50 15,00*1,50 0,005000	m ² m ² m ² m ²	 35,625 22,500 0,005	
				RAZEM	58,13
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 58,13	m ² m ²	 58,130	
				RAZEM	58,13
1.7		Rusztowania ramowe elewacyjne - Czas pracy rusztowań 189,52	m-g m-g	 189,520	
				RAZEM	189,52
1.8		Koszt wykonania projektu organizacji ruchu 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,00
1.9	Od ulicy Szczyt od ulicy korekta (import)Ra- zem =58. 130000	Koszt zajęcia pasa drogowego na czas prowadzonych prac 23,75*1,50 15,00*1,50 0,005000	m ² m ² m ² m ²	 35,625 22,500 0,005	
				RAZEM	58,13
1.10	KNR 4-01 0420-01 Od ulicy Od podwórza Szczyt od ulicy	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu 23,75 23,75 15,00	m m m m	 23,750 23,750 15,000	
				RAZEM	62,50
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	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - na pokryciu papowym 7,50*0,10 (1,45+0,45)*2*0,10 (0,95+0,45)*2*0,10 (1,18+0,45)*2*0,10	m ² m ² m ² m ² m ²	 0,750 0,380 0,280 0,326	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	K3	(0,72+0,43)*2*0,10	m ²	0,230	
	K4	(1,08+0,45)*2*0,10	m ²	0,306	
	K5	(1,25+0,45)*2*0,10	m ²	0,340	
	K6	(1,18+0,45)*2*0,10	m ²	0,326	
	K7	(0,46+0,46)*2*0,10	m ²	0,184	
	K8	(1,08+0,45)*2*0,10	m ²	0,306	
	K9	(2,90+0,45)*2*0,10	m ²	0,670	
	K10	(0,45+0,45)*2*0,10	m ²	0,180	
	K11	(0,71+0,45)*2*0,10	m ²	0,232	
	K12	(2,90+0,45)*2*0,10	m ²	0,670	
	K13	(2,30+0,46)*2*0,10	m ²	0,552	
	korekta (import)Ra- zem =5. 730000	-0,002000	m ²	-0,002	
				RAZEM	5,73
2.2	KNR 4-01 0519-04 ogniomur K1	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - obróbki 7,50*0,30	m ²		
		(1,45+0,45)*2*0,30	m ²	2,250	
		(0,95+0,45)*2*0,30	m ²	1,140	
	K2	(1,18+0,45)*2*0,30	m ²	0,840	
	K3	(0,72+0,43)*2*0,30	m ²	0,978	
	K4	(1,08+0,45)*2*0,30	m ²	0,690	
	K5	(1,25+0,45)*2*0,30	m ²	0,918	
	K6	(1,18+0,45)*2*0,30	m ²	1,020	
	K7	(0,46+0,46)*2*0,30	m ²	0,978	
	K8	(1,08+0,45)*2*0,30	m ²	0,552	
	K9	(2,90+0,45)*2*0,30	m ²	0,918	
	K10	(0,45+0,45)*2*0,30	m ²	2,010	
	K11	(0,71+0,45)*2*0,30	m ²	0,540	
	K12	(2,90+0,45)*2*0,30	m ²	0,696	
	K13	(2,30+0,46)*2*0,30	m ²	2,010	
	korekta (import)Ra- zem =17. 200000	0,004000	m ²	1,656	
				0,004	
				RAZEM	17,20
2.3	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna - obróbki 17,2	m ²		
			m ²	17,200	
				RAZEM	17,20
2.4	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - pokrycie 356,25	m ²		
			m ²	356,250	
				RAZEM	356,25
2.5	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna - pokrycie Krotność = 5 356,25	m ²		
			m ²	356,250	
				RAZEM	356,25
2.6	KNR 19-01 0528-01	Analogia - Prowizoryczne zabezpieczenia połączeń dachowych, wykonanie i rozebra- nie zabezpieczenia na istniejącym odeskowaniu - zabezpieczenie stropu/dachu przed zalaniem w czasie prowadzenia prac 356,25	m ²		
			m ²	356,250	
				RAZEM	356,25
2.7	KNR 4-04 1107-01	Wywóz papy z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t 356,25*0,005*6 17,20*0,005*2 0,000500	t		
			t	10,688	
	korekta (import)Ra- zem =10. 860000		t	0,172	
			t	0,0005	
				RAZEM	10,86
2.8	KNR 4-04 1107-04	Wywóz papy z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 14 10,86	t		
			t	10,860	
				RAZEM	10,86
2.9		Utylizacja zerwanego pokrycia papowego 10,86	t		
			t	10,860	
				RAZEM	10,86
2.10	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t 0,02865	t		
			t	0,029	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,03
2.11	KNR 4-04 1107-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 9 0,03	t t	 0,030	
				RAZEM	0,03
3		Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych			
3.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 62,5	m m	 62,500	
				RAZEM	62,50
3.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 60,8	m m	 60,800	
				RAZEM	60,80
3.3	KNR 4-01 0535-08 Wczytane	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pasy nad i podrynnowe 34,375 A (obliczenia pomocnicze) 34,38	m ² m ²	 34,375 ===== 34,375 34,380	
				RAZEM	34,38
3.4	KNR 4-04 1107-01 obróbki rynny rury korekta (import)Ra- zem =0. 460000	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t 34,38*0,005 62,50*0,40*0,005 60,80*0,55*0,005 -0,004100	t t t t t	 0,172 0,125 0,167 -0,0041	
				RAZEM	0,46
3.5	KNR 4-04 1107-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 9 0,46	t t	 0,460	
				RAZEM	0,46
3.6	KNR 2-02 0506-01	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm 12,5	m ² m ²	 12,500	
				RAZEM	12,50
3.7	KNR 2-02 0506-02	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 21,875	m ² m ²	 21,875	
				RAZEM	21,88
3.8	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana 62,5	m m	 62,500	
				RAZEM	62,50
3.9	NNRNKB 202 0547-02	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż lejów spustowych 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,00
3.10	NNRNKB 202 0547-03	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż narożników 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,00
3.11	NNRNKB 202 0547-04	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż denek rynnowych 2	szt 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 60,8	m m	 60,800	
				RAZEM	60,80
3.13	NNRNKB 202 0550-08	Analogia - Rury spustowe okrągłe, kolanka Fi 150 mm 8	szt 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 356,25	m ² m ²	 356,250	
				RAZEM	356,25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	7,50	m	7,500	
	K1	(1,45+0,45)*2	m	3,800	
		(0,95+0,45)*2	m	2,800	
	K2	(1,18+0,45)*2	m	3,260	
	K3	(0,72+0,43)*2	m	2,300	
	K4	(1,08+0,45)*2	m	3,060	
	K5	(1,25+0,45)*2	m	3,400	
	K6	(1,18+0,45)*2	m	3,260	
	K7	(0,46+0,46)*2	m	1,840	
	K8	(1,08+0,45)*2	m	3,060	
	K9	(2,90+0,45)*2	m	6,700	
	K10	(0,45+0,45)*2	m	1,800	
	K11	(0,71+0,45)*2	m	2,320	
