

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

**Remont dachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Przybyszewskiego 42 w
Łodzi (Remont dachu - budynek wysoki dach 1+2+3+4)**

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

DATA OPRACOWANIA : 2024-01-28

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2024-01-28

Data zatwierdzenia

Opis technologii prowadzenia prac:

REMONT DACHU

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

REMONT GŁOWIC KOMINOWYCH

- Zbicie uszkodzonych tynków ze ścian kominów.
- Rozebranie uszkodzonych ścian kominów.
- Transport materiałów z demontażu wraz z wywozem i utylizacją.
- Transport materiałów przewidzianych do wbudowania na dach.
- Wykonanie nadmurowania rozebranych kominów do wysokości istniejącej (cegła pełna kl20 na zaprawie cementowo - wapiennej M12).
- Odgruzowanie i oczyszczenie przewodów kominowych.
- Wykonanie deskowania zbrojenia i betonowania czapek kominowych.
- Wykonanie tynków na ścianach kominów z zaprawy cem wap.
- Gruntowanie i malowanie tynków na ścianach kominów.
- Wykonanie sprawdzenie drożności przewodów kominowych.
- Uporządkowanie miejsca pracy na dachu.

- 3 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	K11	(1,66+0,48)*2*0,30	m ²	1,284	
	K12	(0,67+0,48)*2*0,30	m ²	0,690	
	K13	(1,06+0,48)*2*0,30	m ²	0,924	
	K14	(1,13+0,48)*2*0,30	m ²	0,966	
	K15	(0,78+0,48)*2*0,30	m ²	0,756	
	K16	(1,65+0,46)*2*0,30	m ²	1,266	
	K17	(1,65+0,46)*2*0,30	m ²	1,266	
	K18	(1,21+0,46)*2*0,30	m ²	1,002	
	K19	(1,03+0,46)*2*0,30	m ²	0,894	
	K20	(1,10+0,46)*2*0,30	m ²	0,936	
	K21	(0,46+0,46)*2*0,30	m ²	0,552	
	K22	(1,02+0,46)*2*0,30	m ²	0,888	
	K23	(1,10+0,46)*2*0,30	m ²	0,936	
	korekta (import)Ra- zem =36. 250000	0,004000	m ²	0,004	
				RAZEM	36,25
2.3	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna - obróbki	m ²		
		36,25	m ²	36,250	
				RAZEM	36,25
2.4	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - pokrycie	m ²		
	1	(21,90+7,00)*6,30	m ²	182,070	
	2	14,40*6,00+3,30*0,80	m ²	89,040	
	3	20,50*7,50	m ²	153,750	
	4	20,50*7,20	m ²	147,600	
				RAZEM	572,46
2.5	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna - pokrycie	m ²		
		Krotność = 3	m ²	572,460	
		572,46		RAZEM	572,46
2.6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów	m ²		
	Dach główny	itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki krawędzi	m ²	7,210	
		(7,50+6,30+6,80)*0,35		RAZEM	7,21
2.7	KNR 19-01 0528-01	Analogia - Prowizoryczne zabezpieczenia połączeń dachowych, wykonanie i rozebra- nie zabezpieczenia na istniejącym odeskowaniu - zabezpieczenie stropu/dachu przed zalaniem w czasie prowadzenia prac	m ²		
		572,46	m ²	572,460	
				RAZEM	572,46
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		
		572,46*0,005*4	t	11,449	
		36,25*0,005*2	t	0,363	
		-0,001700	t	-0,0017	
	korekta (import)Ra- zem =11. 810000			RAZEM	11,81
2.9	KNR 4-04 1107-04	Wywóz papy z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, sa- mochód do 5 t	t		
		Krotność = 14	t	11,810	
		11,81		RAZEM	11,81
2.10		Utylizacja zerwanego pokrycia papowego	t		
		11,81	t	11,810	
				RAZEM	11,81
2.11	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t		
		0,08905	t	0,089	
				RAZEM	0,09
2.12	KNR 4-04 1107-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t	t		
		Krotność = 9	t	0,090	
		0,09		RAZEM	0,09
3		Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych			
3.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
	1	21,90	m	21,900	
	2	11,10+0,80+3,30	m	15,200	
	3	14,60	m	14,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		15,50	m	15,500	
				RAZEM	67,20
3.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,00
3.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pasy nad i podrynnowe	m ²		
	pasy nadrynnowe	(21,90+11,10+0,80+3,30+14,60+15,50)*0,25	m ²	16,800	
	gzyms	(21,90+11,10+0,80+3,30+14,60+15,50)*0,80	m ²	53,760	
				RAZEM	70,56
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	70,56*0,005	t	0,353	
	rynny	67,20*0,40*0,005	t	0,134	
	rury	112,00*0,55*0,005	t	0,308	
	korekta (import)	0,004800	t	0,0048	
	Razem =0.800000			RAZEM	0,80
3.5	KNR 4-04 1107-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t	t		
		Krotność = 9			
		0,8	t	0,800	
				RAZEM	0,80
3.6	KNR 2-02 0506-01	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
	pasy nadrynnowe	(21,90+11,10+0,80+3,30+14,60+15,50)*0,25	m ²	16,800	
				RAZEM	16,80
3.7	KNR 2-02 0506-02	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
	gzyms	(21,90+11,10+0,80+3,30+14,60+15,50)*0,80	m ²	53,760	
				RAZEM	53,76
3.8	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana	m		
		67,2	m	67,200	
				RAZEM	67,20
3.9	KNR 4-01 0524-10	Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych, dodatkowe nakłady za wykonanie koszy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur z blachy ocynkowanej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
3.10	NNRNKB 202 0547-02	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż lejów spustowych	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,00
3.11	NNRNKB 202 0547-03	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż narożników	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,00
3.12	NNRNKB 202 0547-04	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż denek rynnowych	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,00
3.13	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,00
3.14	NNRNKB 202 0550-08	Analogia - Rury spustowe okrągłe, kolanka Fi 150 mm	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,00
4		Wykonanie pokrycia papowego wraz z obróbkami			
4.1	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papp na podłożu drewnianym, 1-warstwowo - papa podkładowa	m ²		
	1	mocowana mechanicznie	m ²	182,070	
	2	(21,90+7,00)*6,30	m ²	89,040	
	3	14,40*6,00+3,30*0,80	m ²	153,750	
	4	20,50*7,50	m ²	147,600	
		20,50*7,20			
				RAZEM	572,46
4.2	KNR 2-02 0514-01	Pokrycie koryt dachowych papp na lepiku asfaltowym na zimno, 3 warstwy	m ²		
		12	m ²	12,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,00
4.3	KNR 2-02 0609-07	Analogia - Izolacje cieplne i przeciwd?więkowe z płyt styropianowych, izolacje poziome, paski szeroko?ci 5 cm na ?cianach - Montaż klinów styropianowych 5x5 cm laminowanych (6,00+6,00+3,00+6,00)	m		
	obr przy? cienne ogniomury	7,20	m	21,000	
	K1	(1,17+0,42)*2	m	7,200	
	K2	(1,13+0,42)*2	m	3,180	
	K3	(1,70+0,42)*2	m	3,100	
	K4	(1,05+0,46)*2	m	4,240	
	K5	(2,25+0,46)*2	m	3,020	
	K6	(0,44+0,44)*2	m	5,420	
	K7	(1,27+0,44)*2	m	1,760	
	K8	(0,81+0,44)*2	m	3,420	
	K9	(2,00+0,42)*2	m	2,500	
	K10	(1,15+0,42)*2	m	4,840	
	K11	(1,66+0,48)*2	m	3,140	
	K12	(0,67+0,48)*2	m	4,280	
	K13	(1,06+0,48)*2	m	2,300	
	K14	(1,13+0,48)*2	m	3,080	
	K15	(0,78+0,48)*2	m	3,220	
	K16	(1,65+0,46)*2	m	2,520	
	K17	(1,65+0,46)*2	m	4,220	
	K18	(1,21+0,46)*2	m	4,220	
	K19	(1,03+0,46)*2	m	3,340	
	K20	(1,10+0,46)*2	m	2,980	
	K21	(0,46+0,46)*2	m	3,120	
	K22	(1,02+0,46)*2	m	1,840	
	K23	(1,10+0,46)*2	m	2,960	
				3,120	
				RAZEM	104,02
4.4		Pokrycie dachów papp termozgrzewaln, 2-warstwowe	m ²		
		572,46	m ²	572,460	
				RAZEM	572,46
4.5	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papp termozgrzewaln, obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
	obr przy? cienne ogniomury	(6,00+6,00+3,00+6,00)*0,30	m ²	6,300	
		7,20*1,00	m ²	7,200	
	K1	(1,17+0,42)*2*0,30	m ²	0,954	
	K2	(1,13+0,42)*2*0,30	m ²	0,930	
	K3	(1,70+0,42)*2*0,30	m ²	1,272	
	K4	(1,05+0,46)*2*0,30	m ²	0,906	
	K5	(2,25+0,46)*2*0,30	m ²	1,626	
	K6	(0,44+0,44)*2*0,30	m ²	0,528	
	K7	(1,27+0,44)*2*0,30	m ²	1,026	
	K8	(0,81+0,44)*2*0,30	m ²	0,750	
	K9	(2,00+0,42)*2*0,30	m ²	1,452	
	K10	(1,15+0,42)*2*0,30	m ²	0,942	
	K11	(1,66+0,48)*2*0,30	m ²	1,284	
	K12	(0,67+0,48)*2*0,30	m ²	0,690	
	K13	(1,06+0,48)*2*0,30	m ²	0,924	
	K14	(1,13+0,48)*2*0,30	m ²	0,966	
	K15	(0,78+0,48)*2*0,30	m ²	0,756	
	K16	(1,65+0,46)*2*0,30	m ²	1,266	
	K17	(1,65+0,46)*2*0,30	m ²	1,266	
	K18	(1,21+0,46)*2*0,30	m ²	1,002	
	K19	(1,03+0,46)*2*0,30	m ²	0,894	
	K20	(1,10+0,46)*2*0,30	m ²	0,936	
	K21	(0,46+0,46)*2*0,30	m ²	0,552	
	K22	(1,02+0,46)*2*0,30	m ²	0,888	
	K23	(1,10+0,46)*2*0,30	m ²	0,936	
	korekta (import)Ra- zem =36. 250000	0,004000	m ²	0,004	
				RAZEM	36,25
4.6	KNR-W 2-02 0535-04	Analogia - Założenie pasów usztywniających z blachy ocynkowanej, szeroko?ci 0,20 m - Montaż obróbki na zakończeniu papy (obróbka kominówka)	m		
		104,02	m	104,020	
				RAZEM	104,02
4.7		Analogia - wypełnienie spoin materiałem elastycznym, spoina 10x6 mm - uszczelnienie obróbki kominówki	m		
		104,02	m	104,020	
				RAZEM	104,02

