

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

Remont dachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Solnej 10 w Łodzi

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

DATA OPRACOWANIA : 2024-01-28

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2024-01-28

Data zatwierdzenia

Opis technologii prowadzenia prac:

REMONT DACHU

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

REMONT GŁOWIC KOMINOWYCH

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont dachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Solnej 10 w Łodzi					
1		Roboty przygotowawcze			
1.1	KNR 2-02 1610-02 Od ulicy Od podwórza	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16 m, nakłady podstawowe 20,60*15,50 20,60*15,50	m ² m ² m ²	 319,300 319,300	
				RAZEM	638,60
1.2	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 15 m, bednarka (materiały w ilościach na plac budowy) 638,6	m ² m ²	 638,600	
				RAZEM	638,60
1.3	NNRNKB 202 1625-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 638,6	m ² m ²	 638,600	
				RAZEM	638,60
1.4	KNR 2-02 1614-02	Daszki ochronne cięte, wzdłuż rusztowania wysokość do 20 m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe 30,9	m ² m ²	 30,900	
				RAZEM	30,90
1.5	KNR 2-02 1614-04	Daszki ochronne cięte, wolno stojące nad przejściami dla pieszych, konstrukcja drewniana, nakłady podstawowe 12	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 30,9	m ² m ²	 30,900	
				RAZEM	30,90
1.7		Rusztowania ramowe elewacyjne - Czas pracy rusztowań 186,289	m-g m-g	 186,289	
				RAZEM	186,289
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 30,9	m ² m ²	 30,900	
				RAZEM	30,90
1.10	KNR 4-01 0420-01 od ulicy od podwórza	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu 20,60 20,60	m m m	 20,600 20,600	
				RAZEM	41,20
1.11	KNR 4-04 0901-05	Rynny drewniane do gruzu, wykonanie 15,5	m m	 15,500	
				RAZEM	15,50
1.12	KNR 4-04 0901-06	Rynny drewniane do gruzu, ustawienie 15,5	m m	 15,500	
				RAZEM	15,50
1.13	KNR 4-04 0901-07	Rynny drewniane do gruzu, rozebranie 15,5	m m	 15,500	
				RAZEM	15,50
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 6,66	m ² m ²	 6,660	
				RAZEM	6,66
2.2	KNR 4-01 0519-04 ogniomury	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - obróbki 7,40*0,60*2	m ²		
	K1	(0,45+0,45)*2*0,30	m ²	8,880	
	K2	(0,45+0,45)*2*0,30	m ²	0,540	
	K3	(2,90*0,45)*2*0,30	m ²	0,540	
	K4	(1,00+0,42)*2*0,30	m ²	0,783	
	K5	(1,05+0,42)*2*0,30	m ²	0,852	
	K6	(0,52+0,42)*2*0,30	m ²	0,882	
	K7	(1,50+0,42)*2*0,30	m ²	0,564	
	K8	(1,50+0,42)*2*0,30	m ²	1,152	
	K9	(1,50+0,42)*2*0,30	m ²	1,152	
	K10	(0,52+0,42)*2*0,30	m ²	0,564	
	K11	(0,82+0,42)*2*0,30	m ²	0,744	
	K12	(1,02+0,42)*2*0,30	m ²	0,864	
	K13	(2,25+0,44)*2*0,30	m ²	1,614	
	K14	(1,60+0,48)*2*0,30	m ²	1,248	
	K15	(1,60+0,48)*2*0,30	m ²	1,248	
		(1,52+0,48)*2*0,30	m ²	1,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	K16 korekta (import)Ra- zem =23. 730000	(1,06+0,44)*2*0,30 0,003000	m ² m ²	0,900 0,003	
				RAZEM	23,73
2.3	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna - obróbki	m ²		
		23,73	m ²	23,730	
				RAZEM	23,73
2.4	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - pokrycie	m ²		
		298,7	m ²	298,700	
				RAZEM	298,70
2.5	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna - pokrycie	m ²		
		Krotność = 3 298,7	m ²	298,700	
				RAZEM	298,70
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		
		1,4	m ²	1,400	
				RAZEM	1,40
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		
		298,7	m ²	298,700	
				RAZEM	298,70
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		
		298,70*0,005*4	t	5,974	
		23,73*0,005*2	t	0,237	
		-0,001300	t	-0,0013	
	korekta (import)Ra- zem =6. 210000				
				RAZEM	6,21
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 6,21	t	6,210	
				RAZEM	6,21
2.10		Utylizacja zerwanego pokrycia papowego	t		
		6,21	t	6,210	
				RAZEM	6,21
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		
		0,0403	t	0,040	
				RAZEM	0,04
2.12	KNR 4-04 1107-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t	t		
		Krotność = 9 0,04	t	0,040	
				RAZEM	0,04
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		
		20,6	m	20,600	
				RAZEM	20,60
3.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,00
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		
		20,60*0,20	m ²	4,120	
	pasy nadrynnowe	20,60*0,80	m ²	16,480	
	gzyms	16,60*0,35	m ²	5,810	
	koryto				
				RAZEM	26,41
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		
		26,41*0,005	t	0,132	
	obróbki	20,60*0,40*0,005	t	0,041	
	rynny	62,00*0,55*0,005	t	0,171	
	rury				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta (import)Ra- zem =0. 340000	-0,003750	t	-0,0038	
				RAZEM	0,34
3.5	KNR 4-04 1107-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 9 0,34	t t	 0,340	
				RAZEM	0,34
3.6	KNR 2-02 0506-01	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm 7,44	m ² m ²	 7,440	
				RAZEM	7,44
3.7	KNR 2-02 0506-02 pasy podryn- nowe gzyms	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 16,60*0,35 20,60*0,80	m ² m ² m ²	 5,810 16,480	
				RAZEM	22,29
3.8	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana 37,2	m m	 37,200	
				RAZEM	37,20
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 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,00
3.10	NNRNKB 202 0547-02	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż lejów spustowych 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,00
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	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana 62	m m	 62,000	
				RAZEM	62,00
3.13	NNRNKB 202 0550-08	Analogia - Rury spustowe okrągłe, kolanka Fi 150 mm 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,00
4		Wykonanie pokrycia papowego wraz z obróbkami			
4.1	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papp na podłożu drewnianym, 1-warstwowe - papa podkładowa mocowana mechanicznie 298,7	m ² m ²	 298,700	
				RAZEM	298,70
4.2	KNR 2-02 0609-07 ogniomury K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 K9 K10 K11 K12 K13 K14 K15 K16	Analogia - Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome, paski szerokości 5 cm na ścianach - Montaż klinów styropianowych 5x5 cm laminowanych 7,40*2 (0,45+0,45)*2 (0,45+0,45)*2 (2,90*0,45)*2 (1,00+0,42)*2 (1,05+0,42)*2 (0,52+0,42)*2 (1,50+0,42)*2 (1,50+0,42)*2 (0,52+0,42)*2 (0,82+0,42)*2 (1,02+0,42)*2 (2,25+0,44)*2 (1,60+0,48)*2 (1,60+0,48)*2 (1,52+0,48)*2 (1,06+0,44)*2	m m m m m m m m m m m m m m m m m	 14,800 1,800 1,800 2,610 2,840 2,940 1,880 3,840 3,840 1,880 2,480 2,880 5,380 4,160 4,160 4,000 3,000	
				RAZEM	64,29
4.3		Pokrycie dachów papp termozgrzewalnn, 2-warstwowe 298,7	m ² m ²	 298,700	
				RAZEM	298,70
4.4	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papp termozgrzewalnn, obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ogniomury	7,40*0,60*2	m ²	8,880	
	K1	(0,45+0,45)*2*0,30	m ²	0,540	
	K2	(0,45+0,45)*2*0,30	m ²	0,540	
	K3	(2,90+0,45)*2*0,30	m ²	0,783	
	K4	(1,00+0,42)*2*0,30	m ²	0,852	
	K5	(1,05+0,42)*2*0,30	m ²	0,882	
	K6	(0,52+0,42)*2*0,30	m ²	0,564	
	K7	(1,50+0,42)*2*0,30	m ²	1,152	
	K8	(1,50+0,42)*2*0,30	m ²	1,152	
	K9	(0,52+0,42)*2*0,30	m ²	0,564	
	K10	(0,82+0,42)*2*0,30	m ²	0,744	
	K11	(1,02+0,42)*2*0,30	m ²	0,864	
	K12	(2,25+0,44)*2*0,30	m ²	1,614	
	K13	(1,60+0,48)*2*0,30	m ²	1,248	
	K14	(1,60+0,48)*2*0,30	m ²	1,248	
	K15	(1,52+0,48)*2*0,30	m ²	1,200	
	K16	(1,06+0,44)*2*0,30	m ²	0,900	
	korekta (import)Ra- zem =23. 730000	0,003000	m ²	0,003	
				RAZEM	23,73
4.5	KNR-W 2-02 0535-04	Analogia - Założenie pasów usztywniających z blachy ocynkowanej, szerokości 0,20 m - Montaż obróbki na zakończeniu papy (obróbka kominówka)	m		
		64,29	m	64,290	
				RAZEM	64,29
4.6		Analogia - wypełnienie spoin materiałem elastycznym, spoina 10x6 mm - uszczelnienie obróbki kominówki	m		
		64,29	m	64,290	
				RAZEM	64,29
4.7	KNR 2-02 0410-01 ogniomury	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - płyta osb gr 25 mm pod obróbki blacharskie	m ²		
		7,40*0,40*2	m ²	5,920	
				RAZEM	5,92
4.8	KNR 2-02 0506-02	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		8,88	m ²	8,880	
				RAZEM	8,88
5		Wymiana konstrukcji dachu			
5.1	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe	m		
		35,2	m	35,200	
				RAZEM	35,20
5.2	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk - przyjęto 100% powierzchni	m ²		
		298,7	m ²	298,700	
				RAZEM	298,70
5.3	KNR 4-01 0430-07	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe ze stolcami	m ²		
		298,7	m ²	298,700	
				RAZEM	298,70
5.4	KNR-W 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m ³		
		6,585408	m ³	6,585	
				RAZEM	6,59
5.5	KNR-W 2-02 0408-07	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m ³		
		0,13824	m ³	0,138	
				RAZEM	0,14
5.6	KNR-W 2-02 0406-05 Murlaty, płatwie korekta (import)Ra- zem =2. 420000	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m ³		
		20,60*5*0,14*0,14*1,2	m ³	2,423	
		-0,002560	m ³	-0,0026	
				RAZEM	2,42
5.7	KNR-W 2-02 0407-03 Słupki korekta (import)Ra- zem =1. 990000	Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m ³		
		20,60/2,00*(3,00+1,60*2+1,00*2)*0,14*0,14*1,2	m ³	1,986	
		0,003501	m ³	0,0035	
				RAZEM	1,99

