

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

Remont dachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Pabianickiej 214 w Łodzi

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

DATA OPRACOWANIA : 2024-02-05

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2024-02-05

Data zatwierdzenia

Opis technologii prowadzenia prac:

REMONT DACHU

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont dachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Pabianickiej 214 w Łodzi					
1		Roboty przygotowawcze			
1.1	KNR 2-02 1610-01 Od ulicy Od podwórza	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe 16,40*8,70 16,40*8,70	m ² m ² m ²	 142,680 142,680	
				RAZEM	285,36
1.2	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10 m, bednarka (materiały w ilościach na plac budowy) 285,3	m ² m ²	 285,300	
				RAZEM	285,30
1.3	NNRNKB 202 1625-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 285,36	m ² m ²	 285,360	
				RAZEM	285,36
1.4	KNR 2-02 1614-02 Od ulicy	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20 m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe 16,40*1,50	m ² m ²	 24,600	
				RAZEM	24,60
1.5	KNR 2-02 1614-04 przy wejściu	Daszki ochronne ciągłe, wolno stojące nad przejściami dla pieszych, konstrukcja drewniana, nakłady podstawowe 3,00*2,00*2	m ² m ²	 12,000	
				RAZEM	12,00
1.6	NNRNKB 202 1623-01	Nakłady uzupełniające do tablicy 202-1622 za rozbiórkę daszków ochronnych wykonywanych wzdłuż budynków, pokrycie: deski na styk 24,6	m ² m ²	 24,600	
				RAZEM	24,60
1.7		Rusztowania ramowe elewacyjne - Czas pracy rusztowań 122,66	m-g m-g	 122,660	
				RAZEM	122,66
1.8		Koszt wykonania projektu organizacji ruchu 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,00
1.9		Koszt zajęcia pasa drogowego na czas prowadzonych prac 24,6	m ² m ²	 24,600	
				RAZEM	24,60
1.10	KNR 4-01 0420-01 Od ulicy Od podwórza	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu 16,40 16,40	m m m	 16,400 16,400	
				RAZEM	32,80
1.11	KNR 4-04 0901-05	Rynny drewniane do gruzu, wykonanie 8,70	m m	 8,700	
				RAZEM	8,70
1.12	KNR 4-04 0901-06	Rynny drewniane do gruzu, ustawienie 8,7	m m	 8,700	
				RAZEM	8,70
1.13	KNR 4-04 0901-07	Rynny drewniane do gruzu, rozebranie 8,7	m m	 8,700	
				RAZEM	8,70
2		Demontaż pokrycia dachowego papowego			
2.1	KNR 4-01 0535-08 ogniomury	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - na pokryciu papowym 8,00*2*0,55	m ² m ²	 8,800	
				RAZEM	8,80
2.2	KNR 4-01 0519-04 ogniomury	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - obróbki 8,00*2*1,00	m ² m ²	 16,000	
	K1	(1,20+0,46)*2*0,30	m ²	0,996	
	K2	(1,05+0,46)*2*0,30	m ²	0,906	
	K3	(1,05+0,46)*2*0,30	m ²	0,906	
	K4	(1,00+0,46)*2*0,30	m ²	0,876	
	K5	(1,30+0,46)*2*0,30	m ²	1,056	
	K6	(2,12+0,46)*2*0,30	m ²	1,548	
	K7	(1,33+0,44)*2*0,30	m ²	1,062	
	K8	(1,05+0,44)*2*0,30	m ²	0,894	
	K9	(1,30+0,45)*2*0,30	m ²	1,050	
				RAZEM	25,29
2.3	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna - obróbki 25,29	m ² m ²	 25,290	
				RAZEM	25,29

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - pokrycie	m ²		
	1	16,40*7,65	m ²	125,460	
	2	16,40*7,75+4,00*0,80	m ²	130,300	
				RAZEM	255,76
2.5	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna - pokrycie	m ²		
		Krotność = 5	m ²	255,760	
		255,76		RAZEM	255,76
2.6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki krawędzi	m ²		
	obr krawędzi	(7,65+7,75+3,00)*0,30	m ²	5,520	
				RAZEM	5,52
2.7	KNR 19-01 0528-01	Analogia - Prowizoryczne zabezpieczenia połączeń dachowych, wykonanie i rozebranie zabezpieczenia na istniejącym odeskowaniu - zabezpieczenie stropu/dachu przed zalaniem w czasie prowadzenia prac	m ²		
		255,76	m ²	255,760	
				RAZEM	255,76
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		
		255,76*0,005*6	t	7,673	
		25,29*0,005*2	t	0,253	
				RAZEM	7,93
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	7,930	
		7,93		RAZEM	7,93
2.10		Utylizacja zerwanego pokrycia papowego	t		
		7,93	t	7,930	
				RAZEM	7,93
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		
		(8,80+5,52)*5,00/1000	t	0,072	
				RAZEM	0,07
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	0,070	
		0,07		RAZEM	0,07
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		
	Od ulicy	10,00+0,50	m	10,500	
	Od podwórza	12,00+1,80	m	13,800	
				RAZEM	24,30
3.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
	Od ulicy	8,70	m	8,700	
	Od podwórza	8,70*2	m	17,400	
				RAZEM	26,10
3.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pasy nadrynnowe	m ²		
	Od ulicy	16,40*0,20	m ²	3,280	
	Od podwórza	(12,00+1,80)*0,20	m ²	2,760	
				RAZEM	6,04
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	6,04*0,005	t	0,030	
	rynny	24,30*0,40*0,005	t	0,049	
	rury	26,10*0,55*0,005	t	0,072	
				RAZEM	0,15
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	t	0,150	
		0,15		RAZEM	0,15
3.6	KNR 2-02 0506-01	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
	pas nadrynnowy	(16,40+12,00+1,80)*0,20	m ²	6,040	
				RAZEM	6,04