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.8	KNR 2-02 0410-01 ogniomury	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - płyta osb gr 25 mm pod obróbki blacharskie 7,00*0,40*3+3,00*0,40 7,20*0,40	m ² m ² m ²	 9,600 2,880	
				RAZEM	12,48
4.9	KNR 2-02 0506-02 ogniomury	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 7,00*0,60*3+3,00*0,60 7,20*0,60	m ² m ² m ²	 14,400 4,320	
				RAZEM	18,72
5		Wymiana deskowania - przyjęto 20% powierzchni			
5.1	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe 67,2	m m	 67,200	
				RAZEM	67,20
5.2	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk - przyjęto 20% powierzchni 114,492	m ² m ²	 114,492	
				RAZEM	114,49
5.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 114,49	m ² m ²	 114,490	
				RAZEM	114,49
5.4	NNRNKB 202 0411-02	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej 67,2	m m	 67,200	
				RAZEM	67,20
6		Wzmocnienie konstrukcji dachu - przyjęto 10% elementów			
6.1	KNR 4-01 0429-07 1 2 3 4 korekta (import)Ra- zem =71. 560000	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm ² - przyjęto 10% krokwi (21,90+7,00)/0,80*6,30*0,1 14,40/0,80*6,00*0,1+3,30/0,8*0,80*0,1 20,50/0,8*7,50*0,1 20,50/0,8*7,20*0,1 0,002500	m m m m m m	 22,759 11,130 19,219 18,450 0,0025	
				RAZEM	71,56
6.2	KNR-W 2-02 0408-05 1 2 3 4 korekta (import)Ra- zem =1. 030000	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² (21,90+7,00)/0,80*6,30*0,1*0,18*0,08 14,40/0,80*6,00*0,1*0,18*0,08+3,30/0,8*0,80*0,1*0,18*0,08 20,50/0,8*7,50*0,1*0,18*0,08 20,50/0,8*7,20*0,1*0,18*0,08 -0,000428	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,328 0,160 0,277 0,266 -0,00043	
				RAZEM	1,03
6.3	KNR 4-01 0429-07 1 2 3 4 korekta (import)Ra- zem =21. 080000	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm ² - przyjęto 10% murlaty, płatwie (21,90+7,00)*2,5*0,1 14,40*2,5*0,1 20,50*2,5*0,1 20,50*2,5*0,1 0,005000	m m m m m m	 7,225 3,600 5,125 5,125 0,005	
				RAZEM	21,08
6.4	KNR-W 2-02 0406-05 1 2 3 4 korekta (import)Ra- zem =0. 410000	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² (21,90+7,00)*2,5*0,1*0,14*0,14 14,40*2,5*0,1*0,14*0,14 20,50*2,5*0,1*0,14*0,14 20,50*2,5*0,1*0,14*0,14 -0,003070	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,142 0,071 0,100 0,100 -0,0031	
				RAZEM	0,41
6.5	KNR 4-01 0429-07	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm ² - przyjęto 10% jętek (21,90+7,00)/0,80*3,50*0,1 20,50/0,8*3,50*0,1	m m m	 12,644 8,969	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta (import)Ra- zem =21. 610000	-0,002500	m	-0,0025	
				RAZEM	21,61
6.6	KNR-W 2-02 0408-02	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 (21,90+7,00)/0,80*3,50*0,1*0,14*0,08 20,50/0,8*3,50*0,1*0,14*0,08 -0,002060	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,142 0,100 -0,0021	
	korekta (import)Ra- zem =0. 240000			RAZEM	0,24
6.7	KNR 4-04 1107-01 deski	Wywóz drewna z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t 67,20*0,25*0,025*0,8 114,49*0,022*0,80	t t t t t t	 0,336 2,015 1,030 0,410 0,240 -0,00102	
	krokwie płatwie jętki korekta (import)Ra- zem =4. 030000	1,03 0,41 0,24 -0,001024		RAZEM	4,03
6.8	KNR 4-04 1107-04	Wywóz drewna z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 9 4,03	t t	 4,030	
				RAZEM	4,03
6.9		Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu) 4,03	t t	 4,030	
				RAZEM	4,03
7	Odrzybienie i impregnacja deskowania i konstrukcji dachu				
7.1	KNR 4-01 0610-03	Odrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia ponad 5 m2 - deskowanie 457,97	m ² m ²	 457,970	
				RAZEM	457,97
7.2	KNR 4-01 0610-01	Odrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia do 2 m - konstrukcja 1 (21,90+7,00)/0,80*6,30*0,9*(0,18+0,08)*2 2 14,40/0,80*6,00*0,9*(0,18+0,08)*2+3,30/0,8*0,80*0,9*(0,18+0,08)*2 3 20,50/0,8*7,50*0,9*(0,18+0,08)*2 4 20,50/0,8*7,20*0,9*(0,18+0,08)*2 1 (21,90+7,00)*2,5*0,9*0,14*4 2 14,40*2,5*0,9*0,14*4 3 20,50*2,5*0,9*0,14*4 4 20,50*2,5*0,9*0,14*4 (21,90+7,00)/0,80*3,50*0,9*(0,14+0,08)*2 20,50/0,8*3,50*0,9*(0,14+0,08)*2 -0,002600	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 m ²	 106,511 52,088 89,944 86,346 36,414 18,144 25,830 25,830 50,069 35,516 -0,0026	
	korekta (import)Ra- zem =526. 690000			RAZEM	526,69
7.3	KNR 4-01 0627-03	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, deski i płyty 457,97	m ² m ²	 457,970	
				RAZEM	457,97
7.4	KNR 4-01 0627-04	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, bale i krawędziaki 526,69	m ² m ²	 526,690	
				RAZEM	526,69
8	Wymiana wyposażenia dachu				
8.1	KNR 4-02 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna blaszana/pcv 12	szt szt	 12,000	
				RAZEM	12,00
8.2	KNR 4-01 0354-03	Analogia - Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m2 - demontaż wjazdu dachowego 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
8.3	KNR-W 2-02 1016-07	Włazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy	szt		