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.8	KNR-W 2-02 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m ³		
	korekta (import)Ra- zem =1. 210000	20,60/2,00*5*1,00*0,14*0,14*1,2 -0,001280	m ³ m ³	1,211 -0,0013	
				RAZEM	1,21
5.9	KNR-W 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m ³		
	korekta (import)Ra- zem =0. 890000	20,60/2,00*3*1,50*2*0,10*0,08*1,2 0,000080	m ³ m ³	0,890 0,00008	
				RAZEM	0,89
5.10	KNR-W 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m ³		
		0,29664	m ³	0,297	
				RAZEM	0,30
5.11	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		298,7	m ²	298,700	
				RAZEM	298,70
5.12	NNRNKB 202 0411-02	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej	m		
		35,2	m	35,200	
				RAZEM	35,20
5.13	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	t		
	deski	35,20*0,25*0,025*0,8 298,70*0,022*0,80	t t	0,176 5,257	
	krokwie	6,59*0,14	t	6,730	
	płatwie	2,42	t	2,420	
	słupy	1,36	t	1,360	
	podwaliny	1,21	t	1,210	
	miecze	0,89	t	0,890	
	wymiany	0,30	t	0,300	
	korekta	-0,003120	t	-0,0031	
	(import)Ra- zem =18. 340000				
				RAZEM	18,34
5.14	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	t		
		Krotność = 9 16,99	t	16,990	
				RAZEM	16,99
5.15		Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu)	t		
		16,99	t	16,990	
				RAZEM	16,99
6		Wymiana wyposażenia dachu			
6.1	KNR 4-02 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna blaszana/pcv	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,00
6.2	KNR 4-01 0354-03	Analogia - Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m2 - demontaż wjazdu dachowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
6.3	KNR-W 2-02 1016-07	Włazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
6.4	KNR 2-02 0515-05	Obróbka z blachy ocynkowanej wylazów dachowych w dachach krytych papp, dachówk	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
6.5	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,00
6.6	KNR 9-14 0301-01	Obróbki dekarские 1-warstwowe papp o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni: podpórki (sztycy), słupów, uchwytów, odgromników, kominów wentylacyjnych itp.	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,00
7		Remont głowic kominowych			
7.1	KNR 4-01 0419-01	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie do 2 m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
7.2	KNR 4-02 0234-11	Analogia - Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna blaszana - Demontaż deflektorów, zakończeń kanałów gazowych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,00
7.3	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych, na ?cianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - ?ciany kominów 100%	m ²		
	K1	(0,45+0,45)*2*1,65	m ²	2,970	
	K2	(0,45+0,45)*2*1,25	m ²	2,250	
	K3	(2,90+0,45)*2*1,00	m ²	6,700	
	K4	(1,00+0,42)*2*0,90	m ²	2,556	
	K5	(1,05+0,42)*2*0,76	m ²	2,234	
	K6	(0,52+0,42)*2*0,83	m ²	1,560	
	K7	(1,50+0,42)*2*1,06	m ²	4,070	
	K8	(1,50+0,42)*2*1,06	m ²	4,070	
	K9	(0,52+0,42)*2*0,83	m ²	1,560	
	K10	(0,82+0,42)*2*0,93	m ²	2,306	
	K11	(1,02+0,42)*2*0,77	m ²	2,218	
	K12	(2,25+0,44)*2*0,80	m ²	4,304	
	K13	(1,60+0,48)*2*1,10	m ²	4,576	
	K14	(1,60+0,48)*2*1,10	m ²	4,576	
	K15	(1,52+0,48)*2*1,10	m ²	4,400	
	K16	(1,06+0,44)*2*1,10	m ²	3,300	
	korekta (import)Ra- zem =53. 650000	-0,002000	m ²	-0,002	
				RAZEM	53,65
7.4	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolno stojących - rozebranie części kominów ponad połacie dachu - Przyjęto do rozbiórki 50%	m ³		
	K1	(0,45*0,45)*1,65*0,5	m ³	0,167	
	K2	(0,45*0,45)*1,25*0,5	m ³	0,127	
	K3	(2,90*0,45)*1,00*0,5	m ³	0,653	
	K4	(1,00*0,42)*0,90*0,5	m ³	0,189	
	K5	(1,05*0,42)*0,76*0,5	m ³	0,168	
	K6	(0,52*0,42)*0,83*0,5	m ³	0,091	
	K7	(1,50*0,42)*1,06*0,5	m ³	0,334	
	K8	(1,50*0,42)*1,06*0,5	m ³	0,334	
	K9	(0,52*0,42)*0,83*0,5	m ³	0,091	
	K10	(0,82*0,42)*0,93*0,5	m ³	0,160	
	K11	(1,02*0,42)*0,77*0,5	m ³	0,165	
	K12	(2,25*0,44)*0,80*0,5	m ³	0,396	
	K13	(1,60*0,48)*1,10*0,5	m ³	0,422	
	K14	(1,60*0,48)*1,10*0,5	m ³	0,422	
	K15	(1,52*0,48)*1,10*0,5	m ³	0,401	
	K16	(1,06*0,44)*1,10*0,5	m ³	0,257	
	korekta (import)Ra- zem =4. 380000	0,004543	m ³	0,0045	
				RAZEM	4,38
7.5	KNR 4-01 0106-05	Analogia - Usunięcie gruzu z dachu budynku	m ³		
	tynki	53,65*0,03	m ³	1,610	
	cegła	4,38	m ³	4,380	
	korekta (import)Ra- zem =5. 990000	0,000500	m ³	0,0005	
				RAZEM	5,99
7.6	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m ³		
		5,99	m ³	5,990	
				RAZEM	5,99
7.7	KNR 4-04 1101-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność = 14	m ³		