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.7	KNR 2-02 0506-02 obr krawędzi pas nadryn- nowy	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (8,00+8,00+3,00)*0,35 (16,40+12,00+1,80)*0,35	m ² m ² m ²	 6,650 10,570	
				RAZEM	17,22
3.8	KNR-W 2-02 0522-02 Od ulicy Od podwórza	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana 16,40+0,50 12,00+1,80	m m m	 16,900 13,800	
				RAZEM	30,70
3.9	NNRNKB 202 0547-02 Od ulicy Od podwórza	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż lejów spustowych 2 2	szt szt szt	 2,000 2,000	
				RAZEM	4,00
3.10	NNRNKB 202 0547-03	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż narożników 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,00
3.11	NNRNKB 202 0547-04	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż denek rynnowych 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,00
3.12	KNR-W 2-02 0529-02 Od ulicy Od podwórza	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana 8,70*2 8,70*2	m m m	 17,400 17,400	
				RAZEM	34,80
3.13	NNRNKB 202 0550-08 Od ulicy Od podwórza	Analogia - Rury spustowe okrągłe, kolanka Fi 150 mm 1 2*3	szt szt szt	 1,000 6,000	
				RAZEM	7,00
4		Wykonanie pokrycia papowego wraz z obróbkami			
4.1	KNR-W 2-02 0501-01 1 2	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 1-warstwowo - papa podkładowa mocowana mechanicznie 16,40*7,65 16,40*7,75+4,00*0,80	m ² m ² m ²	 125,460 130,300	
				RAZEM	255,76
4.2	KNR 2-02 0609-07 ogniomury K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 K9	Analogia - Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome, paski szerokości 5 cm na ścianach - Montaż klinów styropianowych 5x5 cm laminowanych 8,00*2 (1,20+0,46)*2 (1,05+0,46)*2 (1,05+0,46)*2 (1,00+0,46)*2 (1,30+0,46)*2 (2,12+0,46)*2 (1,33+0,44)*2 (1,05+0,44)*2 (1,30+0,45)*2	m m m m m m m m m m	 16,000 3,320 3,020 3,020 2,920 3,520 5,160 3,540 2,980 3,500	
				RAZEM	46,98
4.3	KNR 0-22 0527-02	Krycie dachów papą termozgrzewalną, podłoże drewniane 255,76	m ² m ²	 255,760	
				RAZEM	255,76
4.4	KNR 0-22 0529-01	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kalenica 14,60	mb mb	 14,600	
				RAZEM	14,60
4.5	KNR 0-22 0529-02	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kosz 9	mb mb	 9,000	
				RAZEM	9,00
4.6	KNR 0-22 0529-03	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, włązy dachowe 0,80*4	mb mb	 3,200	
				RAZEM	3,20
4.7	KNR 0-22 0529-04 ogniomury	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30 cm 8,00*2	mb mb	 16,000	
				RAZEM	16,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.8	KNR 0-22 0529-05	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, mur ogniowy, dodatk za każde dalsze 5 cm szerokości papy Krotność = 14 16	mb mb	 16,000	 16,00
4.9	KNR 0-22 0529-06 K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 K9	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kominy (1,20+0,46)*2 (1,05+0,46)*2 (1,05+0,46)*2 (1,00+0,46)*2 (1,30+0,46)*2 (2,12+0,46)*2 (1,33+0,44)*2 (1,05+0,44)*2 (1,30+0,45)*2	mb mb mb mb mb mb mb mb mb	 3,320 3,020 3,020 2,920 3,520 5,160 3,540 2,980 3,500	 30,98
4.10	KNR-W 2-02 0535-04	Analogia - Założenie pasów usztywniających z blachy ocynkowanej, szerokości 0,20 m - Montaż obróbki na zakończeniu papy (obróbka kominówka) 30,98	m m	 30,980	 30,98
4.11		Analogia - wypełnienie spoin materiałem elastycznym, spoina 10x6 mm - uszczelnienie obróbki kominówki 30,98	m m	 30,980	 30,98
4.12	KNR 2-02 0410-01 ogniomury	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - płyta osb gr 25 mm pod obróbki blacharskie 8,00*2*0,50	m ² m ²	 8,000	 8,00
4.13	KNR 2-02 0506-02 ogniomury	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 8,00*2*0,70	m ² m ²	 11,200	 11,20
5		Wymiana deskowania - przyjęto 10% powierzchni			
5.1	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe 14,60+12,00+1,80	m m	 28,400	 28,40
5.2	KNR 4-01 0430-02 dach	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk - przyjęto 10% powierzchni 255,76*0,1	m ² m ²	 25,576	 25,58
5.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 25,58	m ² m ²	 25,580	 25,58
5.4	NNRNKB 202 0411-02	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej 28,4	m m	 28,400	 28,40
6		Wzmocnienie konstrukcji dachu - 10% elementów			
6.1	KNR 4-01 0429-07	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm ² - przyjęto 10% krokwi 16,40/0,95*8,00*0,1*2	m m	 27,621	 27,62
6.2	KNR-W 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² 16,40/0,95*8,00*0,1*0,14*0,07*2	m ³ m ³	 0,271	 0,27
6.3	KNR 4-01 0429-07	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm ² - przyjęto 10% murlaty, płatwie 16,40*4*0,1	m m	 6,560	 6,56
6.4	KNR-W 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² 16,40*4*0,1*0,14*0,14	m ³ m ³	 0,129	 0,13
6.5	KNR 4-04 1107-01 deski krokwie płatwie	Wywóz drewna z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t 28,40*0,25*0,025*0,8 25,58*0,022*0,80 0,27 0,13	t t t t	 0,142 0,450 0,270 0,130	 0,99