- 9 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	K20 K21 K22 K23 korekta (import)Ra- zem =3. 290000	(1,10*0,46)*1,50*0,2 (0,46*0,46)*0,60*0,2 (1,02*0,46)*1,17*0,2 (1,10*0,46)*0,84*0,2 -0,000109	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,152 0,025 0,110 0,085 -0,00011	
				RAZEM	3,29
9.5	KNR 4-01 0106-05 tynki cegła korekta (import)Ra- zem =6. 280000	Analogia - Usuniecie gruzu z dachu budynku 99,75*0,03 3,29 -0,002500	m ³ m ³ m ³ m ³	 2,993 3,290 -0,0025	
				RAZEM	6,28
9.6	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym 6,28	m ³ m ³	 6,280	
				RAZEM	6,28
9.7	KNR 4-04 1101-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność = 14 6,28	m ³ m ³	 6,280	
				RAZEM	6,28
9.8		Utylizacja gruzu 6,28	m ³ m ³	 6,280	
				RAZEM	6,28
9.9	KNR 2-02 0122-01	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły - nadmurowanie rozebranych części kominów 3,29	m ³ m ³	 3,290	
				RAZEM	3,29
9.10	KNNR 3 1201-03	Oczyszczenie i wykucie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej, oczyszcze- nie spoin - uzupełnienie spoinowania pozostałych części komina 79,8	m ² m ²	 79,800	
				RAZEM	79,80
9.11	KNNR 3 0613-01	Spoinowanie murów, bez wykucia spoin, murów z cegły 79,8	m ² m ²	 79,800	
				RAZEM	79,80
9.12	KNR 4-01 0201-10 K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 K9 K10 K11 K12 K13 K14 K15 K16 K17 K18 K19 K20 K21 K22 K23	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapki kominowe (1,27+0,52)*2 (1,23+0,52)*2 (1,80+0,52)*2 (1,15+0,56)*2 (2,35+0,56)*2 (0,54+0,54)*2 (1,37+0,54)*2 (0,91+0,54)*2 (2,10+0,52)*2 (1,25+0,52)*2 (1,76+0,58)*2 (0,77+0,58)*2 (1,16+0,58)*2 (1,23+0,58)*2 (0,88+0,58)*2 (1,75+0,56)*2 (1,75+0,56)*2 (1,31+0,56)*2 (1,13+0,56)*2 (1,20+0,56)*2 (0,56+0,56)*2 (1,12+0,56)*2 (1,20+0,56)*2	m m	 3,580 3,500 4,640 3,420 5,820 2,160 3,820 2,900 5,240 3,540 4,680 2,700 3,480 3,620 2,920 4,620 4,620 3,740 3,380 3,520 2,240 3,360 3,520	
				RAZEM	85,02
9.13	KNR 2-02 0219-05 K1 K2 K3 K4 K5 K6	Nakrywy attyk ?cian oginiowych i kominów o ?redniej grubo?ci płyty 7 cm (1,27*0,52) (1,23*0,52) (1,80*0,52) (1,15*0,56) (2,35*0,56) (0,54*0,54)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0,660 0,640 0,936 0,644 1,316 0,292	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	K7	(1,37*0,54)	m ²	0,740	
	K8	(0,91*0,54)	m ²	0,491	
	K9	(2,10*0,52)	m ²	1,092	
	K10	(1,25*0,52)	m ²	0,650	
	K11	(1,76*0,58)	m ²	1,021	
	K12	(0,77*0,58)	m ²	0,447	
	K13	(1,16*0,58)	m ²	0,673	
	K14	(1,23*0,58)	m ²	0,713	
	K15	(0,88*0,58)	m ²	0,510	
	K16	(1,75*0,56)	m ²	0,980	
	K17	(1,75*0,56)	m ²	0,980	
	K18	(1,31*0,56)	m ²	0,734	
	K19	(1,13*0,56)	m ²	0,633	
	K20	(1,20*0,56)	m ²	0,672	
	K21	(0,56*0,56)	m ²	0,314	
	K22	(1,12*0,56)	m ²	0,627	
	K23	(1,20*0,56)	m ²	0,672	
	korekta (import)Ra- zem =16. 440000	0,004000	m ²	0,004	
				RAZEM	16,44
9.14	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8 mm	t		
		16,44*0,07*0,07	t	0,081	
	korekta (import)Ra- zem =0. 080000	-0,000556	t	-0,00056	
				RAZEM	0,08
9.15	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	m ²		
		99,75	m ²	99,750	
				RAZEM	99,75
9.16	KNR 4-01 0735-02	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III	m ²		
		99,75	m ²	99,750	
				RAZEM	99,75
9.17	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	m ²		
		99,75	m ²	99,750	
				RAZEM	99,75
9.18	KNR 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		99,75	m ²	99,750	
				RAZEM	99,75
9.19	KNR 4-01 0310-06	Przewody kominowe - odgruzowanie	m		
		34,5	m	34,500	
				RAZEM	34,50
9.20	KNR 4-01 0310-05	Przewody kominowe - sprawdzenie	m		
		34,5	m	34,500	
				RAZEM	34,50
9.21	KNR-W 2-17 0144-01	Analogia - Wyrzutnie dachowe kołowe, do przewodów o średnicach do 200 mm, wyrzutnie - materiał z demontażu	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,00
9.22	KNR 4-01 0106-05	Analogia - Transport materiałów do wbudowania na dach	m ³		
	tynki	99,75*0,025	m ³	2,494	
	cegła	3,29	m ³	3,290	
	korekta (import)Ra- zem =5. 780000	-0,003750	m ³	-0,0038	
				RAZEM	5,78