		5,99	m ³	5,990	
				RAZEM	5,99
7.8		Utylizacja gruzu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,99	m ³	5,990	
				RAZEM	5,99
7.9	KNR 2-02 0122-01	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły - nadmurowanie rozebranych części kominów	m ³		
		4,38	m ³	4,380	
				RAZEM	4,38
7.10	KNNR 3 1201-03	Oczyszczenie i wykucie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej, oczyszczenie spoin - uzupełnienie spoinowania pozostałych części komina	m ²		
		26,825	m ²	26,825	
				RAZEM	26,83
7.11	KNNR 3 0613-01	Spoinowanie murów, bez wykucia spoin, murów z cegły	m ²		
		26,83	m ²	26,830	
				RAZEM	26,83
7.12	KNR 4-01 0201-10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapki kominowe	m		
	K1	(0,55+0,55)*2	m	2,200	
	K2	(0,55+0,55)*2	m	2,200	
	K3	(3,00+0,55)*2	m	7,100	
	K4	(1,10+0,52)*2	m	3,240	
	K5	(1,15+0,52)*2	m	3,340	
	K6	(0,62+0,52)*2	m	2,280	
	K7	(1,60+0,52)*2	m	4,240	
	K8	(1,60+0,52)*2	m	4,240	
	K9	(0,62+0,52)*2	m	2,280	
	K10	(0,92+0,52)*2	m	2,880	
	K11	(1,12+0,52)*2	m	3,280	
	K12	(2,35+0,54)*2	m	5,780	
	K13	(1,70+0,58)*2	m	4,560	
	K14	(1,70+0,58)*2	m	4,560	
	K15	(1,62+0,58)*2	m	4,400	
	K16	(1,16+0,54)*2	m	3,400	
				RAZEM	59,98
7.13	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ?cian ogniowych i kominów o ?redniej grubo?ci płyty 7 cm	m ²		
	K1	(0,55*0,55)	m ²	0,303	
	K2	(0,55*0,55)	m ²	0,303	
	K3	(3,00*0,55)	m ²	1,650	
	K4	(1,10*0,52)	m ²	0,572	
	K5	(1,15*0,52)	m ²	0,598	
	K6	(0,62*0,52)	m ²	0,322	
	K7	(1,60*0,52)	m ²	0,832	
	K8	(1,60*0,52)	m ²	0,832	
	K9	(0,62*0,52)	m ²	0,322	
	K10	(0,92*0,52)	m ²	0,478	
	K11	(1,12*0,52)	m ²	0,582	
	K12	(2,35*0,54)	m ²	1,269	
	K13	(1,70*0,58)	m ²	0,986	
	K14	(1,70*0,58)	m ²	0,986	
	K15	(1,62*0,58)	m ²	0,940	
	K16	(1,16*0,54)	m ²	0,626	
	korekta (import)Ra- zem =11. 600000	-0,001600	m ²	-0,0016	
				RAZEM	11,60
7.14	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm	t		
		0,05684	t	0,057	
				RAZEM	0,06
7.15	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	m ²		
		53,65	m ²	53,650	
				RAZEM	53,65
7.16	KNR 4-01 0735-02	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III	m ²		
		53,65	m ²	53,650	
				RAZEM	53,65
7.17	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	m ²		
		53,65	m ²	53,650	
				RAZEM	53,65
7.18	KNR 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		53,65	m ²	53,650	
				RAZEM	53,65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.19	KNR 4-01 0310-06	Przewody kominowe - odgruzowanie	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,00
7.20	KNR 4-01 0310-05	Przewody kominowe - sprawdzenie	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,00
7.21	KNR-W 2-17 0144-01	Analogia - Wyrzutnie dachowe kołowe, do przewodów o średnicach do 200 mm, wyrzutnie - montaż zakończeń z demontażu	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
7.22	KNR-W 2-17 0144-01	Analogia - Wyrzutnie dachowe kołowe, do przewodów o średnicach do 200 mm, wyrzutnie - montaż deflektorów typu H fi 150 mm stal ocynkowana	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
7.23	KNR 4-01 0106-05 tynki cegła beton korekta (import)Ra- zem =6. 530000	Analogia - Transport materiałów do wbudowania na dach	m ³		
		53,65*0,025	m ³	1,341	
		4,38	m ³	4,380	
		11,60*0,07	m ³	0,812	
		-0,003250	m ³	-0,0033	
				RAZEM	6,53
8		Wykonanie deskowania i nowych tynków na suficie klatki schodowej po wymianie dachu			
8.1	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 6 m, nakłady podstawowe	kolum- na kolum- na		
		1		1,000	
				RAZEM	1,00
8.2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej	m ²		
		18,995	m ²	18,995	
				RAZEM	19,00
8.3	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
		18,995	m ²	18,995	
				RAZEM	19,00
8.4	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		19	m ²	19,000	
				RAZEM	19,00
8.5	KNR 2-02 0817-01	Osiatkowanie na ścianach i stropach	m ²		
		19	m ²	19,000	
				RAZEM	19,00
8.6	KNR 2-02 0803-06	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciigi, kategoria III	m ²		
		19	m ²	19,000	
				RAZEM	19,00
8.7	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome	m ²		
		19	m ²	19,000	
				RAZEM	19,00
8.8	KNR 2-02 1505-01	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m ²		
		19	m ²	19,000	
				RAZEM	19,00
8.9	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m ³		
		0,57	m ³	0,570	
				RAZEM	0,57
8.10	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			
		0,57	m ³	0,570	
				RAZEM	0,57
8.11		Utylizacja gruzu	m ³		
		0,57	m ³	0,570	
				RAZEM	0,57