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.6	KNR 4-04 1107-04	Wywóz drewna z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 9 0,99	t t	 0,990	
				RAZEM	0,99
6.7		Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu) 0,99	t t	 0,990	
				RAZEM	0,99
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 255,76-25,58	m ² m ²	 230,180	
				RAZEM	230,18
7.2	KNR 4-01 0610-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia do 2 m - konstrukcja	m ²		
	krokwie	16,40/0,95*8,00*2*(0,14+0,07)*2	m ²	116,008	
	murlaty, płatwie	16,40*4*(0,14+0,14)*2	m ²	36,736	
				RAZEM	152,74
7.3	KNR 4-01 0627-03	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, deski i płyty 230,18	m ² m ²	 230,180	
				RAZEM	230,18
7.4	KNR 4-01 0627-04	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, bale i krawędziaki 152,74	m ² m ²	 152,740	
				RAZEM	152,74
8		Wymiana wyposażenia dachu			
8.1	KNR 4-02 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna blaszana/pcv 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,00
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	
				RAZEM	1,00
8.5	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100 mm 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,00
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. 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,00
9		Remont głowic kominowych			
9.1	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	(1,20+0,46)*2*0,97	m ²	3,220	
	K2	(1,05+0,46)*2*1,09	m ²	3,292	
	K3	(1,05+0,46)*2*1,09	m ²	3,292	
	K4	(1,00+0,46)*2*1,09	m ²	3,183	
	K5	(1,30+0,46)*2*1,10	m ²	3,872	
	K6	(2,12+0,46)*2*1,10	m ²	5,676	
	K7	(1,33+0,44)*2*1,21	m ²	4,283	
	K8	(1,05+0,44)*2*1,12	m ²	3,338	
	K9	(1,30+0,45)*2*1,24	m ²	4,340	
				RAZEM	34,50
9.2	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolno stojących - rozebranie części kominów ponad połacią dachu - Przyjęto do rozbiórki 50%	m ³		
	K1	(1,20*0,46)*0,97*0,5	m ³	0,268	
	K2	(1,05*0,46)*1,09*0,5	m ³	0,263	
	K3	(1,05*0,46)*1,09*0,5	m ³	0,263	
	K4	(1,00*0,46)*1,09*0,5	m ³	0,251	
	K5	(1,30*0,46)*1,10*0,5	m ³	0,329	
	K6	(2,12*0,46)*1,10*0,5	m ³	0,536	
	K7	(1,33*0,44)*1,21*0,5	m ³	0,354	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	K8	(1,05*0,44)*1,12*0,5	m ³	0,259	
	K9	(1,30*0,45)*1,24*0,5	m ³	0,363	
				RAZEM	2,89
9.3	KNR 4-01 0106-05	Analogia - Usunięcie gruzu z dachu budynku	m ³		
	tynki	34,50*0,03	m ³	1,035	
	cegła	2,89	m ³	2,890	
				RAZEM	3,93
9.4	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m ³		
		3,93	m ³	3,930	
				RAZEM	3,93
9.5	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			
		3,93	m ³	3,930	
				RAZEM	3,93
9.6		Utylizacja gruzu	m ³		
		3,93	m ³	3,930	
				RAZEM	3,93
9.7	KNR 2-02 0122-01	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły - nadmurowanie rozebranych części kominów	m ³		
		2,89	m ³	2,890	
				RAZEM	2,89
9.8	KNR 3 1201-03	Oczyszczenie i wykucie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej, oczyszczenie spoin	m ²		
		34,50*0,5	m ²	17,250	
				RAZEM	17,25
9.9	KNR 4-01 0201-10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetonowych, czapki kominowe	m		
	K1	(1,30+0,56)*2	m	3,720	
	K2	(1,15+0,56)*2	m	3,420	
	K3	(1,15+0,56)*2	m	3,420	
	K4	(1,10+0,56)*2	m	3,320	
	K5	(1,40+0,56)*2	m	3,920	
	K6	(2,22+0,56)*2	m	5,560	
	K7	(1,43+0,54)*2	m	3,940	
	K8	(1,15+0,54)*2	m	3,380	
	K9	(1,40+0,55)*2	m	3,900	
				RAZEM	34,58
9.10	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm	m ²		
	K1	(1,30*0,56)	m ²	0,728	
	K2	(1,15*0,56)	m ²	0,644	
	K3	(1,15*0,56)	m ²	0,644	
	K4	(1,10*0,56)	m ²	0,616	
	K5	(1,40*0,56)	m ²	0,784	
	K6	(2,22*0,56)	m ²	1,243	
	K7	(1,43*0,54)	m ²	0,772	
	K8	(1,15*0,54)	m ²	0,621	
	K9	(1,40*0,55)	m ²	0,770	
				RAZEM	6,82
9.11	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm	t		
		6,92*0,07*0,07	t	0,034	
				RAZEM	0,03
9.12	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	m ²		
		34,5	m ²	34,500	
				RAZEM	34,50
9.13	KNR 4-01 0735-02	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III	m ²		
		34,5	m ²	34,500	
				RAZEM	34,50
9.14	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	m ²		
		34,5	m ²	34,500	
				RAZEM	34,50
9.15	KNR 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		34,5	m ²	34,500	
				RAZEM	34,50
9.16	KNR 4-01 0310-06	Przewody kominowe - odgruzowanie	m		
		9*1,10	m	9,900	
				RAZEM	9,90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.17	KNR 4-01 0310-05	Przewody kominowe - sprawdzenie	m		
		9,9	m	9,900	
				RAZEM	9,90
9.18	KNR 4-01 0106-05	Analogia - Transport materiałów do wbudowania na dach	m ³		
	tynki	34,50*0,025	m ³	0,863	
	cegła	2,89	m ³	2,890	
	beton	6,82*0,07	m ³	0,477	
				RAZEM	4,23