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont dachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Przybyszewskiego 42 w Łodzi (Remont dachu - budynek wysoki dach 1+2+3+4)								
1		Roboty przygotowawcze						
1.1	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe RR-1/30 przy?cienne, wysoko?ć do 16 m, nakłady podstawowe obmiar = 1 358,40 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Monter grupa II 0,2483 r-g/m ²	r-g	337,2907	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,1117 r-g/m ²	r-g	151,7333	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubo?ci 50 mm 0,00011 m ³ /m ²	m ³	0,1494	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubo?ci 25 mm 0,00013 m ³ /m ²	m ³	0,1766	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo?ci 25 mm 0,00018 m ³ /m ²	m ³	0,2445	0,000		0,00	
6*		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm 0,009 kg/m ²	kg	12,2256	0,000		0,00	
7*		Gwo?dzie budowlane okrągłe gołe 0,0006 kg/m ²	kg	0,8150	0,000		0,00	
8*		Haki do muru 0,012 kg/m ²	kg	16,3008	0,000		0,00	
9*		Maty (płyty) trzcinowe grubo?ci 3.5 cm 0,0189 m ² /m ²	m ²	25,6738	0,000		0,00	
10*		Płyty pomostowe komunikacyjne 0,0002 m ² /m ²	m ²	0,2717	0,000		0,00	
11*		Płyty pomostowe robocze 0,0061 m ² /m ²	m ²	8,2862	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	138,6926	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 przy?cienne, wysoko?ć do 15 m, bednarka (materiały w ilo?ciach na plac budowy) obmiar = 1 358,40 m ²	m ²					
		-- M --						
1*		Bednarka ocynkowana St0S 20x2 mm 0,0039 kg/m ²	kg	5,2978	0,000		0,00	
2*		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,2 0,03 m/m ²	m	40,7520	0,000		0,00	
3*		Zacisk stalowy ocynkowany do łczenia przewodów 0,011 szt/m ²	szt	14,9424	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	Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 1 358,40 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0,0319 r-g/m ²	r-g	43,3330	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Siatka z tworzyw sztucznych 0,1405 m ² /m ²	m ²	190,8552	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			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4	KNR 2-02 1614-02	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wy- sokości do 20 m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe obmiar = 83,85 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Monter grupa II 0,18 r-g/m ²	r-g	15,0930	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,53 r-g/m ²	r-g	44,4405	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm 0,03 kg/m ²	kg	2,5155	0,000		0,00	
4*		Maty (plyty) trzcinowe grubości 3.5 cm 1,82 m ² /m ²	m ²	152,6070	0,000		0,00	
5*		Płyty pomostowe robocze 0,04 m ² /m ²	m ²	3,3540	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	16,7700	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 przeje- ziami dla pieszych, konstrukcja drewniana, nakła- dy podstawowe obmiar = 12,00 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Ciepłe 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 (plyty) 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 roz- biórkę daszków ochronnych wykonywanych wzdłuż budynków, pokrycie: deski na styk obmiar = 83,85 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Ciepłe grupa II 0,05 r-g/m ²	r-g	4,1925	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m ²	r-g	9,2235	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 = 312,842 m-g	m-g					
1*		-- S -- Rusztowania ramowe elewacyjne - Czas pracy rusztowań 1 m-g/m-g	m-g	312,8420	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 = 83,85 m ²	m ²					
1*		-- M -- Koszt zajęcia pasa drogowego na czas prowadzonych prac 1 m ² /m ²	m ²	83,8500	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 = 1 358,40 m	m					
1*		-- R -- Ciepłe grupa II 0,2 r-g/m	r-g	271,6800	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m	r-g	40,7520	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubości 19-25 mm 0,003 m ³ /m	m ³	4,0752	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,1 kg/m	kg	135,8400	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 = 32,00 m	m					
1*		-- R -- Ciepłe grupa II 0,84 r-g/m	r-g	26,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm 0,002 m ³ /m	m ³	0,0640	0,000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm 0,017 m ³ /m	m ³	0,5440	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,51 kg/m	kg	16,3200	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 = 32,00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Cie?le grupa II 0,27 r-g/m	r-g	8,6400	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 = 32,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,33 r-g/m	r-g	10,5600	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 = 10,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m ²	r-g	3,1800	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 = 36,25 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m ²	r-g	3,9875	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 = 36,25 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,04 r-g/m ²	r-g	1,4500	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 = 572,46 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m ²	r-g	62,9706	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.5	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, war- stwa następna - pokrycie Krotność = 3 obmiar = 572,46 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,04*3=0,12 r-g/m ²	r-g	68,6952	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ognio- wych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki krawędzi obmiar = 7,21 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m ²	r-g	2,1630	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.7	KNR 19-01 0528-01	Analogia - Prowizoryczne zabezpieczenia połąc dachowych, wykonanie i rozebranie zabezpiecze- nia na istniejącym odeskowaniu - zabezpieczenie stropu/dachu przed zalaniem w czasie prowadze- nia prac obmiar = 572,46 m ²	m ²					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,15 r-g/m ²	r-g	85,8690	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	686,9520	0,000		0,00	
3*		Gwoździe budowlane papowe zwykłe 0,02 kg/m ²	kg	11,4492	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubość 19-25 mm 0,0003 m ³ /m ²	m ³	0,1717	0,000		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/m ²	kg	11,4492	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 5 %(od M)	%	5,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg 0,002 m-g/m ²	m-g	1,1449	0,000			0,00
8*		Prodek transportowy (1) 0,001 m-g/m ²	m-g	0,5725	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 = 11,81 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	20,1951	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	9,8023	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 = 11,81 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*14=0,504 m-g/t	m-g	5,9522	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 = 11,81 t	t					
1*		-- M -- Utylizacja zerwanego pokrycia papowego 1 t/t	t	11,8100	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.11	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t obmiar = 0,09 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	0,1539	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	0,0747	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.12	KNR 4-04 1107-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 9 obmiar = 0,09 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,0292	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Demontaż pokrycia dachowego papowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych						