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont dachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Solnej 10 w Łodzi								
1		Roboty przygotowawcze						
1.1	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe RR-1/30 przy?cienne, wy- soko?ć do 16 m, nakłady podstawowe obmiar = 638,60 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Monter grupa II 0,2483 r-g/m ²	r-g	158,5644	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,1117 r-g/m ²	r-g	71,3316	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubo?ci 50 mm 0,00011 m ³ /m ²	m ³	0,0702	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubo?ci 25 mm 0,00013 m ³ /m ²	m ³	0,0830	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo?ci 25 mm 0,00018 m ³ /m ²	m ³	0,1149	0,000		0,00	
6*		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm 0,009 kg/m ²	kg	5,7474	0,000		0,00	
7*		Gwo?dzie budowlane okrągłe gołe 0,0006 kg/m ²	kg	0,3832	0,000		0,00	
8*		Haki do muru 0,012 kg/m ²	kg	7,6632	0,000		0,00	
9*		Maty (plyty) trzcinowe grubo?ci 3.5 cm 0,0189 m ² /m ²	m ²	12,0695	0,000		0,00	
10*		Płyty pomostowe komunikacyjne 0,0002 m ² /m ²	m ²	0,1277	0,000		0,00	
11*		Płyty pomostowe robocze 0,0061 m ² /m ²	m ²	3,8955	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	65,2011	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 (ma- teriał w ilo?ciach na plac budowy) obmiar = 638,60 m ²	m ²					
		-- M --						
1*		Bednarka ocynkowana St0S 20x2 mm 0,0039 kg/m ²	kg	2,4905	0,000		0,00	
2*		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,2 0,03 m/m ²	m	19,1580	0,000		0,00	
3*		Zacisk stalowy ocynkowany do łczenia przewo- dów 0,011 szt/m ²	szt	7,0246	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 = 638,60 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0,0319 r-g/m ²	r-g	20,3713	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Siatka z tworzyw sztucznych 0,1405 m ² /m ²	m ²	89,7233	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 cięgle, wzdłuż rusztowania wy- sokości do 20 m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe obmiar = 30,90 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Monter grupa II 0,18 r-g/m ²	r-g	5,5620	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,53 r-g/m ²	r-g	16,3770	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm 0,03 kg/m ²	kg	0,9270	0,000		0,00	
4*		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm 1,82 m ² /m ²	m ²	56,2380	0,000		0,00	
5*		Płyty pomostowe robocze 0,04 m ² /m ²	m ²	1,2360	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	6,1800	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 cięgle, wolno stojące nad przeje- ziami dla pieszych, konstrukcja drewniana, nakła- dy 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*		Krawężniki 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 roz- biórkę daszków ochronnych wykonywanych wzdłuż budynków, pokrycie: deski na styk obmiar = 30,90 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Cieśle grupa II 0,05 r-g/m ²	r-g	1,5450	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m ²	r-g	3,3990	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 = 186,289 m-g	m-g					
1*		-- S -- Rusztowania ramowe elewacyjne - Czas pracy rusztowań 1 m-g/m-g	m-g	186,2890	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.9		Koszt zajęcia pasa drogowego na czas prowadzonych prac obmiar = 30,90 m ²	m ²					
1*		-- M -- Koszt zajęcia pasa drogowego na czas prowadzonych prac 1 m ² /m ²	m ²	30,9000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.10	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu obmiar = 41,20 m	m					
1*		-- R -- Ciepłe grupa II 0,2 r-g/m	r-g	8,2400	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m	r-g	1,2360	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubości 19-25 mm 0,003 m ³ /m	m ³	0,1236	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,1 kg/m	kg	4,1200	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:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.11	KNR 4-04 0901-05	Rynny drewniane do gruzu, wykonanie obmiar = 15,50 m	m					
1*		-- R -- Ciepłe grupa II 0,84 r-g/m	r-g	13,0200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm 0,002 m ³ /m	m ³	0,0310	0,000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm 0,017 m ³ /m	m ³	0,2635	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,51 kg/m	kg	7,9050	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.12	KNR 4-04 0901-06	Rynny drewniane do gruzu, ustawienie obmiar = 15,50 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	4,1850	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
1.13	KNR 4-04 0901-07	Rynny drewniane do gruzu, rozebranie obmiar = 15,50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,33 r-g/m	r-g	5,1150	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 = 6,66 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m ²	r-g	1,9980	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 = 23,73 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m ²	r-g	2,6103	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 = 23,73 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,04 r-g/m ²	r-g	0,9492	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 = 298,70 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m ²	r-g	32,8570	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 = 3 obmiar = 298,70 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,04*3=0,12 r-g/m ²	r-g	35,8440	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 = 1,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m ²	r-g	0,4200	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 = 298,70 m ²	m ²					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,15 r-g/m ²	r-g	44,8050	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	358,4400	0,000		0,00	
3*		Gwoździe budowlane papowe zwykłe 0,02 kg/m ²	kg	5,9740	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubość 19-25 mm 0,0003 m ³ /m ²	m ³	0,0896	0,000		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/m ²	kg	5,9740	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	0,5974	0,000			0,00
8*		Prodek transportowy (1) 0,001 m-g/m ²	m-g	0,2987	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 = 6,21 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	10,6191	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	5,1543	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 = 6,21 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*14=0,504 m-g/t	m-g	3,1298	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 = 6,21 t	t					
1*		-- M -- Utylizacja zerwanego pokrycia papowego 1 t/t	t	6,2100	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 = 0,04 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	0,0684	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	0,0332	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 = 0,04 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,0130	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 = 20,60 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,15 r-g/m	r-g	3,0900	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 = 62,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m	r-g	6,8200	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 = 26,41 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m ²	r-g	7,9230	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 = 0,34 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	0,5814	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	0,2822	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 = 0,34 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,1102	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 szeroko- ści w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 7,44 m ²	m ²					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 1,3529 r-g/m ²	r-g	10,0656	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 1,5243 r-g/m ²	r-g	11,3408	0,000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm 5,01 kg/m ²	kg	37,2744	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	0,2083	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,0149	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	0,0513	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 = 22,29 m ²	m ²					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,9843 r-g/m ²	r-g	21,9400	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,9594 r-g/m ²	r-g	21,3850	0,000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm 5,03 kg/m ²	kg	112,1187	0,000		0,00	