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont dachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Pabianickiej 214 w Łodzi								
1		Roboty przygotowawcze						
1.1	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe obmiar = 285,36 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Monter grupa II 0,2072 r-g/m ²	r-g	59,1266	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,1289 r-g/m ²	r-g	36,7829	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm 0,00018 m ³ /m ²	m ³	0,0514	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm 0,00013 m ³ /m ²	m ³	0,0371	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,0003 m ³ /m ²	m ³	0,0856	0,000		0,00	
6*		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm 0,009 kg/m ²	kg	2,5682	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0009 kg/m ²	kg	0,2568	0,000		0,00	
8*		Haki do muru 0,012 kg/m ²	kg	3,4243	0,000		0,00	
9*		Maty (plyty) trzcinowe grubości 3.5 cm 0,0311 m ² /m ²	m ²	8,8747	0,000		0,00	
10*		Płyty pomostowe komunikacyjne 0,0002 m ² /m ²	m ²	0,0571	0,000		0,00	
11*		Płyty pomostowe robocze 0,0062 m ² /m ²	m ²	1,7692	0,000		0,00	
12*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
13*		Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m 0,0951 m-g/m ²	m-g	27,1377	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 1613-01	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10 m, bednarka (materiały w ilościach na plac budowy) obmiar = 285,30 m ²	m ²					
		-- M --						
1*		Bednarka ocynkowana St0S 20x2 mm 0,0059 kg/m ²	kg	1,6833	0,000		0,00	
2*		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,2 0,045 m/m ²	m	12,8385	0,000		0,00	
3*		Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów 0,0166 szt/m ²	szt	4,7360	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 = 285,36 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0,0319 r-g/m ²	r-g	9,1030	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Siatka z tworzywa sztucznego 0,1405 m ² /m ²	m ²	40,0931	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 = 24,60 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Monter grupa II 0,18 r-g/m ²	r-g	4,4280	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,53 r-g/m ²	r-g	13,0380	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm 0,03 kg/m ²	kg	0,7380	0,000		0,00	
4*		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm 1,82 m ² /m ²	m ²	44,7720	0,000		0,00	
5*		Płyty pomostowe robocze 0,04 m ² /m ²	m ²	0,9840	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	4,9200	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 = 12,00 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Cieśle grupa II 0,84 r-g/m ²	r-g	10,0800	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,59 r-g/m ²	r-g	7,0800	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19 mm 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0120	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,008 m ³ /m ²	m ³	0,0960	0,000		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,25 kg/m ²	kg	3,0000	0,000		0,00	
6*		Krawędziaki iglaste wymiarowe klasa II, 100x100 mm 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,1200	0,000		0,00	
7*		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm 1,82 m ² /m ²	m ²	21,8400	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.6	NNRNKB 202 1623-01	Nakłady uzupełniające do tablicy 202-1622 za rozbiórkę daszków ochronnych wykonywanych wzdłuż budynków, pokrycie: deski na styk obmiar = 24,60 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Cieśle grupa II 0,05 r-g/m ²	r-g	1,2300	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m ²	r-g	2,7060	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 = 122,66 m-g	m-g					
1*		-- S -- Rusztowania ramowe elewacyjne - Czas pracy rusztowań 1 m-g/m-g	m-g	122,6600	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 = 24,60 m ²	m ²					
1*		-- M -- Koszt zajęcia pasa drogowego na czas prowadzonych prac 1 m ² /m ²	m ²	24,6000	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 = 32,80 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,2 r-g/m	r-g	6,5600	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m	r-g	0,9840	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubości 19-25 mm 0,003 m ³ /m	m ³	0,0984	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,1 kg/m	kg	3,2800	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 = 8,70 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,84 r-g/m	r-g	7,3080	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm 0,002 m ³ /m	m ³	0,0174	0,000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm 0,017 m ³ /m	m ³	0,1479	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,51 kg/m	kg	4,4370	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 = 8,70 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,27 r-g/m	r-g	2,3490	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 = 8,70 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,33 r-g/m	r-g	2,8710	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 ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - na pokryciu papowym obmiar = 8,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m ²	r-g	2,6400	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 = 25,29 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m ²	r-g	2,7819	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.3	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna - obróbki obmiar = 25,29 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,04 r-g/m ²	r-g	1,0116	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 = 255,76 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m ²	r-g	28,1336	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.5	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna - pokrycie Krotność = 5 obmiar = 255,76 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,04*5=0,2 r-g/m ²	r-g	51,1520	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki krawędzi obmiar = 5,52 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m ²	r-g	1,6560	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.7	KNR 19-01 0528-01	Analogia - Prowizoryczne zabezpieczenia połączeń dachowych, wykonanie i rozebranie zabezpieczenia na istniejącym odeskowaniu - zabezpieczenie stropu/dachu przed zalaniem w czasie prowadzenia prac obmiar = 255,76 m ²	m ²					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,15 r-g/m ²	r-g	38,3640	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	306,9120	0,000		0,00	
3*		Gwoździe budowlane papowe zwykłe 0,02 kg/m ²	kg	5,1152	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 19-25 mm 0,0003 m ³ /m ²	m ³	0,0767	0,000		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/m ²	kg	5,1152	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	0,5115	0,000			0,00
8*		Środek transportowy (1) 0,001 m-g/m ²	m-g	0,2558	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 = 7,93 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	13,5603	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	6,5819	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 = 7,93 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*14=0,504 m-g/t	m-g	3,9967	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 = 7,93 t	t					
1*		-- M -- Utylizacja zerwanego pokrycia papowego 1 t/t	t	7,9300	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 = 0,07 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	0,1197	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	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