	K12	(2,90+0,45)*2	m	6,700	
	K13	(2,30+0,46)*2	m	5,520	
				RAZEM	57,32
4.3	KNR 0-22 0527-02	Krycie dachów papą termozgrzewalną, podłoże drewniane	m ²		
		356,25	m ²	356,250	
				RAZEM	356,25
4.4	KNR 0-22 0529-01	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kalenica	mb		
		40,25	mb	40,250	
				RAZEM	40,25
4.5	KNR 0-22 0529-03	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, włązy 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		
		7,5	mb	7,500	
				RAZEM	7,50
4.7	KNR 0-22 0529-05	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, mur ogniowy, dodatk za każde dalsze 5 cm szerokości papy	mb		
		Krotność = 6			
		7,5	mb	7,500	
				RAZEM	7,50
4.8	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kominy	mb		
	wcinka	7,50	mb	7,500	
	K1	(1,45+0,45)*2	mb	3,800	
		(0,95+0,45)*2	mb	2,800	
	K2	(1,18+0,45)*2	mb	3,260	
	K3	(0,72+0,43)*2	mb	2,300	
	K4	(1,08+0,45)*2	mb	3,060	
	K5	(1,25+0,45)*2	mb	3,400	
	K6	(1,18+0,45)*2	mb	3,260	
	K7	(0,46+0,46)*2	mb	1,840	
	K8	(1,08+0,45)*2	mb	3,060	
	K9	(2,90+0,45)*2	mb	6,700	
	K10	(0,45+0,45)*2	mb	1,800	
	K11	(0,71+0,45)*2	mb	2,320	
	K12	(2,90+0,45)*2	mb	6,700	
	K13	(2,30+0,46)*2	mb	5,520	
				RAZEM	57,32
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		
		57,32	m	57,320	
				RAZEM	57,32
4.10		Analogia - wypełnienie spoin materiałem elastycznym, spoina 10x6 mm - uszczelnienie obróbki kominówki	m		
		57,32	m	57,320	
				RAZEM	57,32
5		Wymiana deskowania- przyjęto 10% powierzchni			
5.1	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe	m		
		62,5	m	62,500	
				RAZEM	62,50
5.2	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk - przyjęto 10% powierzchni	m ²		
		35,625		35,625	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	Wczytane			35,625	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35,63	m ²	35,630	
				RAZEM	35,63
5.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		35,63	m ²	35,630	
				RAZEM	35,63
5.4	NNRNKB 202 0411-02	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej	m		
		62,5	m	62,500	
				RAZEM	62,50
6		Wzmocnienie konstrukcji dachu- przyjęto 5%			
6.1	KNR 4-01 0429-07 Dach korekta (import)Ra- zem =19. 920000	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm2 - przyjęto 5% krokwi 23,75/0,90*7,55*2*0,05 -0,003611	m m m	 19,924 -0,0036	
				RAZEM	19,92
6.2	KNR-W 2-02 0408-05 Dach korekta (import)Ra- zem =0. 290000	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 23,75/0,90*7,50*2*0,05*0,18*0,08 0,005000	m ³ m ³ m ³	 0,285 0,005	
				RAZEM	0,29
6.3	KNR 4-01 0429-07 Dach	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm2 - przyjęto 5% murlaty, płatwie 23,75*4*0,05	m m	 4,750	
				RAZEM	4,75
6.4	KNR-W 2-02 0406-05 Dach korekta (import)Ra- zem =0. 090000	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 23,75*4*0,05*0,14*0,14 -0,003100	m ³ m ³ m ³	 0,093 -0,0031	
				RAZEM	0,09
6.5	KNR 4-04 1107-01 deski krokwie płatwie korekta (import)Ra- zem =1. 320000	Wywóz drewna z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t 62,50*0,25*0,025*0,8 35,63*0,022*0,80 0,29 0,09 0,000412	t t t t t	 0,313 0,627 0,290 0,090 0,00041	
				RAZEM	1,32
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 1,32	t t	 1,320	
				RAZEM	1,32
6.7		Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu) 1,32	t t	 1,320	
				RAZEM	1,32
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 320,62	m ² m ²	 320,620	
				RAZEM	320,62
7.2	KNR 4-01 0610-01 Dach Dach korekta (import)Ra- zem =259. 030000	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia do 2 m - konstrukcja 23,75/0,90*7,50*2*(0,18+0,08)*2 23,75*4*0,14*4 -0,003333	m ² m ² m ² m ²	 205,833 53,200 -0,0033	
				RAZEM	259,03
7.3	KNR 4-01 0627-03	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, deski i płyty 320,62	m ² m ²	 320,620	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	320,62
7.4	KNR 4-01 0627-04	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, bale i krawędziaki	m ²		
		259,03	m ²	259,030	
				RAZEM	259,03
8		Wymiana wyposażenia dachu			
8.1	KNR 4-02 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna blaszana/pcv	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,00
8.2	KNR 4-01 0354-03	Analogia - Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m ² - demontaż włazu dachowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
8.3	KNR-W 2-02 1016-07	Włazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
8.4	KNR 2-02 0515-05	Obróbka z blachy ocynkowanej wylazów dachowych w dachach krytych papą, dachówką	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
8.5	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,00
8.6	KNR 9-14 0301-01	Obróbki dekarские 1-warstwowe papą o powierzchni do 0,5 m ² obrabianej powierzchni: podpórek (sztyc), słupów, uchwytów, odgromników, kominów wentylacyjnych itp.	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,00
9		Remont głowic kominowych			
9.1	KNR 4-01 0419-01 K3 K4	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie do 2 m	szt		
		1	szt	1,000	
		1	szt	1,000	
				RAZEM	2,00
9.2	KNR 4-02 0234-11	Analogia - Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna blaszana - Demontaż deflektorów, zakończeń kanałów gazowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
9.3	KNR 4-01 0701-02 K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 K9 K10 K11 K12 K13 korekta (import)Ra- zem =69. 780000	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej - ściany kominów 100% (1,45+0,45)*2*1,32 (0,95+0,45)*2*1,32 (1,18+0,45)*2*1,32 (0,72+0,43)*2*1,75 (1,08+0,45)*2*1,75 (1,25+0,45)*2*1,35 (1,18+0,45)*2*1,40 (0,46+0,46)*2*1,00 (1,08+0,45)*2*1,35 (2,90+0,45)*2*1,40 (0,45+0,45)*2*1,40 (0,71+0,45)*2*1,40 (2,90+0,45)*2*1,40 (2,30+0,46)*2*1,40 0,003800	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	5,016 3,696 4,303 4,025 5,355 4,590 4,564 1,840 4,131 9,380 2,520 3,248 9,380 7,728 0,0038	