4*		Spoiwo cynowo-olowane LC 60 0,029 kg/m ²	kg	0,6464	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0223	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	0,1538	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 = 37,20 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,455 r-g/m	r-g	16,9260	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe Fi 150 mm 1,03 m/m	m	38,3160	0,000		0,00	
3*		Spoiwo cynowo-olowane LC 60 0,019 kg/m	kg	0,7068	0,000		0,00	
4*		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt/m	szt	74,4000	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	0,1190	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 = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,3259 r-g/szt	r-g	0,6518	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0037 r-g/szt	r-g	0,0074	0,000	0,00		
3*		-- M -- Lej spustowy rynnowy Fi 150 mm 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,0006 m-g/szt	m-g	0,0012	0,000			0,00
6*		Wyciig 0,0004 m-g/szt	m-g	0,0008	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 ?rednicy 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 -- ?rodek transportowy (1) 0,0001 m-g/szt	m-g	0,0004	0,000			0,00
6*		Wyciig 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 = 62,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,742 r-g/m	r-g	46,0040	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura spustowa z blachy ocynkowanej Fi 150 mm 1,03 m/m	m	63,8600	0,000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0,004 kg/m	kg	0,2480	0,000		0,00	
4*		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt/m	szt	20,4600	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	0,2108	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.13	NNRNKB 202 0550-08	Analogia - Rury spustowe okrągłe, kolanka Fi 150 mm obmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,2234 r-g/szt	r-g	1,7872	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0013 r-g/szt	r-g	0,0104	0,000	0,00		
3*		-- M -- Kolanko rury spustowej Fi 150 mm 1 szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,0002 m-g/szt	m-g	0,0016	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Wykonanie pokrycia papowego wraz z obróbkami						
4.1	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papp na podłożu drewnianym, 1-warstwowo - papa podkładowa mocowana me- chanicznie obmiar = 298,70 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,116 r-g/m ²	r-g	34,6492	0,000	0,00		
2*		-- M -- Papa asfaltowa na welonie szklanym podkładowa 1,17 m ² /m ²	m ²	349,4790	0,000		0,00	
3*		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorrco 0,38 kg/m ²	kg	113,5060	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane papowe zwykłe 0,05 kg/m ²	kg	14,9350	0,000		0,00	
5*		Drewno opałowe 0,6 kg/m ²	kg	179,2200	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	0,7468	0,000			0,00
8*		?rodek transportowy (1) 0,0048 m-g/m ²	m-g	1,4338	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 przeciwd?więkowe z płyt styropianowych, izolacje poziome, paski sze- roko?ci 5 cm na ?cianach - Montaż klinów styro- pianowych 5x5 cm laminowanych obmiar = 64,29 m	m					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,0456 r-g/m	r-g	2,9316	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m	r-g	0,6429	0,000	0,00		
3*		-- M -- Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorrco 0,25 kg/m	kg	16,0725	0,000		0,00	
4*		Klin styropianowy 5x5 cm laminowany 1,05 m/m	m	67,5045	0,000		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno 0,03 kg/m	kg	1,9287	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,0013 m-g/m	m-g	0,0836	0,000			0,00
8*		Wyciąg 0,0008 m-g/m	m-g	0,0514	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		Pokrycie dachów papp termozgrzewaln, 2-wars- twowe obmiar = 298,70 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,778 r-g/m ²	r-g	232,3886	0,000	0,00		
2*		-- M -- Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkła- dowa 1,15 m ² /m ²	m ²	343,5050	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 1,15 m ² /m ²	m ²	343,5050	0,000		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,434 kg/m ²	kg	129,6358	0,000		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno 0,3 kg/m ²	kg	89,6100	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg 0,0076 m-g/m ²	m-g	2,2701	0,000			0,00
8*		?rodek transportowy (1) 0,021 m-g/m ²	m-g	6,2727	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.4	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papp termozgrzewaln, obróbki z papy nawierzchniowej obmiar = 23,73 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,584 r-g/m ²	r-g	13,8583	0,000	0,00		
2*		-- M -- Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 1,22 m ² /m ²	m ²	28,9506	0,000		0,00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,38 kg/m ²	kg	9,0174	0,000		0,00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno 0,46 kg/m ²	kg	10,9158	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg 0,0051 m-g/m ²	m-g	0,1210	0,000			0,00
7*		?rodek transportowy (1) 0,013 m-g/m ²	m-g	0,3085	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.5	KNR-W 2-02 0535-04	Analogia - Założenie pasów usztywniających z blachy ocynkowanej, szerokości 0,20 m - Montaż obróbki na zakończeniu papy (obrobka kominówka) obmiar = 64,29 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,192 r-g/m	r-g	12,3437	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obróbka kominówka 1,05 m/m	m	67,5045	0,000		0,00	
3*		Kółki kotwice metalowe rozporowe 2 szt/m	szt	128,5800	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	0,0836	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.6		Analogia - wypełnienie spoin materiałem elastycznym, spoina 10x6 mm - uszczelnienie obróbki kominówki obmiar = 64,29 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,1047 r-g/m	r-g	6,7312	0,000	0,00		
2*		-- M -- Silikon dekarski -280 ml 0,214 szt/m	szt	13,7581	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
4.7	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - płyta osb gr 25 mm pod obróbki blacharskie obmiar = 5,92 m ²	m ²					
1*		-- R -- Cie?le grupa II 0,28 r-g/m ²	r-g	1,6576	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m ²	r-g	0,1776	0,000	0,00		
3*		-- M -- Płyta osb gr 25 mm 1,05 m ² /m ²	m ²	6,2160	0,000		0,00	
4*		Gwo?dzie budowlane okrgłe gołe 0,08 kg/m ²	kg	0,4736	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	0,1776	0,000			0,00
7*		Wyciig 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0592	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 0506-02	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szeroko?ci w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 8,88 m ²	m ²					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,9843 r-g/m ²	r-g	8,7406	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,9594 r-g/m ²	r-g	8,5195	0,000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubo?ci 0.50 mm 5,03 kg/m ²	kg	44,6664	0,000		0,00	