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 = 0,07 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,0227	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 = 24,30 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,15 r-g/m	r-g	3,6450	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 26,10 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m	r-g	2,8710	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ognio- wych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pasy nadrynnowe obmiar = 6,04 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m ²	r-g	1,8120	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadun- kiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t obmiar = 0,15 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	0,2565	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	0,1245	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.5	KNR 4-04 1107-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzu- pełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km od- ległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 9 obmiar = 0,15 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,0486	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.6	KNR 2-02 0506-01	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 6,04 m ²	m ²					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 1,3529 r-g/m ²	r-g	8,1715	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 1,5243 r-g/m ²	r-g	9,2068	0,000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm 5,01 kg/m ²	kg	30,2604	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	0,1691	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,0121	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	0,0417	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3.7	KNR 2-02 0506-02	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 17,22 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Blacharze grupa II 0,9843 r-g/m ²	r-g	16,9496	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,9594 r-g/m ²	r-g	16,5209	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm 5,03 kg/m ²	kg	86,6166	0,000		0,00	
4*		Spoiwo cynowo-olowane LC 60 0,029 kg/m ²	kg	0,4994	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0172	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	0,1188	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3.8	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana obmiar = 30,70 m	m					
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,455 r-g/m	r-g	13,9685	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe Fi 150 mm 1,03 m/m	m	31,6210	0,000		0,00	
3*		Spoiwo cynowo-olowane LC 60 0,019 kg/m	kg	0,5833	0,000		0,00	
4*		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt/m	szt	61,4000	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	0,0982	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3.9	NNRNKB 202 0547-02	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż lejów spustowych obmiar = 4,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		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 = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,4333 r-g/szt	r-g	1,7332	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0029 r-g/szt	r-g	0,0116	0,000	0,00		
3*		-- M -- Narożnik rynny 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) 0,0005 m-g/szt	m-g	0,0020	0,000			0,00
6*		Wyciąg 0,0003 m-g/szt	m-g	0,0012	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.11	NNRNKB 202 0547-04	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż denek rynnowych obmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,1407 r-g/szt	r-g	0,5628	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0006 r-g/szt	r-g	0,0024	0,000	0,00		
3*		-- M -- Denko rynnowe 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) 0,0001 m-g/szt	m-g	0,0004	0,000			0,00
6*		Wyciąg 0,00006 m-g/szt	m-g	0,0002	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 = 34,80 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,742 r-g/m	r-g	25,8216	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura spustowa z blachy ocynkowanej Fi 150 mm 1,03 m/m	m	35,8440	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Spoiwo cynowo-olowane LC 60 0,004 kg/m	kg	0,1392	0,000		0,00	
4*		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt/m	szt	11,4840	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	0,1183	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 = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,2234 r-g/szt	r-g	1,5638	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0013 r-g/szt	r-g	0,0091	0,000	0,00		
3*		-- M -- Kolanko rury spustowej Fi 150 mm 1 szt/szt	szt	7,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0002 m-g/szt	m-g	0,0014	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 = 255,76 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,116 r-g/m ²	r-g	29,6682	0,000	0,00		
2*		-- M -- Papa asfaltowa na welonie szklanym podkładowa 1,17 m ² /m ²	m ²	299,2392	0,000		0,00	
3*		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco 0,38 kg/m ²	kg	97,1888	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane papowe zwykłe z blaszkami 0,05 kg/m ²	kg	12,7880	0,000		0,00	
5*		Drewno opałowe 0,6 kg/m ²	kg	153,4560	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	0,6394	0,000			0,00
8*		Środek transportowy (1) 0,0048 m-g/m ²	m-g	1,2276	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 = 46,98 m	m					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,0456 r-g/m	r-g	2,1423	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m	r-g	0,4698	0,000	0,00		
3*		-- M -- Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco 0,25 kg/m	kg	11,7450	0,000		0,00	
4*		Klin styropianowy 5x5 cm laminowany 1,05 m/m	m	49,3290	0,000		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno 0,03 kg/m	kg	1,4094	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	0,0611	0,000			0,00
8*		Wyciąg 0,0008 m-g/m	m-g	0,0376	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 = 255,76 m ²	m ²					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,718 r-g/m ²	r-g	183,6357	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,445 r-g/m ²	r-g	113,8132	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	283,8936	0,000		0,00	
4*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 1,18 m ² /m ²	m ²	301,7968	0,000		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno 0,3 kg/m ²	kg	76,7280	0,000		0,00	
6*		Kominki wentylacyjne 0,02 szt/m ²	szt	5,1152	0,000		0,00	
7*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,4702 kg/m ²	kg	120,2584	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	4,3479	0,000			0,00
10*		Środek transportowy (1) 0,0098 m-g/m ²	m-g	2,5064	0,000			0,00