				RAZEM	69,78
9.4	KNR 4-01 0350-01 K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 K9 K10 K11	Rozebranie kominów wolno stojących - rozebranie części kominów ponad połacią dachu - Przyjęto do rozbiórki 50% (1,45*0,45)*1,32*0,5 (0,95*0,45)*1,32*0,5 (1,18*0,45)*1,32*0,5 (0,72*0,43)*1,75*0,5 (1,08*0,45)*1,75*0,5 (1,25*0,45)*1,35*0,5 (1,18*0,45)*1,40*0,5 (0,46*0,46)*1,00*0,5 (1,08*0,45)*1,35*0,5 (2,90*0,45)*1,40*0,5 (0,45*0,45)*1,40*0,5 (0,71*0,45)*1,40*0,5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,431 0,282 0,350 0,271 0,425 0,380 0,372 0,106 0,328 0,914 0,142 0,224	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	K12 K13 korekta (import)Ra- zem =5. 880000	(2,90*0,45)*1,40*0,5 (2,30*0,46)*1,40*0,5 0,002353	m ³ m ³ m ³	0,914 0,741 0,0024	
				RAZEM	5,88
9.5	KNR 4-01 0106-05 tynki cegła korekta (import)Ra- zem =7. 970000	Analogia - Usuniecie gruzu z dachu budynku 69,78*0,03 5,88 -0,003400	m ³ m ³ m ³ m ³	 2,093 5,880 -0,0034	
				RAZEM	7,97
9.6	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym 7,97	m ³ m ³	 7,970	
				RAZEM	7,97
9.7	KNR 4-04 1101-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność = 14 7,97	m ³ m ³	 7,970	
				RAZEM	7,97
9.8		Utylizacja gruzu 7,97	m ³ m ³	 7,970	
				RAZEM	7,97
9.9	KNR 2-02 0122-01	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły - nadmurowanie rozebranych części kominów 5,88	m ³ m ³	 5,880	
				RAZEM	5,88
9.10	KNNR 3 1201-03 K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 K9 K10 K11 K12 K13 korekta (import)Ra- zem =34. 890000	Oczyszczenie i wykucie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej, oczyszcze- nie spoin (1,45+0,45)*2*1,32*0,5 (0,95+0,45)*2*1,32*0,5 (1,18+0,45)*2*1,32*0,5 (0,72+0,43)*2*1,75*0,5 (1,08+0,45)*2*1,75*0,5 (1,25+0,45)*2*1,35*0,5 (1,18+0,45)*2*1,40*0,5 (0,46+0,46)*2*1,00*0,5 (1,08+0,45)*2*1,35*0,5 (2,90+0,45)*2*1,40*0,5 (0,45+0,45)*2*1,40*0,5 (0,71+0,45)*2*1,40*0,5 (2,90+0,45)*2*1,40*0,5 (2,30+0,46)*2*1,40*0,5 0,001900	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 m ²	 2,508 1,848 2,152 2,013 2,678 2,295 2,282 0,920 2,066 4,690 1,260 1,624 4,690 3,864 0,0019	
				RAZEM	34,89
9.11	KNR 4-01 0201-10 K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 K9 K10 K11 K12 K13	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapki kominowe (1,55+0,55)*2 (1,05+0,55)*2 (1,28+0,55)*2 (0,82+0,53)*2 (1,18+0,55)*2 (1,35+0,55)*2 (1,28+0,55)*2 (0,56+0,56)*2 (1,18+0,55)*2 (3,00+0,55)*2 (0,55+0,55)*2 (0,81+0,55)*2 (3,00+0,55)*2 (2,40+0,56)*2	m m m m m m m m m m m m m m	 4,200 3,200 3,660 2,700 3,460 3,800 3,660 2,240 3,460 7,100 2,200 2,720 7,100 5,920	
				RAZEM	55,42
9.12	KNR 2-02 0219-05 K1 K2 K3	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm (1,55*0,55) (1,05*0,55) (1,28*0,55) (0,82*0,53)	m ² m ² m ² m ²	 0,853 0,578 0,704 0,435	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	K4	(1,18*0,55)	m ²	0,649	
	K5	(1,35*0,55)	m ²	0,743	
	K6	(1,28*0,55)	m ²	0,704	
	K7	(0,56*0,56)	m ²	0,314	
	K8	(1,18*0,55)	m ²	0,649	
	K9	(3,00*0,55)	m ²	1,650	
	K10	(0,55*0,55)	m ²	0,303	
	K11	(0,81*0,55)	m ²	0,446	
	K12	(3,00*0,55)	m ²	1,650	
	K13	(2,40*0,56)	m ²	1,344	
	korekta	0,001300	m ²	0,0013	
	(import)Ra- zem =11. 020000				
				RAZEM	11,02
9.13	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm	t		
		11,02*0,07*0,07	t	0,054	
	korekta	-0,003998	t	-0,004	
	(import)Ra- zem =0. 050000				
				RAZEM	0,05
9.14	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	m ²		
		69,78	m ²	69,780	
				RAZEM	69,78
9.15	KNR 4-01 0735-02	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III	m ²		
		69,78	m ²	69,780	
				RAZEM	69,78
9.16	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	m ²		
		69,78	m ²	69,780	
				RAZEM	69,78
9.17	KNR 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		69,78	m ²	69,780	
				RAZEM	69,78
9.18	KNR 4-01 0310-06	Przewody kominowe - odgruzowanie	m		
		19,6	m	19,600	
				RAZEM	19,60
9.19	KNR 4-01 0310-05	Przewody kominowe - sprawdzenie	m		
		19,6	m	19,600	
				RAZEM	19,60
9.20	KNR 4-01 0106-05	Analogia - Transport materiałów do wbudowania na dach	m ³		
	tynki	69,78*0,025	m ³	1,745	
	cegła	5,88	m ³	5,880	
	korekta	-0,004500	m ³	-0,0045	
	(import)Ra- zem =7. 620000				
				RAZEM	7,62

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont dachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Zielonej 59 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 = 950,00 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Monter grupa II 0,2483 r-g/m ²	r-g	235,8850	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,1117 r-g/m ²	r-g	106,1150	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm 0,00011 m ³ /m ²	m ³	0,1045	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm 0,00013 m ³ /m ²	m ³	0,1235	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,00018 m ³ /m ²	m ³	0,1710	0,000		0,00	
6*		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm 0,009 kg/m ²	kg	8,5500	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0006 kg/m ²	kg	0,5700	0,000		0,00	
8*		Haki do muru 0,012 kg/m ²	kg	11,4000	0,000		0,00	
9*		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm 0,0189 m ² /m ²	m ²	17,9550	0,000		0,00	
10*		Płyty pomostowe komunikacyjne 0,0002 m ² /m ²	m ²	0,1900	0,000		0,00	
11*		Płyty pomostowe robocze 0,0061 m ² /m ²	m ²	5,7950	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	96,9950	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 = 950,00 m ²	m ²					
		-- M --						