4*		Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 0,029 kg/m ²	kg	0,2575	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0089	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,0613	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Wykonanie pokrycia papowego wraz z obróbkami			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Wymiana konstrukcji dachu						
5.1	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe obmiar = 35,20 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,08 r-g/m	r-g	2,8160	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,02 r-g/m	r-g	0,7040	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
5.2	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk - przyjęto 100% powierzchni obmiar = 298,70 m ²	m ²					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,12 r-g/m ²	r-g	35,8440	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,06 r-g/m ²	r-g	17,9220	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 4-01 0430-07	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe ze stolcami obmiar = 298,70 m ²	m ²					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,2 r-g/m ²	r-g	59,7400	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,12 r-g/m ²	r-g	35,8440	0,000	0,00		
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,5974	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
5.4	KNR-W 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² obmiar = 6,59 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 14 r-g/m ³	r-g	92,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 1,04 m ³ /m ³	m ³	6,8536	0,000		0,00	
3*		?rodek impregacyjny i grzybobójczy 0,4 kg/m ³	kg	2,6360	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,3 kg/m ³	kg	21,7470	0,000		0,00	
5*		?ruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 1,9 kg/m ³	kg	12,5210	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/m ³	m-g	5,5356	0,000			0,00
8*		?rodek transportowy (1) 1,03 m-g/m ³	m-g	6,7877	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
5.5	KNR-W 2-02 0408-07	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 obmiar = 0,14 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 36,7 r-g/m ³	r-g	5,1380	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 1,04 m ³ /m ³	m ³	0,1456	0,000		0,00	
3*		?rodek impregacyjny i grzybóbójczy 0,23 kg/m ³	kg	0,0322	0,000		0,00	
4*		Gwo?dzie budowlane okrgte gołe 3,29 kg/m ³	kg	0,4606	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciig 0,84 m-g/m ³	m-g	0,1176	0,000			0,00
7*		?rodek transportowy (1) 1,03 m-g/m ³	m-g	0,1442	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
5.6	KNR-W 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie o długo?ci ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 obmiar = 2,42 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 25,4 r-g/m ³	r-g	61,4680	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 1,1 m ³ /m ³	m ³	2,6620	0,000		0,00	
3*		?rodek impregacyjny i grzybóbójczy 1 kg/m ³	kg	2,4200	0,000		0,00	
4*		?ruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 4,96 kg/m ³	kg	12,0032	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/m ³	m-g	2,1538	0,000			0,00
7*		?rodek transportowy (1) 1,09 m-g/m ³	m-g	2,6378	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
5.7	KNR-W 2-02 0407-03	Słupy o długo?ci do 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 obmiar = 1,99 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 42,4 r-g/m ³	r-g	84,3760	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 1,06 m ³ /m ³	m ³	2,1094	0,000		0,00	
3*		?rodek impregacyjny i grzybóbójczy 1,63 kg/m ³	kg	3,2437	0,000		0,00	
4*		?ruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 35,69 kg/m ³	kg	71,0231	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciig 0,93 m-g/m ³	m-g	1,8507	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		?rodek transportowy (1) 1,14 m-g/m ³	m-g	2,2686	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
5.8	KNR-W 2-02 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 obmiar = 1,21 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 12,4 r-g/m ³	r-g	15,0040	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 1,06 m ³ /m ³	m ³	1,2826	0,000		0,00	
3*		?rodek impregacyjny i grzybobójczy 0,57 kg/m ³	kg	0,6897	0,000		0,00	
4*		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 12 m ² /m ³	m ²	14,5200	0,000		0,00	
5*		?ruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 8,92 kg/m ³	kg	10,7932	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciig 0,91 m-g/m ³	m-g	1,1011	0,000			0,00
8*		?rodek transportowy (1) 0,69 m-g/m ³	m-g	0,8349	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
5.9	KNR-W 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 obmiar = 0,89 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 31,8 r-g/m ³	r-g	28,3020	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 1,1 m ³ /m ³	m ³	0,9790	0,000		0,00	
3*		?rodek impregacyjny i grzybobójczy 2,17 kg/m ³	kg	1,9313	0,000		0,00	
4*		?ruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 47,59 kg/m ³	kg	42,3551	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciig 0,99 m-g/m ³	m-g	0,8811	0,000			0,00
7*		?rodek transportowy (1) 0,77 m-g/m ³	m-g	0,6853	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
5.10	KNR-W 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 obmiar = 0,30 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 46,6 r-g/m ³	r-g	13,9800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 1,04 m ³ /m ³	m ³	0,3120	0,000		0,00	
3*		?rodek impregacyjny i grzybobójczy 0,25 kg/m ³	kg	0,0750	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4,13 kg/m ³	kg	1,2390	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg 0,84 m-g/m ³	m-g	0,2520	0,000			0,00
7*		?rodek transportowy (1) 1,06 m-g/m ³	m-g	0,3180	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
5.11	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej obmiar = 298,70 m ²	m ²					
1*		-- R -- Ciepłe grupa II 0,28 r-g/m ²	r-g	83,6360	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m ²	r-g	8,9610	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubość 25 mm 0,028 m ³ /m ²	m ³	8,3636	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m ²	kg	23,8960	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,03 m-g/m ²	m-g	8,9610	0,000			0,00
7*		Wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	2,9870	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
5.12	NNRNKB 202 0411-02	Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej obmiar = 35,20 m	m					
1*		-- R -- Ciepłe grupa II 0,15 r-g/m	r-g	5,2800	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m	r-g	0,3520	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubość 25 mm 0,002 m ³ /m	m ³	0,0704	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,03 kg/m	kg	1,0560	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	0,0352	0,000			0,00
7*		?rodek transportowy (1) 0,002 m-g/m	m-g	0,0704	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
5.13	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 = 18,34 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	31,3614	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	15,2222	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
5.14	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 = 16,99 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	5,5048	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
5.15		Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu) obmiar = 16,99 t	t					
1*		-- M -- Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu) 1 t/t	t	16,9900	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

Wymiana konstrukcji dachu			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Wymiana wyposażenia dachu						
6.1	KNR 4-02 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna blaszana/pcv obmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,14 r-g/szt	r-g	0,8400	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,14 r-g/szt	r-g	0,8400	0,000	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
6.2	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
6.3	KNR-W 2-02 1016-07	Włazy dachowe fabrycznie wykończone, wyłaz dachowy obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6,93 r-g/szt	r-g	6,9300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wyłazy 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
6.4	KNR 2-02 0515-05	Obróbka z blachy ocynkowanej wyłazów 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
6.5	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100 mm obmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,9000	0,000	0,00		
2*		0,15 r-g/szt Robotnicy grupa I	r-g	1,7400	0,000	0,00		
		0,29 r-g/szt						
3*		-- M -- Rura wywiewna z blachy ocynkowanej Fi 100 mm	szt	6,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt/szt Sznur konopny smołowany	kg	0,3600	0,000		0,00	
5*		0,06 kg/szt Sznur konopny surowy	kg	0,1800	0,000		0,00	
6*		0,03 kg/szt Cement murarski 15	kg	0,7800	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	0,0600	0,000			0,00
		0,01 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
6.6	KNR 9-14 0301-01	Obróbki dekarские 1-warstwowe papp o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni: podpórek (sztyc), słupów, uchwytów, odgromników, komi-nów wentylacyjnych itp. obmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna	r-g	1,8000	0,000	0,00		
		0,3 r-g/szt						
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,6600	0,000		0,00	
3*		0,11 kg/szt Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierz-chniowa	m ²	3,3000	0,000		0,00	
4*		0,55 m ² /szt Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,6000	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	0,0300	0,000			0,00
		0,005 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Wymiana wyposażenia dachu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Remont głowic kominowych						
7.1	KNR 4-01 0419-01	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie do 2 m obmiar = 1,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Cie?le grupa II 2,97 r-g/szt	r-g	2,9700	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Bale iglaste obrzynane klasa III, grubo?ci 50 mm 0,033 m³/szt	m³	0,0330	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo?ci 25 mm 0,022 m³/szt	m³	0,0220	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple budowlane, okrgle iglaste - korowane 0,05 m³/szt	m³	0,0500	0,000		0,00	
6*		Gwo?dzie budowlane okrgle gołe 0,74 kg/szt	kg	0,7400	0,000		0,00	
7*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 2,26 kg/szt	kg	2,2600	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
7.2	KNR 4-02 0234-11	Analogia - Demontaż elementów uzbrojenia ruroci?gu, rura wywiewna blaszana - Demontaż deflektorów, zakończeń kanałów gazowych obmiar = 4,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		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		
		-- M --						
3*		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
7.3	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych, na ?cianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - ?ciany kominów 100% obmiar = 53,65 m²	m²					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0,41 r-g/m²	r-g	21,9965	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 0350-01	Rozebranie kominów wolno stoj?cych - rozebranie czę?ci kominów ponad połacii dachu - Przyjęto do rozbiórki 50% obmiar = 4,38 m³	m³					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 7,35 r-g/m³	r-g	32,1930	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7.5	KNR 4-01 0106-05	Analogia - Usunięcie gruzu z dachu budynku obmiar = 5,99 m³	m³					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 5,91 r-g/m³	r-g	35,4009	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
7.6	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym obmiar = 5,99 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,26 r-g/m ³	r-g	7,5474	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,474 m-g/m ³	m-g	2,8393	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7.7	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 = 5,99 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,037*14=0,518 m-g/m ³	m-g	3,1028	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7.8		Utylizacja gruzu obmiar = 5,99 m ³	m ³					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	5,9900	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7.9	KNR 2-02 0122-01	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły - nadmurowanie rozebranych części kominów obmiar = 4,38 m ³	m ³					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,36 r-g/m ³	r-g	1,5768	0,000	0,00		
2*		Murarze grupa III 7,5 r-g/m ³	r-g	32,8500	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 5,82 r-g/m ³	r-g	25,4916	0,000	0,00		
4*		-- M -- Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm 388 szt/m ³	szt	1 699,4400	0,000		0,00	
5*		Zaprawa budowlana zwykła 0,261 m ³ /m ³	m ³	1,1432	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	6,9204	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7.10	KNNR 3 1201-03	Oczyszczenie i wykucie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej, oczyszczenie spoin - uzupełnienie spoinowania pozostałych części komina obmiar = 26,83 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,21 r-g/m ²	r-g	5,6343	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
7.11	KNNR 3 0613-01	Spoinowanie murów, bez wykucia spoin, murów z cegły obmiar = 26,83 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,98 r-g/m ²	r-g	26,2934	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,0805	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7.12	KNR 4-01 0201-10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapki kominowe obmiar = 59,98 m	m					
1*		-- R -- Cie?le grupa II 0,46 r-g/m	r-g	27,5908	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,05 r-g/m	r-g	2,9990	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo?ci 19-25 mm 0,003 m ³ /m	m ³	0,1799	0,000		0,00	
4*		Gwo?dzie budowlane okrgłe gołe 0,07 kg/m	kg	4,1986	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
7.13	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ?cian ogniowych i kominów o ?redniej grubo?ci płyty 7 cm obmiar = 11,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- Betoniarze grupa II 0,86 r-g/m ²	r-g	9,9760	0,000	0,00		
2*		Cie?le grupa II 1,73 r-g/m ²	r-g	20,0680	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 0,65 r-g/m ²	r-g	7,5400	0,000	0,00		
4*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,071 m ³ /m ²	m ³	0,8236	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo?ci 25 mm 0,014 m ³ /m ²	m ³	0,1624	0,000		0,00	
6*		Gwo?dzie budowlane okrgłe gołe 0,6 kg/m ²	kg	6,9600	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	0,1160	0,000			0,00
9*		Wyciig 0,15 m-g/m ²	m-g	1,7400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7.14	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrgłe żebrowane, Fi 8 mm obmiar = 0,06 t	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Zbrojarze grupa II 42,88 r-g/t	r-g	2,5728	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pręty żebrowane skończone do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm 1020 kg/t	kg	61,2000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Prociarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm 4,3 m-g/t	m-g	0,2580	0,000			0,00
5*		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	0,3480	0,000			0,00
6*		Giętałka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm 4,8 m-g/t	m-g	0,2880	0,000			0,00
7*		Wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,0480	0,000			0,00
8*		Łożysko transportowy (1) 1,6 m-g/t	m-g	0,0960	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7.15	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe obmiar = 53,65 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,08 r-g/m ²	r-g	4,2920	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łożysko impregnacyjno-wzmacniający do podłoża 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	11,8030	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	0,1073	0,000			0,00
5*		Łożysko transportowy (1) 0,003 m-g/m ²	m-g	0,1610	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7.16	KNR 4-01 0735-02	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk ka- tegorii III obmiar = 53,65 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,21 r-g/m ²	r-g	11,2665	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,09 r-g/m ²	r-g	4,8285	0,000	0,00		
3*		Tynkarze grupa III 0,54 r-g/m ²	r-g	28,9710	0,000	0,00		
4*		-- M -- Cement portlandzki "25" z dodatkami 0,0052 t/m ²	t	0,2790	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm 0,0106 m ³ /m ²	m ³	0,5687	0,000		0,00	
6*		Piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ²	m ³	1,4271	0,000		0,00	
7*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0048 m ³ /m ²	m ³	0,2575	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	2,1460	0,000			0,00
10*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0,04 m-g/m ²	m-g	2,1460	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7.17	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe obmiar = 53,65 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,08 r-g/m ²	r-g	4,2920	0,000	0,00		
2*		-- M -- ?rodek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	11,8030	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	0,1073	0,000			0,00
5*		?rodek transportowy (1) 0,003 m-g/m ²	m-g	0,1610	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7.18	KNR 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 53,65 m ²	m ²					
1*		-- R -- Malarze grupa II 0,1333 r-g/m ²	r-g	7,1515	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0308 r-g/m ²	r-g	1,6524	0,000	0,00		
3*		-- M -- Farba silikonowa 0,303 dm ³ /m ²	dm ³	16,2560	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	0,0215	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7.19	KNR 4-01 0310-06	Przewody kominowe - odgruzowanie obmiar = 16,00 m	m					
1*		-- R -- Murarze grupa II 0,38 r-g/m	r-g	6,0800	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,09 r-g/m	r-g	1,4400	0,000	0,00		
3*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0,03 m-g/m	m-g	0,4800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7.20	KNR 4-01 0310-05	Przewody kominowe - sprawdzenie obmiar = 16,00 m	m					
1*		-- R -- Murarze grupa II 0,03 r-g/m	r-g	0,4800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7.21	KNR-W 2-17 0144-01	Analogia - Wyrzutnie dachowe kołowe, do przewodów o średnicach do 200 mm, wyrzutnie - montaż zakończeń z demontażu obmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,02*0,955=0,9741 r-g/szt	r-g	1,9482	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	0,2800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7.22	KNR-W 2-17 0144-01	Analogia - Wyrzutnie dachowe kołowe, do przewodów o średnicach do 200 mm, wyrzutnie - montaż deflektorów typu H fi 150 mm stal ocynkowana obmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,02*0,955=0,9741 r-g/szt	r-g	1,9482	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deflektor typ H fi 150 mm stal ocynkowana 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,14 m-g/szt	m-g	0,2800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7.23	KNR 4-01 0106-05	Analogia - Transport materiałów do wbudowania na dach obmiar = 6,53 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 5,91 r-g/m³	r-g	38,5923	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Remont głowic kominowych			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Wykonanie deskowania i nowych tynków na suficie klatki schodowej po wymianie dachu						
8.1	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 6 m, nakłady podstawowe obmiar = 1,00 kolumna	kolumna					
1*		-- R -- Monter grupa II 3,82 r-g/kolumna	r-g	3,8200	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 2,77 r-g/kolumna	r-g	2,7700	0,000	0,00		
3*		-- M -- Płyty pomostowe długie 0,11 m²/kolumna	m²	0,1100	0,000		0,00	
4*		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0,03 m²/kolumna	m²	0,0300	0,000		0,00	
5*		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm 0,007 m³/kolumna	m³	0,0070	0,000		0,00	
6*		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm 0,002 m³/kolumna	m³	0,0020	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) do 6m 1,87 m-g/kolumna	m-g	1,8700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
8.2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m², z zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 19,00 m²	m²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,41 r-g/m²	r-g	7,7900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
8.3	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk obmiar = 19,00 m²	m²					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,12 r-g/m²	r-g	2,2800	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,06 r-g/m²	r-g	1,1400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
8.4	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej obmiar = 19,00 m²	m²					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,28 r-g/m²	r-g	5,3200	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m²	r-g	0,5700	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm 0,028 m³/m²	m³	0,5320	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m²	kg	1,5200	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wózek transportowy (1) 0,03 m-g/m²	m-g	0,5700	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Wyciig 0,01 m-g/m ²	m-g	0,1900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
8.5	KNR 2-02 0817-01	Osiatkowanie na ?cianach i stropach obmiar = 19,00 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0,0395 r-g/m ²	r-g	0,7505	0,000	0,00		
2*		Tynkarze grupa III 0,7484 r-g/m ²	r-g	14,2196	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Cement portlandzki "25" z dodatkami 0,00035 t/m ²	t	0,0067	0,000		0,00	
4*		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy 0,21 kg/m ²	kg	3,9900	0,000		0,00	
5*		Siatka tkana "Rabitz" 1,08 m ² /m ²	m ²	20,5200	0,000		0,00	
6*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,0072 m ³ /m ²	m ³	0,1368	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
8*		?rodek transportowy (1) 0,0021 m-g/m ²	m-g	0,0399	0,000			0,00
9*		Wyciig 0,0109 m-g/m ²	m-g	0,2071	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
8.6	KNR 2-02 0803-06	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podci- gi, kategoria III obmiar = 19,00 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Cie?le grupa II 0,0361 r-g/m ²	r-g	0,6859	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,1139 r-g/m ²	r-g	2,1641	0,000	0,00		
3*		Tynkarze grupa III 0,5591 r-g/m ²	r-g	10,6229	0,000	0,00		
		-- M --						
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) 0,0173 m ³ /m ²	m ³	0,3287	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) 0,004 m ³ /m ²	m ³	0,0760	0,000		0,00	
6*		Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4) 0,0027 m ³ /m ²	m ³	0,0513	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
8*		Wyciig 0,0376 m-g/m ²	m-g	0,7144	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
8.7	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome obmiar = 19,00 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0,06 r-g/m ²	r-g	1,1400	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Preparat gruntujcy 0,21 kg/m ²	kg	3,9900	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Wyciig 0,002 m-g/m ²	m-g	0,0380	0,000			0,00
5*		?rodek transportowy (1) 0,003 m-g/m ²	m-g	0,0570	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
8.8	KNR 2-02 1505-01	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne obmiar = 19,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Malarze grupa II 0,1083 r-g/m ²	r-g	2,0577	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0308 r-g/m ²	r-g	0,5852	0,000	0,00		
3*		-- M -- Farba emulsyjna "Polinit" 0,2891 dm ³ /m ²	dm ³	5,4929	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0057	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
8.9	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcz- nym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym obmiar = 0,57 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,26 r-g/m ³	r-g	0,7182	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,474 m-g/m ³	m-g	0,2702	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
8.10	KNR 4-04 1101-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcz- nym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpo- częty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężaro- wym skrzyniowym Krotność = 14 obmiar = 0,57 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,037*14=0,518 m-g/m ³	m-g	0,2953	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
8.11		Utylizacja gruzu obmiar = 0,57 m ³	m ³					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	0,5700	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Wykonanie deskowania i nowych tynków na suficie klatki schodowej po wymianie dachu

	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