3.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 67,20 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,15 r-g/m	r-g	10,0800	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 = 112,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m	r-g	12,3200	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 podrynno- we obmiar = 70,56 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m ²	r-g	21,1680	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 = 0,80 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	1,3680	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	0,6640	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 odleg- łości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 9 obmiar = 0,80 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,2592	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 szerokości w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 16,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 1,3529 r-g/m ²	r-g	22,7287	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 1,5243 r-g/m ²	r-g	25,6082	0,000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm 5,01 kg/m ²	kg	84,1680	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	0,4704	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,0336	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,1159	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					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 = 53,76 m ²	m ²					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,9843 r-g/m ²	r-g	52,9160	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,9594 r-g/m ²	r-g	51,5773	0,000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm 5,03 kg/m ²	kg	270,4128	0,000		0,00	
4*		Spoiwo cynowo-olowane LC 60 0,029 kg/m ²	kg	1,5590	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0538	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,3709	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3.8	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana obmiar = 67,20 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,455 r-g/m	r-g	30,5760	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe Fi 150 mm 1,03 m/m	m	69,2160	0,000		0,00	
3*		Spoiwo cynowo-olowane LC 60 0,019 kg/m	kg	1,2768	0,000		0,00	
4*		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt/m	szt	134,4000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,0032 m-g/m	m-g	0,2150	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3.9	KNR 4-01 0524-10	Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych, dodatkowe nakłady za wykonanie košzy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur z blachy ocynkowanej obmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 1,16 r-g/szt	r-g	2,3200	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Robotnicy grupa I 0,01 r-g/szt	r-g	0,0200	0,000	0,00		
3*		-- M -- Zbiorniczki przy rynnach 40x30x30 cm z blachy stalowej ocynkowanej 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
3.10	NNRNKB 202 0547-02	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o ?rednicy 150 mm, montaż lejów spustowych obmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,3259 r-g/szt	r-g	1,6295	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0037 r-g/szt	r-g	0,0185	0,000	0,00		
3*		-- M -- Lej spustowy rynnowy Fi 150 mm 1 szt/szt	szt	5,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,0006 m-g/szt	m-g	0,0030	0,000			0,00
6*		Wyciig 0,0004 m-g/szt	m-g	0,0020	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 0547-03	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o ?rednicy 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 -- ?rodek transportowy (1) 0,0005 m-g/szt	m-g	0,0015	0,000			0,00
6*		Wyciig 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
3.12	NNRNKB 202 0547-04	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o ?rednicy 150 mm, montaż denek rynnowych obmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,1407 r-g/szt	r-g	0,8442	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0006 r-g/szt	r-g	0,0036	0,000	0,00		
3*		-- M -- Denko rynnowe Fi 150 mm 1 szt/szt	szt	6,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,0001 m-g/szt	m-g	0,0006	0,000			0,00
6*		Wyciig 0,00006 m-g/szt	m-g	0,0004	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.13	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana obmiar = 112,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,742 r-g/m	r-g	83,1040	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura spustowa z blachy ocynkowanej Fi 150 mm 1,03 m/m	m	115,3600	0,000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0,004 kg/m	kg	0,4480	0,000		0,00	
4*		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt/m	szt	36,9600	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,0034 m-g/m	m-g	0,3808	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.14	NNRNKB 202 0550-08	Analogia - Rury spustowe okrągłe, kolanka Fi 150 mm obmiar = 14,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,2234 r-g/szt	r-g	3,1276	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0013 r-g/szt	r-g	0,0182	0,000	0,00		
3*		-- M -- Kolanko rury spustowej Fi 150 mm 1 szt/szt	szt	14,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,0002 m-g/szt	m-g	0,0028	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Wykonanie pokrycia papowego wraz z obróbkami						
4.1	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papp na podłożu drewnianym, 1-warstwowo - papa podkładowa mocowana me- chanicznie obmiar = 572,46 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,116 r-g/m ²	r-g	66,4054	0,000	0,00		
2*		-- M -- Papa asfaltowa na welonie szklanym podkładowa 1,17 m ² /m ²	m ²	669,7782	0,000		0,00	
3*		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorrco 0,38 kg/m ²	kg	217,5348	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane papowe zwykłe 0,05 kg/m ²	kg	28,6230	0,000		0,00	
5*		Drewno opałowe 0,6 kg/m ²	kg	343,4760	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciig 0,0025 m-g/m ²	m-g	1,4312	0,000			0,00
8*		?rodek transportowy (1) 0,0048 m-g/m ²	m-g	2,7478	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.2	KNR 2-02 0514-01	Pokrycie koryt dachowych papp na lepiku asfalto- wym na zimno, 3 warstwy obmiar = 12,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,8207 r-g/m ²	r-g	9,8484	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,091 r-g/m ²	r-g	1,0920	0,000	0,00		
3*		-- M -- Drewno opałowe 3 kg/m ²	kg	36,0000	0,000		0,00	
4*		Emulsja asfaltowa izolacyjna 0,31 kg/m ²	kg	3,7200	0,000		0,00	
5*		Lepik asfaltowy stosowany na zimno 5,4 kg/m ²	kg	64,8000	0,000		0,00	
6*		Papa asfaltowa na welonie szklanym podkładowa 3,82 m ² /m ²	m ²	45,8400	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,023 m-g/m ²	m-g	0,2760	0,000			0,00
9*		Wyciig 0,0112 m-g/m ²	m-g	0,1344	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.3	KNR 2-02 0609-07	Analogia - Izolacje cieplne i przeciwd?więkowe z płyt styropianowych, izolacje poziome, paski sze- roko?ci 5 cm na ?cianach - Montaż klinów styro- pianowych 5x5 cm laminowanych obmiar = 104,02 m	m					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,0456 r-g/m	r-g	4,7433	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m	r-g	1,0402	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorco	kg	26,0050	0,000		0,00	
4*		0,25 kg/m Klin styropianowy 5x5 cm laminowany	m	109,2210	0,000		0,00	
5*		1,05 m/m Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	3,1206	0,000		0,00	
6*		0,03 kg/m Materiały inne (Materiały)	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
7*		-- S -- ?rodek transportowy (1)	m-g	0,1352	0,000			0,00