11*		Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,0256	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 = 14,60 mb	mb					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,131 r-g/mb	r-g	1,9126	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,078 r-g/mb	r-g	1,1388	0,000	0,00		
3*		-- M -- Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 0,525 m ² /mb	m ²	7,6650	0,000		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,078 kg/mb	kg	1,1388	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	0,0146	0,000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,002 m-g/mb	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
4.5	KNR 0-22 0529-02	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kosz obmiar = 9,00 mb	mb					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,138 r-g/mb	r-g	1,2420	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,085 r-g/mb	r-g	0,7650	0,000	0,00		
3*		-- M -- Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 0,42 m ² /mb	m ²	3,7800	0,000		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,063 kg/mb	kg	0,5670	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg 0,0008 m-g/mb	m-g	0,0072	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Środek transportowy (1) 0,0015 m-g/mb	m-g	0,0135	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
4.6	KNR 0-22 0529-03	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termoizgrzewalnej, włączy dachowe obmiar = 3,20 mb	mb					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,162 r-g/mb	r-g	0,5184	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,101 r-g/mb	r-g	0,3232	0,000	0,00		
3*		-- M -- Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 0,483 m ² /mb	m ²	1,5456	0,000		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,07 kg/mb	kg	0,2240	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	0,0029	0,000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,0017 m-g/mb	m-g	0,0054	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
4.7	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termoizgrzewalnej, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30 cm obmiar = 16,00 mb	mb					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,144 r-g/mb	r-g	2,3040	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,109 r-g/mb	r-g	1,7440	0,000	0,00		
3*		-- M -- Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 0,322 m ² /mb	m ²	5,1520	0,000		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,047 kg/mb	kg	0,7520	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	0,0096	0,000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,0011 m-g/mb	m-g	0,0176	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
4.8	KNR 0-22 0529-05	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termoizgrzewalnej, mur ogniowy, dodatek za każde dalsze 5 cm szerokości papy Krotność = 14 obmiar = 16,00 mb	mb					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,024*14=0,336 r-g/mb	r-g	5,3760	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,009*14=0,126 r-g/mb	r-g	2,0160	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa	m ²	12,0960	0,000		0,00	
4*		0,054*14=0,756 m ² /mb Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	17,6960	0,000		0,00	
5*		0,079*14=1,106 kg/mb Materiały inne (Materiały)	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
6*		-- S -- Wyciąg	m-g	0,0224	0,000			0,00
7*		0,0001*14=0,0014 m-g/mb Środek transportowy (1)	m-g	0,0448	0,000			0,00
		0,0002*14=0,0028 m-g/mb						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
4.9	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kominy obmiar = 30,98 mb	mb					
		-- R --						
1*		Dekarze grupa II	r-g	5,4835	0,000	0,00		
		0,177 r-g/mb						
2*		Robotnicy grupa I	r-g	2,1066	0,000	0,00		
		0,068 r-g/mb						
		-- M --						
3*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa	m ²	10,7191	0,000		0,00	
		0,346 m ² /mb						
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1,4870	0,000		0,00	
		0,048 kg/mb						
5*		Materiały inne (Materiały)	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
		-- S --						
6*		Wyciąg	m-g	0,0186	0,000			0,00
		0,0006 m-g/mb						
7*		Środek transportowy (1)	m-g	0,0341	0,000			0,00
		0,0011 m-g/mb						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
4.10	KNR-W 2-02 0535-04	Analogia - Założenie pasów usztywniających z blachy ocynkowanej, szerokości 0,20 m - Montaż obróbki na zakończeniu papy (obróbka kominówka) obmiar = 30,98 m	m					
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	5,9482	0,000	0,00		
		0,192 r-g/m						
		-- M --						
2*		Obróbka kominówka	m	32,5290	0,000		0,00	
		1,05 m/m						
3*		Kołki kotwiące metalowe rozporowe	szt	61,9600	0,000		0,00	
		2 szt/m						
4*		Materiały inne (Materiały)	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
		-- S --						
5*		Środek transportowy (1)	m-g	0,0403	0,000			0,00
		0,0013 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
4.11		Analogia - wypełnienie spoin materiałem elastycznym, spoina 10x6 mm - uszczelnienie obróbki kominówki obmiar = 30,98 m	m					
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	3,2436	0,000	0,00		
		0,1047 r-g/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Silikon dekarski -280 ml 0,214 szt/m	szt	6,6297	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.12	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - płyta osb gr 25 mm pod obróbki blacharskie obmiar = 8,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,28 r-g/m ²	r-g	2,2400	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m ²	r-g	0,2400	0,000	0,00		
3*		-- M -- Płyta osb gr 25 mm 1,05 m ² /m ²	m ²	8,4000	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m ²	kg	0,6400	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	0,2400	0,000			0,00
7*		Wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.13	KNR 2-02 0506-02	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 11,20 m ²	m ²					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,9843 r-g/m ²	r-g	11,0242	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,9594 r-g/m ²	r-g	10,7453	0,000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm 5,03 kg/m ²	kg	56,3360	0,000		0,00	
4*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0,029 kg/m ²	kg	0,3248	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0112	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	0,0773	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 = 28,40 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,08 r-g/m	r-g	2,2720	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,02 r-g/m	r-g	0,5680	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 = 25,58 m ²	m ²					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,12 r-g/m ²	r-g	3,0696	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,06 r-g/m ²	r-g	1,5348	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 = 25,58 m ²	m ²					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,28 r-g/m ²	r-g	7,1624	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m ²	r-g	0,7674	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm 0,028 m ³ /m ²	m ³	0,7162	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m ²	kg	2,0464	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	0,7674	0,000			0,00