1*		Bednarka ocynkowana St0S 20x2 mm 0,0039 kg/m ²	kg	3,7050	0,000		0,00	
2*		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,2 0,03 m/m ²	m	28,5000	0,000		0,00	
3*		Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów 0,011 szt/m ²	szt	10,4500	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 = 950,00 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0,0319 r-g/m ²	r-g	30,3050	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Siatka z tworzywa sztucznego 0,1405 m ² /m ²	m ²	133,4750	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 = 58,13 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Monter grupa II 0,18 r-g/m ²	r-g	10,4634	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,53 r-g/m ²	r-g	30,8089	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm 0,03 kg/m ²	kg	1,7439	0,000		0,00	
4*		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm 1,82 m ² /m ²	m ²	105,7966	0,000		0,00	
5*		Płyty pomostowe robocze 0,04 m ² /m ²	m ²	2,3252	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	11,6260	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 = 58,13 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Cieśle grupa II 0,05 r-g/m ²	r-g	2,9065	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m ²	r-g	6,3943	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 = 189,52 m-g	m-g					
1*		-- S -- Rusztowania ramowe elewacyjne - Czas pracy rusztowań 1 m-g/m-g	m-g	189,5200	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 = 58,13 m ²	m ²					
1*		-- M -- Koszt zajęcia pasa drogowego na czas prowadzonych prac 1 m ² /m ²	m ²	58,1300	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 = 62,50 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,2 r-g/m	r-g	12,5000	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m	r-g	1,8750	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubości 19-25 mm 0,003 m ³ /m	m ³	0,1875	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,1 kg/m	kg	6,2500	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 = 5,73 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m ²	r-g	1,7190	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 = 17,20 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m ²	r-g	1,8920	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 = 17,20 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,04 r-g/m ²	r-g	0,6880	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 = 356,25 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m ²	r-g	39,1875	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 = 5 obmiar = 356,25 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,04*5=0,2 r-g/m ²	r-g	71,2500	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 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 = 356,25 m ²	m ²					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,15 r-g/m ²	r-g	53,4375	0,000	0,00		
2*		-- M -- Folia budowlana osłonowa 1,2 m ² /m ²	m ²	427,5000	0,000		0,00	
3*		Gwoździe budowlane papowe zwykłe 0,02 kg/m ²	kg	7,1250	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 19-25 mm 0,0003 m ³ /m ²	m ³	0,1069	0,000		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/m ²	kg	7,1250	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Materiały inne (Materiały) 5 %(od M)	%	5,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg 0,002 m-g/m ²	m-g	0,7125	0,000			0,00
8*		Środek transportowy (1) 0,001 m-g/m ²	m-g	0,3563	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.7	KNR 4-04 1107-01	Wywóz papy z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t obmiar = 10,86 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	18,5706	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	9,0138	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 1107-04	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 = 10,86 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*14=0,504 m-g/t	m-g	5,4734	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.9		Utylizacja zerwanego pokrycia papowego obmiar = 10,86 t	t					
1*		-- M -- Utylizacja zerwanego pokrycia papowego 1 t/t	t	10,8600	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.10	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t obmiar = 0,03 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	0,0513	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	0,0249	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 1107-04	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 = 0,03 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,0097	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

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

PODSUMOWANIE

Demontaż pokrycia dachowego papowego

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
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 = 62,50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,15 r-g/m	r-g	9,3750	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 = 34,38 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m ²	r-g	10,3140	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 = 0,46 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	0,7866	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	0,3818	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 = 0,46 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,1490	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 = 12,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 1,3529 r-g/m ²	r-g	16,9113	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 1,5243 r-g/m ²	r-g	19,0538	0,000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm 5,01 kg/m ²	kg	62,6250	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	0,3500	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,0250	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	0,0863	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 = 21,88 m ²	m ²					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,9843 r-g/m ²	r-g	21,5365	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,9594 r-g/m ²	r-g	20,9917	0,000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm 5,03 kg/m ²	kg	110,0564	0,000		0,00	
4*		Spoiwo cynowo-olowane LC 60 0,029 kg/m ²	kg	0,6345	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0219	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	0,1510	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 = 62,50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,455 r-g/m	r-g	28,4375	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe Fi 150 mm 1,03 m/m	m	64,3750	0,000		0,00	
3*		Spoiwo cynowo-olowane LC 60 0,019 kg/m	kg	1,1875	0,000		0,00	
4*		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt/m	szt	125,0000	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	0,2000	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 = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,4333 r-g/szt	r-g	1,2999	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0029 r-g/szt	r-g	0,0087	0,000	0,00		
3*		-- M -- Narożnik rynny Fi 150 mm 1 szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0005 m-g/szt	m-g	0,0015	0,000			0,00
6*		Wyciąg 0,0003 m-g/szt	m-g	0,0009	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	kg	0,2432	0,000		0,00	
4*		0,004 kg/m						
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	20,0640	0,000		0,00	
5*		0,33 szt/m						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
6*		-- S --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,2067	0,000			0,00
		0,0034 m-g/m						
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					
		-- R --						
1*		Blacharze grupa II	r-g	1,7872	0,000	0,00		
		0,2234 r-g/szt						
2*		Robotnicy grupa I	r-g	0,0104	0,000	0,00		
		0,0013 r-g/szt						
		-- M --						
3*		Kolanko rury spustowej Fi 150 mm	szt	8,0000	0,000		0,00	
		1 szt/szt						
4*		Materiały inne (Materiały)	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
		-- S --						
5*		Środek transportowy (1)	m-g	0,0016	0,000			0,00
		0,0002 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 = 356,25 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,116 r-g/m ²	r-g	41,3250	0,000	0,00		
2*		-- M -- Papa asfaltowa na welonie szklanym podkładowa 1,17 m ² /m ²	m ²	416,8125	0,000		0,00	
3*		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco 0,38 kg/m ²	kg	135,3750	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane papowe zwykłe z blaszkami 0,05 kg/m ²	kg	17,8125	0,000		0,00	
5*		Drewno opałowe 0,6 kg/m ²	kg	213,7500	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	0,8906	0,000			0,00
8*		Środek transportowy (1) 0,0048 m-g/m ²	m-g	1,7100	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 = 57,32 m	m					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,0456 r-g/m	r-g	2,6138	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m	r-g	0,5732	0,000	0,00		
3*		-- M -- Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco 0,25 kg/m	kg	14,3300	0,000		0,00	
4*		Klin styropianowy 5x5 cm laminowany 1,05 m/m	m	60,1860	0,000		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno 0,03 kg/m	kg	1,7196	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	0,0745	0,000			0,00
8*		Wyciąg 0,0008 m-g/m	m-g	0,0459	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 = 356,25 m ²	m ²					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,718 r-g/m ²	r-g	255,7875	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,445 r-g/m ²	r-g	158,5313	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	395,4375	0,000		0,00	
4*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 1,18 m ² /m ²	m ²	420,3750	0,000		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno 0,3 kg/m ²	kg	106,8750	0,000		0,00	
6*		Kominki wentylacyjne 0,02 szt/m ²	szt	7,1250	0,000		0,00	
7*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,4702 kg/m ²	kg	167,5088	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	6,0563	0,000			0,00
10*		Środek transportowy (1) 0,0098 m-g/m ²	m-g	3,4913	0,000			0,00
11*		Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,0356	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.4	KNR 0-22 0529-01	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kalenica obmiar = 40,25 mb	mb					
		-- R --						
1*		Dekarze grupa II 0,131 r-g/mb	r-g	5,2728	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,078 r-g/mb	r-g	3,1395	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 0,525 m ² /mb	m ²	21,1313	0,000		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,078 kg/mb	kg	3,1395	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		Wyciąg 0,001 m-g/mb	m-g	0,0403	0,000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,002 m-g/mb	m-g	0,0805	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.5	KNR 0-22 0529-03	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, włązy dachowe obmiar = 4,00 mb	mb					
		-- R --						
1*		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		
		-- M --						
3*		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	
		-- S --						
6*		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 = 7,50 mb	mb					
		-- R --						
1*		Dekarze grupa II 0,144 r-g/mb	r-g	1,0800	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,109 r-g/mb	r-g	0,8175	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 0,322 m²/mb	m²	2,4150	0,000		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,047 kg/mb	kg	0,3525	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		Wyciąg 0,0006 m-g/mb	m-g	0,0045	0,000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,0011 m-g/mb	m-g	0,0083	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 = 7,50 mb	mb					
		-- R --						
1*		Dekarze grupa II 0,024*6=0,144 r-g/mb	r-g	1,0800	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,009*6=0,054 r-g/mb	r-g	0,4050	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 0,054*6=0,324 m²/mb	m²	2,4300	0,000		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,079*6=0,474 kg/mb	kg	3,5550	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		Wyciąg 0,0001*6=0,0006 m-g/mb	m-g	0,0045	0,000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,0002*6=0,0012 m-g/mb	m-g	0,0090	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 = 57,32 mb	mb					
		-- R --						
1*		Dekarze grupa II 0,177 r-g/mb	r-g	10,1456	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,068 r-g/mb	r-g	3,8978	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	19,8327	0,000		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,048 kg/mb	kg	2,7514	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	0,0344	0,000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,0011 m-g/mb	m-g	0,0631	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 = 57,32 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,192 r-g/m	r-g	11,0054	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obróbka kominówka 1,05 m/m	m	60,1860	0,000		0,00	
3*		Kółki kotwiące metalowe rozporowe 2 szt/m	szt	114,6400	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	0,0745	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 = 57,32 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,1047 r-g/m	r-g	6,0014	0,000	0,00		
2*		-- M -- Silikon dekarSKI -280 ml 0,214 szt/m	szt	12,2665	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

PODSUMOWANIE

Wykonanie pokrycia papowego wraz z obróbkami

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Wymiana deskowania- przyjęto 10% powierzchni						
5.1	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe obmiar = 62,50 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,08 r-g/m	r-g	5,0000	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,02 r-g/m	r-g	1,2500	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 = 35,63 m ²	m ²					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,12 r-g/m ²	r-g	4,2756	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,06 r-g/m ²	r-g	2,1378	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 = 35,63 m ²	m ²					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,28 r-g/m ²	r-g	9,9764	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m ²	r-g	1,0689	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm 0,028 m ³ /m ²	m ³	0,9976	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m ²	kg	2,8504	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	1,0689	0,000			0,00
7*		Wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	0,3563	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 = 62,50 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,15 r-g/m	r-g	9,3750	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m	r-g	0,6250	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm 0,002 m ³ /m	m ³	0,1250	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,03 kg/m	kg	1,8750	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	0,0625	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	0,1250	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 = 19,92 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,07 r-g/m	r-g	1,3944	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,55 r-g/m	r-g	10,9560	0,000	0,00		
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm 0,001 m³/m	m³	0,0199	0,000		0,00	
4*		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0,003 m³/m	m³	0,0598	0,000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 0,15 kg/m	kg	2,9880	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 = 0,29 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 14 r-g/m³	r-g	4,0600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 1,04 m³/m³	m³	0,3016	0,000		0,00	
3*		Środek impregacyjny i grzybobójczy 0,4 kg/m³	kg	0,1160	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,3 kg/m³	kg	0,9570	0,000		0,00	
5*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 1,9 kg/m³	kg	0,5510	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg 0,84 m-g/m³	m-g	0,2436	0,000			0,00
8*		Środek transportowy (1) 1,03 m-g/m³	m-g	0,2987	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 = 4,75 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,07 r-g/m	r-g	0,3325	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,55 r-g/m	r-g	2,6125	0,000	0,00		
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm 0,001 m³/m	m³	0,0048	0,000		0,00	
4*		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0,003 m³/m	m³	0,0143	0,000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 0,15 kg/m	kg	0,7125	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 = 0,09 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 25,4 r-g/m ³	r-g	2,2860	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawędzie iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 1,1 m ³ /m ³	m ³	0,0990	0,000		0,00	
3*		Środek impregacyjny i grzybobójczy 1 kg/m ³	kg	0,0900	0,000		0,00	
4*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 4,96 kg/m ³	kg	0,4464	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	0,0801	0,000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 1,09 m-g/m ³	m-g	0,0981	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 = 1,32 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	2,2572	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	1,0956	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 = 1,32 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,4277	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 = 1,32 t	t					
1*		-- M -- Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu) 1 t/t	t	1,3200	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		Odgrybienie i impregnacja deskowania i konstrukcji dachu						
7.1	KNR 4-01 0610-03	Odgrybienie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia ponad 5 m ² - deskowanie obmiar = 320,62 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m ²	r-g	3,2062	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,06 r-g/m ²	r-g	19,2372	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	Odgrybienie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia do 2 m - konstrukcja obmiar = 259,03 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m ²	r-g	2,5903	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,12 r-g/m ²	r-g	31,0836	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 = 320,62 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m ²	r-g	35,2682	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,13 r-g/m ²	r-g	41,6806	0,000	0,00		
3*		-- M -- Środek impregnacyjno-grzybobójczy 0,053 kg/m ²	kg	16,9929	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 = 259,03 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,13 r-g/m ²	r-g	33,6739	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,17 r-g/m ²	r-g	44,0351	0,000	0,00		
3*		-- M -- Środek impregnacyjno-grzybobójczy 0,059 kg/m ²	kg	15,2828	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

Odgrybienie 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 = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,14 r-g/szt	r-g	0,7000	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,14 r-g/szt	r-g	0,7000	0,000	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
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 -- Włazy 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 = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,7500	0,000	0,00		
2*		0,15 r-g/szt Robotnicy grupa I	r-g	1,4500	0,000	0,00		
		0,29 r-g/szt						
3*		-- M -- Rura wywiewna z blachy ocynkowanej Fi 100 mm	szt	5,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt/szt						
5*		Sznur konopny smołowany	kg	0,3000	0,000		0,00	
6*		0,06 kg/szt						
7*		Sznur konopny surowy	kg	0,1500	0,000		0,00	
8*		0,03 kg/szt						
		Cement murarski 15	kg	0,6500	0,000		0,00	
		0,13 kg/szt						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2000	0,000		0,00	
		0,2 %(od M)						
		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0500	0,000			0,00
		0,01 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
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 = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna	r-g	1,5000	0,000	0,00		
		0,3 r-g/szt						
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,5500	0,000		0,00	
3*		0,11 kg/szt						
4*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierz- chniowa	m ²	2,7500	0,000		0,00	
5*		0,55 m ² /szt						
6*		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,5000	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	0,0250	0,000			0,00
		0,005 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Wymiana wyposażenia dachu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Remont głowic kominowych						
9.1	KNR 4-01 0419-01	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie do 2 m obmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 2,97 r-g/szt	r-g	5,9400	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 2,26 r-g/szt	r-g	4,5200	0,000	0,00		
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm 0,033 m³/szt	m³	0,0660	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,022 m³/szt	m³	0,0440	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0,05 m³/szt	m³	0,1000	0,000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,74 kg/szt	kg	1,4800	0,000		0,00	
7*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 2,26 kg/szt	kg	4,5200	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 = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,14 r-g/szt	r-g	0,1400	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,14 r-g/szt	r-g	0,1400	0,000	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9.3	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - ściany kominów 100% obmiar = 69,78 m²	m²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,41 r-g/m²	r-g	28,6098	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 części kominów ponad połacią dachu - Przyjęto do rozbiórki 50% obmiar = 5,88 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 7,35 r-g/m³	r-g	43,2180	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 4-01 0106-05	Analogia - Usunięcie gruzu z dachu budynku obmiar = 7,97 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 5,91 r-g/m³	r-g	47,1027	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
9.6	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym obmiar = 7,97 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,26 r-g/m ³	r-g	10,0422	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,474 m-g/m ³	m-g	3,7778	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
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 rozpozęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność = 14 obmiar = 7,97 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,037*14=0,518 m-g/m ³	m-g	4,1285	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9.8		Utylizacja gruzu obmiar = 7,97 m ³	m ³					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	7,9700	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
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 rozebranych części kominów obmiar = 5,88 m ³	m ³					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,36 r-g/m ³	r-g	2,1168	0,000	0,00		
2*		Murarze grupa III 7,5 r-g/m ³	r-g	44,1000	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 5,82 r-g/m ³	r-g	34,2216	0,000	0,00		
4*		-- M -- Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm 388 szt/m ³	szt	2 281,4400	0,000		0,00	
5*		Zaprawa budowlana zwykła 0,261 m ³ /m ³	m ³	1,5347	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	9,2904	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9.10	KNR 3 1201-03	Oczyszczenie i wykucie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej, oczyszczenie spoin obmiar = 34,89 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,21 r-g/m ²	r-g	7,3269	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9.11	KNR 4-01 0201-10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapki kominowe obmiar = 55,42 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,46 r-g/m	r-g	25,4932	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,05 r-g/m	r-g	2,7710	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm 0,003 m³/m	m³	0,1663	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,07 kg/m	kg	3,8794	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 = 11,02 m²	m²					
1*		-- R -- Betoniarze grupa II 0,86 r-g/m²	r-g	9,4772	0,000	0,00		
2*		Cieśle grupa II 1,73 r-g/m²	r-g	19,0646	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 0,65 r-g/m²	r-g	7,1630	0,000	0,00		
4*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,071 m³/m²	m³	0,7824	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,014 m³/m²	m³	0,1543	0,000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6 kg/m²	kg	6,6120	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/m²	m-g	0,1102	0,000			0,00
9*		Wyciąg 0,15 m-g/m²	m-g	1,6530	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 żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm obmiar = 0,05 t	t					
1*		-- R -- Zbrojarze grupa II 42,88 r-g/t	r-g	2,1440	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm 1020 kg/t	kg	51,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm 4,3 m-g/t	m-g	0,2150	0,000			0,00
5*		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	0,2900	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Giętakarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	0,2400	0,000			0,00
7*		4,8 m-g/t Wyciąg	m-g	0,0400	0,000			0,00
8*		0,8 m-g/t Środek transportowy (1)	m-g	0,0800	0,000			0,00
		1,6 m-g/t						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9.14	NNRNKB 202 1134-02	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe obmiar = 69,78 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,08 r-g/m ²	r-g	5,5824	0,000	0,00		
2*		-- M -- Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	15,3516	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	0,1396	0,000			0,00
5*		Środek transportowy (1) 0,003 m-g/m ²	m-g	0,2093	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
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 = 69,78 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,21 r-g/m ²	r-g	14,6538	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,09 r-g/m ²	r-g	6,2802	0,000	0,00		
3*		Tynkarze grupa III 0,54 r-g/m ²	r-g	37,6812	0,000	0,00		
4*		-- M -- Cement portlandzki "25" z dodatkami 0,0052 t/m ²	t	0,3629	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm 0,0106 m ³ /m ²	m ³	0,7397	0,000		0,00	
6*		Piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ²	m ³	1,8561	0,000		0,00	
7*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0048 m ³ /m ²	m ³	0,3349	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	2,7912	0,000			0,00
10*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/m ²	m-g	2,7912	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9.16	NNRNKB 202 1134-02	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe obmiar = 69,78 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,08 r-g/m ²	r-g	5,5824	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Środek impregnacynno-wzmacniający do podłoża 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	15,3516	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	0,1396	0,000			0,00
5*		Środek transportowy (1) 0,003 m-g/m ²	m-g	0,2093	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
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 = 69,78 m ²	m ²					
1*		-- R -- Malarze grupa II 0,1333 r-g/m ²	r-g	9,3017	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0308 r-g/m ²	r-g	2,1492	0,000	0,00		
3*		-- M -- Farba silikonowa 0,303 dm ³ /m ²	dm ³	21,1433	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0279	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 = 19,60 m	m					
1*		-- R -- Murarze grupa II 0,38 r-g/m	r-g	7,4480	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,09 r-g/m	r-g	1,7640	0,000	0,00		
3*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m	m-g	0,5880	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 = 19,60 m	m					
1*		-- R -- Murarze grupa II 0,03 r-g/m	r-g	0,5880	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 4-01 0106-05	Analogia - Transport materiałów do wbudowania na dach obmiar = 7,62 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 5,91 r-g/m ³	r-g	45,0342	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

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