8*		0,0013 m-g/m Wyciig	m-g	0,0832	0,000			0,00
		0,0008 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.4		Pokrycie dachów papp termozgrzewaln, 2-wars- towe obmiar = 572,46 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	445,3739	0,000	0,00		
		0,778 r-g/m ²						
2*		-- M -- Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkła- dowa	m ²	658,3290	0,000		0,00	
		1,15 m ² /m ²						
3*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierz- chniowa	m ²	658,3290	0,000		0,00	
		1,15 m ² /m ²						
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	248,4476	0,000		0,00	
		0,434 kg/m ²						
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	171,7380	0,000		0,00	
		0,3 kg/m ²						
6*		Materiały inne (Materiały)	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
7*		-- S -- Wyciig	m-g	4,3507	0,000			0,00
		0,0076 m-g/m ²						
8*		?rodek transportowy (1)	m-g	12,0217	0,000			0,00
		0,021 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.5	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papp termozgrzewaln, obróbki z papy nawierzchniowej obmiar = 36,25 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	21,1700	0,000	0,00		
		0,584 r-g/m ²						
2*		-- M -- Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierz- chniowa	m ²	44,2250	0,000		0,00	
		1,22 m ² /m ²						
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	13,7750	0,000		0,00	
		0,38 kg/m ²						
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	16,6750	0,000		0,00	
		0,46 kg/m ²						
5*		Materiały inne (Materiały)	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
6*		-- S -- Wyciig	m-g	0,1849	0,000			0,00
		0,0051 m-g/m ²						
7*		?rodek transportowy (1)	m-g	0,4713	0,000			0,00
		0,013 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.6	KNR-W 2-02 0535-04	Analogia - Założenie pasów usztywniających z blachy ocynkowanej, szerokości 0,20 m - Montaż obróbki na zakończeniu papy (obróbka kominówka) obmiar = 104,02 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,192 r-g/m	r-g	19,9718	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obróbka kominówka 1,05 m/m	m	109,2210	0,000		0,00	
3*		Kołki kotwiące metalowe rozporowe 2 szt/m	szt	208,0400	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,0013 m-g/m	m-g	0,1352	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
4.7		Analogia - wypełnienie spoin materiałem elastycznym, spoina 10x6 mm - uszczelnienie obróbki kominówki obmiar = 104,02 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,1047 r-g/m	r-g	10,8909	0,000	0,00		
2*		-- M -- Silikon dekarSKI -280 ml 0,214 szt/m	szt	22,2603	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
4.8	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - płyta osb gr 25 mm pod obróbki blacharskie obmiar = 12,48 m ²	m ²					
1*		-- R -- Cie?le grupa II 0,28 r-g/m ²	r-g	3,4944	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m ²	r-g	0,3744	0,000	0,00		
3*		-- M -- Płyta osb gr 25 mm 1,05 m ² /m ²	m ²	13,1040	0,000		0,00	
4*		Gwo?dzie budowlane okrgle gołe 0,08 kg/m ²	kg	0,9984	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,03 m-g/m ²	m-g	0,3744	0,000			0,00
7*		Wyciig 0,01 m-g/m ²	m-g	0,1248	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
4.9	KNR 2-02 0506-02	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 18,72 m ²	m ²					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,9843 r-g/m ²	r-g	18,4261	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Robotnicy grupa I 0,9594 r-g/m ²	r-g	17,9600	0,000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm 5,03 kg/m ²	kg	94,1616	0,000		0,00	
4*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 0,029 kg/m ²	kg	0,5429	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0187	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,1292	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	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Wymiana deskowania - przyjęto 20% powierzchni						
5.1	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe obmiar = 67,20 m	m					
1*		-- R -- Cie?le grupa II 0,08 r-g/m	r-g	5,3760	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,02 r-g/m	r-g	1,3440	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
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 20% powierzchni obmiar = 114,49 m ²	m ²					
1*		-- R -- Cie?le grupa II 0,12 r-g/m ²	r-g	13,7388	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,06 r-g/m ²	r-g	6,8694	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
5.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej obmiar = 114,49 m ²	m ²					
1*		-- R -- Cie?le grupa II 0,28 r-g/m ²	r-g	32,0572	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m ²	r-g	3,4347	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubo?ci 25 mm 0,028 m ³ /m ²	m ³	3,2057	0,000		0,00	
4*		Gwo?dzie budowlane okrgłe gołe 0,08 kg/m ²	kg	9,1592	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,03 m-g/m ²	m-g	3,4347	0,000			0,00
7*		Wyciig 0,01 m-g/m ²	m-g	1,1449	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
5.4	NNRNKB 202 0411-02	Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej obmiar = 67,20 m	m					
1*		-- R -- Cie?le grupa II 0,15 r-g/m	r-g	10,0800	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m	r-g	0,6720	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubo?ci 25 mm 0,002 m ³ /m	m ³	0,1344	0,000		0,00	
4*		Gwo?dzie budowlane okrgłe ocynkowane 0,03 kg/m	kg	2,0160	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciig 0,001 m-g/m	m-g	0,0672	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		?rodek transportowy (1) 0,002 m-g/m	m-g	0,1344	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 20% 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 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 = 71,56 m	m					
		-- R --						
1*		Cie?le grupa II 0,07 r-g/m	r-g	5,0092	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,55 r-g/m	r-g	39,3580	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Bale iglaste obrzynane klasa III, grubo?ci 50 mm 0,001 m³/m	m³	0,0716	0,000		0,00	
4*		Drewno na stemple budowlane, okrgle iglaste - korowane 0,003 m³/m	m³	0,2147	0,000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 0,15 kg/m	kg	10,7340	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 długo?ci ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 obmiar = 1,03 m³	m³					
		-- R --						
1*		Robotnicy 14 r-g/m³	r-g	14,4200	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 1,04 m³/m³	m³	1,0712	0,000		0,00	
3*		?rodek impregacyjny i grzybobójczy 0,4 kg/m³	kg	0,4120	0,000		0,00	
4*		Gwo?dzie budowlane okrgle gołe 3,3 kg/m³	kg	3,3990	0,000		0,00	
5*		?ruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 1,9 kg/m³	kg	1,9570	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
7*		Wyciąg 0,84 m-g/m³	m-g	0,8652	0,000			0,00
8*		?rodek transportowy (1) 1,03 m-g/m³	m-g	1,0609	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 = 21,08 m	m					
		-- R --						
1*		Cie?le grupa II 0,07 r-g/m	r-g	1,4756	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,55 r-g/m	r-g	11,5940	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Bale iglaste obrzynane klasa III, grubo?ci 50 mm 0,001 m³/m	m³	0,0211	0,000		0,00	
4*		Drewno na stemple budowlane, okrgle iglaste - korowane 0,003 m³/m	m³	0,0632	0,000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 0,15 kg/m	kg	3,1620	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 = 0,41 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 25,4 r-g/m³	r-g	10,4140	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawędzie iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 1,1 m³/m³	m³	0,4510	0,000		0,00	