7*		Wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	0,2558	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 = 28,40 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,15 r-g/m	r-g	4,2600	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m	r-g	0,2840	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm 0,002 m ³ /m	m ³	0,0568	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,03 kg/m	kg	0,8520	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	0,0284	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	0,0568	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Wymiana deskowania - przyjęto 10% powierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Wzmocnienie konstrukcji dachu - 10% elementów						
6.1	KNR 4-01 0429-07	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm2 - przyjęto 10% krokwi obmiar = 27,62 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,07 r-g/m	r-g	1,9334	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,55 r-g/m	r-g	15,1910	0,000	0,00		
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm 0,001 m³/m	m³	0,0276	0,000		0,00	
4*		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0,003 m³/m	m³	0,0829	0,000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 0,15 kg/m	kg	4,1430	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 = 0,27 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 14 r-g/m³	r-g	3,7800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 1,04 m³/m³	m³	0,2808	0,000		0,00	
3*		Środek impregacyjny i grzybobójczy 0,4 kg/m³	kg	0,1080	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,3 kg/m³	kg	0,8910	0,000		0,00	
5*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 1,9 kg/m³	kg	0,5130	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	0,2268	0,000			0,00
8*		Środek transportowy (1) 1,03 m-g/m³	m-g	0,2781	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 10% murlaty, płatwie obmiar = 6,56 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,07 r-g/m	r-g	0,4592	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,55 r-g/m	r-g	3,6080	0,000	0,00		
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm 0,001 m³/m	m³	0,0066	0,000		0,00	
4*		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0,003 m³/m	m³	0,0197	0,000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 0,15 kg/m	kg	0,9840	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 = 0,13 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 25,4 r-g/m ³	r-g	3,3020	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawędzieziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 1,1 m ³ /m ³	m ³	0,1430	0,000		0,00	
3*		Środek impregacyjny i grzybobójczy 1 kg/m ³	kg	0,1300	0,000		0,00	
4*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 4,96 kg/m ³	kg	0,6448	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	0,1157	0,000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 1,09 m-g/m ³	m-g	0,1417	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
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 = 0,99 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	1,6929	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	0,8217	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 = 0,99 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,3208	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 = 0,99 t	t					
1*		-- M -- Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu) 1 t/t	t	0,9900	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 - 10% elementów			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
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 = 230,18 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m ²	r-g	2,3018	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,06 r-g/m ²	r-g	13,8108	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 = 152,74 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m ²	r-g	1,5274	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,12 r-g/m ²	r-g	18,3288	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 = 230,18 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m ²	r-g	25,3198	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,13 r-g/m ²	r-g	29,9234	0,000	0,00		
3*		-- M -- Środek impregnacyjno-grzybobójczy 0,053 kg/m ²	kg	12,1995	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 = 152,74 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,13 r-g/m ²	r-g	19,8562	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,17 r-g/m ²	r-g	25,9658	0,000	0,00		
3*		-- M -- Środek impregnacyjno-grzybobójczy 0,059 kg/m ²	kg	9,0117	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	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Wymiana wyposażenia dachu						
8.1	KNR 4-02 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna blaszana/pcv obmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,14 r-g/szt	r-g	0,5600	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,14 r-g/szt	r-g	0,5600	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 = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,6000	0,000	0,00		
2*		0,15 r-g/szt Robotnicy grupa I	r-g	1,1600	0,000	0,00		
		0,29 r-g/szt						
3*		-- M -- Rura wywiewna z blachy ocynkowanej Fi 100 mm	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt/szt						
5*		Sznur konopny smołowany	kg	0,2400	0,000		0,00	
6*		0,06 kg/szt						
7*		Sznur konopny surowy	kg	0,1200	0,000		0,00	
8*		0,03 kg/szt						
		Cement murarski 15	kg	0,5200	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	0,0400	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 = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna	r-g	1,2000	0,000	0,00		
		0,3 r-g/szt						
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,4400	0,000		0,00	
3*		0,11 kg/szt						
4*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierz- chniowa	m ²	2,2000	0,000		0,00	
5*		0,55 m ² /szt						
6*		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,4000	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	0,0200	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 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej - ściany kominów 100% obmiar = 34,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,41 r-g/m ²	r-g	14,1450	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 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolno stojących - rozebranie części kominów ponad połacią dachu - Przyjęto do rozbiórki 50% obmiar = 2,89 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 7,35 r-g/m ³	r-g	21,2415	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 0106-05	Analogia - Usunięcie gruzu z dachu budynku obmiar = 3,93 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 5,91 r-g/m ³	r-g	23,2263	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 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym obmiar = 3,93 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,26 r-g/m ³	r-g	4,9518	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,474 m-g/m ³	m-g	1,8628	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 4-04 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 obmiar = 3,93 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,037*14=0,518 m-g/m ³	m-g	2,0357	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
9.6		Utylizacja gruzu obmiar = 3,93 m ³	m ³					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	3,9300	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 2-02 0122-01	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły - nadmurowanie rozebranych części kominów obmiar = 2,89 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Cieśle grupa II 0,36 r-g/m ³	r-g	1,0404	0,000	0,00		
2*		Murarze grupa III 7,5 r-g/m ³	r-g	21,6750	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 5,82 r-g/m ³	r-g	16,8198	0,000	0,00		
4*		-- M -- Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm 388 szt/m ³	szt	1 121,3200	0,000		0,00	
5*		Zaprawa budowlana zwykła 0,261 m ³ /m ³	m ³	0,7543	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	4,5662	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
9.8	KNNR 3 1201-03	Oczyszczenie i wykucie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej, oczyszczenie spoin obmiar = 17,25 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,21 r-g/m ²	r-g	3,6225	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
9.9	KNR 4-01 0201-10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetonowych, czapki kominowe obmiar = 34,58 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,46 r-g/m	r-g	15,9068	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,05 r-g/m	r-g	1,7290	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm 0,003 m ³ /m	m ³	0,1037	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,07 kg/m	kg	2,4206	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
9.10	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm obmiar = 6,82 m ²	m ²					
1*		-- R -- Betoniarze grupa II 0,86 r-g/m ²	r-g	5,8652	0,000	0,00		
2*		Cieśle grupa II 1,73 r-g/m ²	r-g	11,7986	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 0,65 r-g/m ²	r-g	4,4330	0,000	0,00		
4*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,071 m ³ /m ²	m ³	0,4842	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,014 m ³ /m ²	m ³	0,0955	0,000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6 kg/m ²	kg	4,0920	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- Środek transportowy (1)	m-g	0,0682	0,000			0,00
9*		0,01 m-g/m ² Wyciąg 0,15 m-g/m ²	m-g	1,0230	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 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm obmiar = 0,03 t	t					
1*		-- R -- Zbrojarze grupa II 42,88 r-g/t	r-g	1,2864	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm 1020 kg/t	kg	30,6000	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	0,1290	0,000			0,00
5*		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	0,1740	0,000			0,00
6*		Giętakarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm 4,8 m-g/t	m-g	0,1440	0,000			0,00
7*		Wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,0240	0,000			0,00
8*		Środek transportowy (1) 1,6 m-g/t	m-g	0,0480	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9.12	NNRNKB 202 1134-02	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe obmiar = 34,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,08 r-g/m ²	r-g	2,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Środek impregacyjny-wzmacniający do podłoża 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	7,5900	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	0,0690	0,000			0,00
5*		Środek transportowy (1) 0,003 m-g/m ²	m-g	0,1035	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 4-01 0735-02	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III obmiar = 34,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,21 r-g/m ²	r-g	7,2450	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,09 r-g/m ²	r-g	3,1050	0,000	0,00		
3*		Tynkarze grupa III 0,54 r-g/m ²	r-g	18,6300	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Cement portlandzki "25" z dodatkami 0,0052 t/m ²	t	0,1794	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm 0,0106 m ³ /m ²	m ³	0,3657	0,000		0,00	
6*		Piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ²	m ³	0,9177	0,000		0,00	
7*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0048 m ³ /m ²	m ³	0,1656	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	1,3800	0,000			0,00
10*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/m ²	m-g	1,3800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9.14	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe obmiar = 34,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,08 r-g/m ²	r-g	2,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Środek impregacyjny-wzmacniający do podłoża 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	7,5900	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	0,0690	0,000			0,00
5*		Środek transportowy (1) 0,003 m-g/m ²	m-g	0,1035	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 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 34,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- Malarze grupa II 0,1333 r-g/m ²	r-g	4,5989	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0308 r-g/m ²	r-g	1,0626	0,000	0,00		
3*		-- M -- Farba silikonowa 0,303 dm ³ /m ²	dm ³	10,4535	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	0,0138	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9.16	KNR 4-01 0310-06	Przewody kominowe - odgruzowanie obmiar = 9,90 m	m					
1*		-- R -- Murarze grupa II 0,38 r-g/m	r-g	3,7620	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,09 r-g/m	r-g	0,8910	0,000	0,00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m	m-g	0,2970	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
9.17	KNR 4-01 0310-05	Przewody kominowe - sprawdzenie obmiar = 9,90 m	m					
1*		-- R -- Murarze grupa II 0,03 r-g/m	r-g	0,2970	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
9.18	KNR 4-01 0106-05	Analogia - Transport materiałów do wbudowania na dach obmiar = 4,23 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 5,91 r-g/m ³	r-g	24,9993	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					

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