3*		?rodek impregnacyjny i grzybobójczy 1 kg/m³	kg	0,4100	0,000		0,00	
4*		?ruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 4,96 kg/m³	kg	2,0336	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciig 0,89 m-g/m³	m-g	0,3649	0,000			0,00
7*		?rodek transportowy (1) 1,09 m-g/m³	m-g	0,4469	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 4-01 0429-07	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm2 - przyjęto 10% jętek obmiar = 21,61 m	m					
1*		-- R -- Cie?le grupa II 0,07 r-g/m	r-g	1,5127	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,55 r-g/m	r-g	11,8855	0,000	0,00		
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm 0,001 m³/m	m³	0,0216	0,000		0,00	
4*		Drewno na stemple budowlane, okręgle iglaste - korowane 0,003 m³/m	m³	0,0648	0,000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 0,15 kg/m	kg	3,2415	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
6.6	KNR-W 2-02 0408-02	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 obmiar = 0,24 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 31,6 r-g/m³	r-g	7,5840	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II, grubości 50-75 mm 1,04 m³/m³	m³	0,2496	0,000		0,00	
3*		?rodek impregnacyjny i grzybobójczy 0,22 kg/m³	kg	0,0528	0,000		0,00	
4*		?ruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 37,18 kg/m³	kg	8,9232	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Wyciąg 1,41 m-g/m ³	m-g	0,3384	0,000			0,00
7*		?rodek transportowy (1) 0,71 m-g/m ³	m-g	0,1704	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
6.7	KNR 4-04 1107-01	Wywóz drewna z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t obmiar = 4,03 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	6,8913	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	3,3449	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
6.8	KNR 4-04 1107-04	Wywóz drewna z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 9 obmiar = 4,03 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	1,3057	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
6.9		Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu) obmiar = 4,03 t	t					
1*		-- M -- Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu) 1 t/t	t	4,0300	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Wzmocnienie konstrukcji dachu - przyjęto 10% elementów			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Odgrzybienie i impregnacja deskowania i konstrukcji dachu						
7.1	KNR 4-01 0610-03	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia ponad 5 m ² - deskowanie obmiar = 457,97 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m ²	r-g	4,5797	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,06 r-g/m ²	r-g	27,4782	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7.2	KNR 4-01 0610-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia do 2 m - konstrukcja obmiar = 526,69 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m ²	r-g	5,2669	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,12 r-g/m ²	r-g	63,2028	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 = 457,97 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m ²	r-g	50,3767	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,13 r-g/m ²	r-g	59,5361	0,000	0,00		
3*		-- M -- ?rodek impregnacyjno-grzybobójczy 0,053 kg/m ²	kg	24,2724	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 = 526,69 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,13 r-g/m ²	r-g	68,4697	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,17 r-g/m ²	r-g	89,5373	0,000	0,00		
3*		-- M -- ?rodek impregnacyjno-grzybobójczy 0,059 kg/m ²	kg	31,0747	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Odgrzybienie i impregnacja deskowania i konstrukcji dachu				
RAZEM	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 = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,14 r-g/szt	r-g	1,6800	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,14 r-g/szt	r-g	1,6800	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*		?ruby kotwiice 5 szt/szt	szt	5,0000	0,000		0,00	
6*		Zamek antywłamaniowy 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 15 %(od M)	%	15,0000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Wyciig 0,07 m-g/szt	m-g	0,0700	0,000			0,00
9*		?rodek transportowy (1) 0,1 m-g/szt	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
8.4	KNR 2-02 0515-05	Obróbka z blachy ocynkowanej wylazów dachowych w dachach krytych papp, dachówkk obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 2,9477 r-g/szt	r-g	2,9477	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0973 r-g/szt	r-g	0,0973	0,000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubo?ci 0.50 mm 16,8 kg/szt	kg	16,8000	0,000		0,00	
4*		Gwo?dzie budowlane okrrgle ocynkowane 0,08 kg/szt	kg	0,0800	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Spoivo cynowo-olowane LC 60	kg	0,0320	0,000		0,00	
6*		0,032 kg/szt Materiały inne (Materiały)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		1,5 %(od M) -- S -- ?rodek transportowy (1)	m-g	0,0232	0,000			0,00
		0,0232 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
8.5	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100 mm obmiar = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,8000	0,000	0,00		
2*		0,15 r-g/szt Robotnicy grupa I	r-g	3,4800	0,000	0,00		
		0,29 r-g/szt						
3*		-- M -- Rura wywiewna z blachy ocynkowanej Fi 100 mm	szt	12,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt/szt Sznur konopny smołowany	kg	0,7200	0,000		0,00	
5*		0,06 kg/szt Sznur konopny surowy	kg	0,3600	0,000		0,00	
6*		0,03 kg/szt Cement murarski 15	kg	1,5600	0,000		0,00	
7*		0,13 kg/szt Materiały inne (Materiały)	%	0,2000	0,000		0,00	
		0,2 %(od M)						
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,1200	0,000			0,00
		0,01 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
8.6	KNR 9-14 0301-01	Obróbki dekarские 1-warstwowe papp o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni: podpórek (sztycy), słupów, uchwytów, odgromników, kominiów wentylacyjnych itp. obmiar = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna	r-g	3,6000	0,000	0,00		
		0,3 r-g/szt						
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	1,3200	0,000		0,00	
3*		0,11 kg/szt Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa	m ²	6,6000	0,000		0,00	
4*		0,55 m ² /szt Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1,2000	0,000		0,00	
5*		0,1 kg/szt Materiały inne (Materiały)	%	2,0000	0,000		0,00	
		2 %(od M)						
6*		-- S -- ?rodek transportowy (1)	m-g	0,0600	0,000			0,00
		0,005 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Wymiana wyposażenia dachu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Remont głowic kominowych						
9.1	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5 m obmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Ciepłe grupa II 4,2 r-g/szt	r-g	8,4000	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 3,44 r-g/szt	r-g	6,8800	0,000	0,00		
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm 0,054 m³/szt	m³	0,1080	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,03 m³/szt	m³	0,0600	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0,075 m³/szt	m³	0,1500	0,000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,94 kg/szt	kg	1,8800	0,000		0,00	
7*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 3,53 kg/szt	kg	7,0600	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 = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,14 r-g/szt	r-g	0,8400	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,14 r-g/szt	r-g	0,8400	0,000	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					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 = 99,75 m²	m²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,41 r-g/m²	r-g	40,8975	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 połacie dachu - Przyjęto do rozbiórki 20% obmiar = 3,29 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 7,35 r-g/m³	r-g	24,1815	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 = 6,28 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 5,91 r-g/m³	r-g	37,1148	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 = 6,28 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,26 r-g/m ³	r-g	7,9128	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,474 m-g/m ³	m-g	2,9767	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 rozpozarty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność = 14 obmiar = 6,28 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,037*14=0,518 m-g/m ³	m-g	3,2530	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 = 6,28 m ³	m ³					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	6,2800	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 rozbranych części kominów obmiar = 3,29 m ³	m ³					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,36 r-g/m ³	r-g	1,1844	0,000	0,00		
2*		Murarze grupa III 7,5 r-g/m ³	r-g	24,6750	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 5,82 r-g/m ³	r-g	19,1478	0,000	0,00		
4*		-- M -- Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm 388 szt/m ³	szt	1 276,5200	0,000		0,00	
5*		Zaprawa budowlana zwykła 0,261 m ³ /m ³	m ³	0,8587	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg 1,58 m-g/m ³	m-g	5,1982	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 - uzupełnienie spoinowania pozostałych części komina obmiar = 79,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,21 r-g/m ²	r-g	16,7580	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
9.11	KNNR 3 0613-01	Spoinowanie murów, bez wykucia spoin, murów z cegły obmiar = 79,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,98 r-g/m ²	r-g	78,2040	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,2394	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
9.12	KNR 4-01 0201-10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapki kominowe obmiar = 85,02 m	m					
1*		-- R -- Cie?le grupa II 0,46 r-g/m	r-g	39,1092	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,05 r-g/m	r-g	4,2510	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo?ci 19-25 mm 0,003 m ³ /m	m ³	0,2551	0,000		0,00	
4*		Gwo?dzie budowlane okrgłe gołe 0,07 kg/m	kg	5,9514	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
9.13	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ?cian ogniowych i kominów o ?redniej grubo?ci płyty 7 cm obmiar = 16,44 m ²	m ²					
1*		-- R -- Betoniarze grupa II 0,86 r-g/m ²	r-g	14,1384	0,000	0,00		
2*		Cie?le grupa II 1,73 r-g/m ²	r-g	28,4412	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 0,65 r-g/m ²	r-g	10,6860	0,000	0,00		
4*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,071 m ³ /m ²	m ³	1,1672	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo?ci 25 mm 0,014 m ³ /m ²	m ³	0,2302	0,000		0,00	
6*		Gwo?dzie budowlane okrgłe gołe 0,6 kg/m ²	kg	9,8640	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,01 m-g/m ²	m-g	0,1644	0,000			0,00
9*		Wyciig 0,15 m-g/m ²	m-g	2,4660	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
9.14	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrgłe żebrowane, Fi 8 mm obmiar = 0,08 t	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Zbrojarze grupa II 42,88 r-g/t	r-g	3,4304	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pręty żebrowane skończone do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm 1020 kg/t	kg	81,6000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Prociarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm 4,3 m-g/t	m-g	0,3440	0,000			0,00
5*		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	0,4640	0,000			0,00
6*		Gięta mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm 4,8 m-g/t	m-g	0,3840	0,000			0,00
7*		Wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,0640	0,000			0,00
8*		Łożysko transportowy (1) 1,6 m-g/t	m-g	0,1280	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9.15	NNRNKB 202 1134-02	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe obmiar = 99,75 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,08 r-g/m ²	r-g	7,9800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łożysko impregnacyjno-wzmacniający do podłoża 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	21,9450	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	0,1995	0,000			0,00
5*		Łożysko transportowy (1) 0,003 m-g/m ²	m-g	0,2993	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9.16	KNR 4-01 0735-02	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk ka- tegorii III obmiar = 99,75 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,21 r-g/m ²	r-g	20,9475	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,09 r-g/m ²	r-g	8,9775	0,000	0,00		
3*		Tynkarze grupa III 0,54 r-g/m ²	r-g	53,8650	0,000	0,00		
4*		-- M -- Cement portlandzki "25" z dodatkami 0,0052 t/m ²	t	0,5187	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm 0,0106 m ³ /m ²	m ³	1,0574	0,000		0,00	
6*		Piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ²	m ³	2,6534	0,000		0,00	
7*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0048 m ³ /m ²	m ³	0,4788	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m ²	m-g	3,9900	0,000			0,00
10*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0,04 m-g/m ²	m-g	3,9900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9.17	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe obmiar = 99,75 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,08 r-g/m ²	r-g	7,9800	0,000	0,00		
2*		-- M -- ?rodek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	21,9450	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	0,1995	0,000			0,00
5*		?rodek transportowy (1) 0,003 m-g/m ²	m-g	0,2993	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9.18	KNR 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 99,75 m ²	m ²					
1*		-- R -- Malarze grupa II 0,1333 r-g/m ²	r-g	13,2967	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0308 r-g/m ²	r-g	3,0723	0,000	0,00		
3*		-- M -- Farba silikonowa 0,303 dm ³ /m ²	dm ³	30,2243	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0399	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9.19	KNR 4-01 0310-06	Przewody kominowe - odgruzowanie obmiar = 34,50 m	m					
1*		-- R -- Murarze grupa II 0,38 r-g/m	r-g	13,1100	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,09 r-g/m	r-g	3,1050	0,000	0,00		
3*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0,03 m-g/m	m-g	1,0350	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9.20	KNR 4-01 0310-05	Przewody kominowe - sprawdzenie obmiar = 34,50 m	m					
1*		-- R -- Murarze grupa II 0,03 r-g/m	r-g	1,0350	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
9.21	KNR-W 2-17 0144-01	Analogia - Wyrzutnie dachowe kołowe, do przewodów o średnicach do 200 mm, wyrzutnie - materiał z demontażu obmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,02*0,955=0,9741 r-g/szt	r-g	5,8446	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,14 m-g/szt	m-g	0,8400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
9.22	KNR 4-01 0106-05	Analogia - Transport materiałów do wbudowania na dach obmiar = 5,78 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 5,91 r-g/m³	r-g	34,1598	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Remont głowic kominowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł