

Remont dachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Wróblewskiego 17 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.Wróblewskiego 17 w Łodzi					
1		Dach główny (1+2+3+4+7+8)			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1.1.1	KNR 2-02 1610-01 Od ulicy Szczyty Tył	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe 78,30*10,50 (17,43+7,33+5,70)*10,50 (3,60+7,70*4+5,40)*10,50	m ² m ² m ² m ²	 822,150 319,830 417,900	
				RAZEM	1 559,88
1.1.2	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10 m, bednarka (nakłady podstawowe) 1559,88	m ² m ²	 1 559,880	
				RAZEM	1 559,88
1.1.3	NNRNKB 202 1625-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 1559,88	m ² m ²	 1 559,880	
				RAZEM	1 559,88
1.1.4	KNR 2-02 1614-02	Daszki ochronne cięte, wzdłuż rusztowania wysokość do 20 m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe 117,45	m ² m ²	 117,450	
				RAZEM	117,45
1.1.5	KNR 2-02 1614-04	Daszki ochronne cięte, wolno stojące nad przejściami dla pieszych, konstrukcja drewniana, nakłady podstawowe 36	m ² m ²	 36,000	
				RAZEM	36,00
1.1.6	NNRNKB 202 1623-01	Nakłady uzupełniające do tablicy 202-1622 za rozbiórkę daszków ochronnych wykonywanych wzdłuż budynków, pokrycie: deski na styk 117,45	m ² m ²	 117,450	
				RAZEM	117,45
1.1.7		Rusztowania ramowe elewacyjne - Czas pracy rusztowań 524,102	m-g m-g	 524,102	
				RAZEM	524,102
1.1.8		Koszt wykonania projektu organizacji ruchu 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,00
1.1.9		Koszt zajęcia pasa drogowego na czas prowadzonych prac 117,45	m ² m ²	 117,450	
				RAZEM	117,45
1.1.10	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu 192,46	m m	 192,460	
				RAZEM	192,46
1.1.11	KNR 4-04 0901-05	Rynny drewniane do gruzu, wykonanie 21	m m	 21,000	
				RAZEM	21,00
1.1.12	KNR 4-04 0901-06	Rynny drewniane do gruzu, ustawienie 21	m m	 21,000	
				RAZEM	21,00
1.1.13	KNR 4-04 0901-07	Rynny drewniane do gruzu, rozebranie 21	m m	 21,000	
				RAZEM	21,00
1.2		Demontaż pokrycia dachowego papowego			
1.2.1	KNR 4-01 0535-08 ogniomury K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 K9 K10 wcinka korekta (import)Ra- zem =14. 240000	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - na pokryciu papowym 6,90*2*0,10 (0,64+0,46)*2*0,10 (0,64+0,46)*2*0,10 (2,30+0,46)*2*0,10 (1,70+0,46)*2*0,10 (1,70+0,46)*2*0,10 (1,70+0,46)*2*0,10 (1,70+0,46)*2*0,10 (1,70+0,46)*2*0,10 (1,70+0,46)*2*0,10 (0,64+0,46)*2*0,10 (0,64+0,46)*2*0,10 (4,90+3,60+4,40)*0,10 (4,40+7,70+4,40)*0,10*4 -0,002000	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2,760 0,220 0,220 0,552 0,432 0,432 0,432 0,432 0,432 0,220 0,220 1,290 6,600 -0,002	
				RAZEM	14,24

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.2	KNR 4-01 0519-04 ogniomury K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 K9 K10 wcinka ?wietliki korekta (import)Ra- zem =98. 050000	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - obróbki 6,90*2*2*1,00 (0,64+0,46)*2*0,30 (0,64+0,46)*2*0,30 (2,30+0,46)*2*0,30 (1,70+0,46)*2*0,30 (1,70+0,46)*2*0,30 (1,70+0,46)*2*0,30 (1,70+0,46)*2*0,30 (1,70+0,46)*2*0,30 (0,64+0,46)*2*0,30 (0,64+0,46)*2*0,30 (4,90+3,60+4,40)*0,30 (4,40+7,70+4,40)*0,30*4 (1,00*4)*1,00*9 0,004000	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	 27,600 0,660 0,660 1,656 1,296 1,296 1,296 1,296 0,660 0,660 3,870 19,800 36,000 0,004	
				RAZEM	98,05
1.2.3	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna - obróbki 98,05	m ² m ²	 98,050	
				RAZEM	98,05
1.2.4	KNR 4-01 0519-04 1 2 3 4 7 8	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - pokrycie 79,10*7,00*2 12,00*4,90 5,80*4,70*4 3,50*4,70 3,60*5,40 7,70*5,40*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1 107,400 58,800 109,040 16,450 19,440 166,320	
				RAZEM	1 477,45
1.2.5	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna - pokrycie Krotność = 3 1477,45	m ² m ²	 1 477,450	
				RAZEM	1 477,45
1.2.6	KNR 4-04 0803-01	Rozebranie konstrukcji ?wietlików dachowych z elementów stalowych, nad kon- dygnacji I 18	m ² m ²	 18,000	
				RAZEM	18,00
1.2.7	KNR 4-01 0535-08 obróbki kra- wędzi+gzysms	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki krawędzi (3,60+4,70)*(0,35+0,45) (4,70+7,70+4,70)*(0,25+0,45)*4 4,40*(0,25+0,45)	m ² m ² m ² m ²	 6,640 47,880 3,080	
				RAZEM	57,60
1.2.8	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 1477,45	m ² m ²	 1 477,450	
				RAZEM	1 477,45
1.2.9	KNR 4-04 1107-01 korekta (import)Ra- zem =30. 530000	Wywóz papy z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t 1477,45*0,005*4 98,05*0,005*2 0,000500	t t t t	 29,549 0,981 0,0005	
				RAZEM	30,53
1.2. 10	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 Krotność = 14 30,53	t t	 30,530	
				RAZEM	30,53
1.2. 11		Utylizacja zerwanego pokrycia papowego 30,53	t t	 30,530	
				RAZEM	30,53
1.2. 12	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t 0,3592	t t	 0,359	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,36
1.2.	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 0,36	t t	 0,360	
				RAZEM	0,36
1.3		Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych			
1.3.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
	Dach główny 1+2+3+4	78,30+5,70+0,30+7,33+5,40+3,50+5,80*4+4,90+12,00+17,43	m	158,060	
	Dach 7+8	3,60+7,70*4	m	34,400	
				RAZEM	192,46
1.3.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
	Dach główny 1+2+3+4	10,50*5	m	52,500	
		4,00*5	m	20,000	
	Dach 7+8	4,00*5	m	20,000	
				RAZEM	92,50
1.3.3	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 (78,30+5,70+0,30+7,33+5,40+3,50+5,80*4+4,90+12,00+17,43)*(0,25+0,80)	m ² m ²	 165,963	
	Dach główny 1+2+3+4	(78,30+5,70+0,30+7,33+5,40+3,50+5,80*4+4,90+12,00+17,43)*(0,25+0,80)	m ²	20,640	
	Dach 7+8	(3,60+7,70*4)*(0,25+0,35)	m ²	-0,003	
	korekta (import)Ra- zem =186. 600000	-0,003000	m ²		
				RAZEM	186,60
1.3.4	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	186,60*0,005	t	0,933	
	rynny	192,46*0,40*0,005	t	0,385	
	rury	92,50*0,55*0,005	t	0,254	
	korekta (import)Ra- zem =1. 570000	-0,002295	t	-0,0023	
				RAZEM	1,57
1.3.5	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 1,56	t t	 1,560	
				RAZEM	1,56
1.3.6	KNR 2-02 0506-01	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
	Dach główny 1+2+3+4	(78,30+5,70+0,30+7,33+5,40+3,50+5,80*4+4,90+12,00+17,43)*0,25	m ²	39,515	
		(3,60+7,70*4)*0,25	m ²	8,600	
	Dach 7+8	(3,60+7,70*4)*0,25	m ²	8,600	
	korekta (import)Ra- zem =56. 720000	0,005000	m ²	0,005	
				RAZEM	56,72
1.3.7	KNR 2-02 0506-02	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
	Dach główny 1+2+3+4	(78,30+5,70+0,30+7,33+5,40+3,50+5,80*4+4,90+12,00+17,43)*0,80	m ²	126,448	
		(3,60+7,70*4)*0,80	m ²	27,520	
	Dach 7+8	(3,60+7,70*4)*0,35	m ²	12,040	
	korekta (import)Ra- zem =166. 010000	0,002000	m ²	0,002	
				RAZEM	166,01
1.3.8	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana	m		
	Dach główny 1+2+3+4	(78,30+5,70+0,30+7,33+5,40+3,50+5,80*4+4,90+12,00+17,43)	m	158,060	
		(3,60+7,70*4)	m	34,400	
	Dach 7+8	(3,60+7,70*4)	m	34,400	
				RAZEM	226,86

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.9	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		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,00
1.3.	NNRNKB 10	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż lejów spustowych	szt		
	202 0547-02	5	szt	5,000	
	Dach główny	5	szt	5,000	
	1+2+3+4			RAZEM	10,00
	Dach 7+8				
1.3.	NNRNKB 11	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż narożników	szt		
	202 0547-03	9	szt	9,000	
				RAZEM	9,00
1.3.	NNRNKB 12	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż denek rynnowych	szt		
	202 0547-04	12	szt	12,000	
	Dach główny	10	szt	10,000	
	1+2+3+4			RAZEM	22,00
	Dach 7+8				
1.3.	KNR-W 2-02 13	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana	m		
	0529-02	10,50*5	m	52,500	
	Dach główny	4,00*5	m	20,000	
	1+2+3+4	6,00*5	m	30,000	
		4,00*5	m	20,000	
	Dach 7+8			RAZEM	122,50
1.3.	NNRNKB 14	Analogia - Rury spustowe okrągłe, kolanka Fi 150 mm	szt		
	202 0550-08	5*2	szt	10,000	
		15*3	szt	45,000	
				RAZEM	55,00
1.4		Wykonanie pokrycia papowego wraz z obróbkami			
1.4.1	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papp na podłożu drewnianym, 1-warstwowo - papa podkładowa mocowana mechanicznie	m ²		
	1	79,10*7,00*2	m ²	1 107,400	
	2	12,00*4,90	m ²	58,800	
	3	5,80*4,70*4	m ²	109,040	
	4	3,50*4,70	m ²	16,450	
	7	3,60*5,40	m ²	19,440	
	8	7,70*5,40*4	m ²	166,320	
				RAZEM	1 477,45
1.4.2	KNR 2-02 0609-07	Analogia - Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome, paski szerokości 5 cm na ścianach - Montaż klinów styropianowych 5x5 cm laminowanych	m		
	ogniomury	6,90*2*2	m	27,600	
	K1	(0,64+0,46)*2	m	2,200	
	K2	(0,64+0,46)*2	m	2,200	
	K3	(2,30+0,46)*2	m	5,520	
	K4	(1,70+0,46)*2	m	4,320	
	K5	(1,70+0,46)*2	m	4,320	
	K6	(1,70+0,46)*2	m	4,320	
	K7	(1,70+0,46)*2	m	4,320	
	K8	(1,70+0,46)*2	m	4,320	
	K9	(0,64+0,46)*2	m	2,200	
	K10	(0,64+0,46)*2	m	2,200	
	wcinka	(4,90+3,60+4,40)	m	12,900	
		(4,40+7,70+4,40)*4	m	66,000	
				RAZEM	142,42
1.4.3		Pokrycie dachów papp termozgrzewalnn, 2-warstwowe	m ²		
		1477,45	m ²	1 477,450	
				RAZEM	1 477,45
1.4.4	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papp termozgrzewalnn, obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
	ogniomury	6,90*2*2*1,00	m ²	27,600	
	K1	(0,64+0,46)*2*0,30	m ²	0,660	
	K2	(0,64+0,46)*2*0,30	m ²	0,660	
	K3	(2,30+0,46)*2*0,30	m ²	1,656	
	K4	(1,70+0,46)*2*0,30	m ²	1,296	
	K5	(1,70+0,46)*2*0,30	m ²	1,296	
	K6	(1,70+0,46)*2*0,30	m ²	1,296	
	K7	(1,70+0,46)*2*0,30	m ²	1,296	
	K8	(1,70+0,46)*2*0,30	m ²	1,296	
	K9	(0,64+0,46)*2*0,30	m ²	0,660	
	K10	(0,64+0,46)*2*0,30	m ²	0,660	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wcinka	(4,90+3,60+4,40)*0,30	m ²	3,870	
	korekta	(4,40+7,70+4,40)*0,30*4	m ²	19,800	
	(import)Ra- zem =62. 050000	0,004000	m ²	0,004	
				RAZEM	62,05
1.4.5	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		
		142,42	m	142,420	
				RAZEM	142,42
1.4.6		Analogia - wypełnienie spoin materiałem elastycznym, spoina 10x6 mm - uszczelnienie obróbki kominówki	m		
		142,42	m	142,420	
				RAZEM	142,42
1.4.7	KNR 2-02 0410-01 ogniomury	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - płyta osb gr 25 mm pod obróbki blacharskie	m ²		
		6,90*2*0,40	m ²	5,520	
				RAZEM	5,52
1.4.8	KNR 2-02 0506-02 ogniomury	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		6,90*2*0,60	m ²	8,280	
				RAZEM	8,28
1.5		Wymiana deskowania - przyjęto 20% powierzchni			
1.5.1	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe	m		
		192,46	m	192,460	
				RAZEM	192,46
1.5.2	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk - przyjęto 20% powierzchni	m ²		
		295,49	m ²	295,490	
				RAZEM	295,49
1.5.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		295,46	m ²	295,460	
				RAZEM	295,46
1.5.4	NNRNKB 202 0411-02	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej	m		
		226,86	m	226,860	
				RAZEM	226,86
1.6		Wzmocnienie konstrukcji dachu - 10% elementów			
1.6.1	KNR 4-01 0429-07 Krokwie	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm ² - przyjęto 10% krokwi	m		
		(78,30+17,43)/0,80*7,00*0,1	m	83,764	
		5,80/0,80*4,70*4*0,1	m	13,630	
		3,50/0,80*4,70*0,1	m	2,056	
		3,60/0,80*5,40*0,1	m	2,430	
		7,70/0,80*5,40*4*0,1	m	20,790	
				RAZEM	122,67
1.6.2	KNR-W 2-02 0408-05 Krokwie	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²	m ³		
		(78,30+17,43)/0,80*7,00*0,1*0,18*0,08	m ³	1,206	
		5,80/0,80*4,70*4*0,1*0,18*0,08	m ³	0,196	
		3,50/0,80*4,70*0,1*0,18*0,08	m ³	0,030	
		3,60/0,80*5,40*0,1*0,18*0,08	m ³	0,035	
		7,70/0,80*5,40*4*0,1*0,18*0,08	m ³	0,299	
		0,003552	m ³	0,0036	
	korekta (import)Ra- zem =1. 770000			RAZEM	1,77
1.6.3	KNR 4-01 0429-07	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm ² - przyjęto 10% murlaty, płatwie	m		
		(78,10+17,43)*5*0,1	m	47,765	
		(5,80*4+3,50)*2*0,1	m	5,340	
		(3,60+7,70*4)*3*0,1	m	10,320	
	korekta (import)Ra- zem =63. 430000	0,005000	m	0,005	
				RAZEM	63,43
1.6.4	KNR-W 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²	m ³		
		(78,10+17,43)*5*0,1*0,14*0,14	m ³	0,936	
		(5,80*4+3,50)*2*0,1*0,14*0,14	m ³	0,105	
		(3,60+7,70*4)*3*0,1*0,14*0,14	m ³	0,202	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta (import)Ra- zem =1. 240000	-0,003130	m ³	-0,0031	
				RAZEM	1,24
1.6.5	KNR 4-04 1107-01 deski	Wywóz drewna z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t 192,46*0,25*0,025*0,8 295,49*0,022*0,8	t		
	krokwie	1,77	t	0,962	
	płatwie	1,24	t	5,201	
	korekta (import)Ra- zem =9. 170000	-0,002924	t	1,770	
			t	1,240	
			t	-0,0029	
				RAZEM	9,17
1.6.6	KNR 4-04 1107-04	Wywóz drewna z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 9 9,17	t		
			t	9,170	
				RAZEM	9,17
1.6.7		Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu) 9,17	t		
			t	9,170	
				RAZEM	9,17
1.7	Odgrzybianie i impregnacja deskowania i konstrukcji dachu				
1.7.1	KNR 4-01 0610-03	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia ponad 5 m2 - deskowanie 1181,99	m ²		
			m ²	1 181,990	
				RAZEM	1 181,99
1.7.2	KNR 4-01 0610-01 Krokwie	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia do 2 m - konstrukcja (78,30+17,43)/0,80*7,00*0,9*(0,18+0,08)*2 5,80/0,80*4,70*4*0,9*(0,18+0,08)*2 3,50/0,80*4,70*0,9*(0,18+0,08)*2 3,60/0,80*5,40*0,9*(0,18+0,08)*2 7,70/0,80*5,40*4*0,9*(0,18+0,08)*2 (78,10+17,43)*5*0,9*0,14*4 (5,80*4+3,50)*2*0,9*0,14*4 (3,60+7,70*4)*3*0,9*0,14*4 0,002400	m ²		
			m ²	392,014	
			m ²	63,788	
			m ²	9,623	
			m ²	11,372	
			m ²	97,297	
			m ²	240,736	
			m ²	26,914	
			m ²	52,013	
			m ²	0,0024	
	korekta (import)Ra- zem =893. 760000				
				RAZEM	893,76
1.7.3	KNR 4-01 0627-03	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, deski i płyty 1181,99	m ²		
			m ²	1 181,990	
				RAZEM	1 181,99
1.7.4	KNR 4-01 0627-04	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, bale i krawędziaki 893,76	m ²		
			m ²	893,760	
				RAZEM	893,76
1.8	Wymiana wyposażenia dachu				
1.8.1	KNR 4-02 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna blaszana/pcv 12	szt		
			szt	12,000	
				RAZEM	12,00
1.8.2	KNR 4-01 0354-03	Analogia - Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m2 - demontaż włązu dachowego 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,00
1.8.3	KNR-W 2-02 1016-07	Włazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,00
1.8.4	KNR 2-02 0515-05	Obróbka z blachy ocynkowanej wylazów dachowych w dachach krytych papp, dachówk 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,00
1.8.5	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100 mm 12	szt		
			szt	12,000	
				RAZEM	12,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8.6	KNR 9-14 0301-01	Obróbki dekarские 1-warstwowe papp o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni: podpórek (sztyc), słupów, uchwytów, odgromników, kominów wentylacyjnych itp. 12	szt szt	 12,000	 12,00
1.9		Remont głowic kominowych		RAZEM	12,00
1.9.1	KNR 4-01 0420-03	Wykonanie na dachu pomostów pochyłych 10	m ² m ²	 10,000	 10,00
1.9.2	KNR 4-01 0420-02	Wykonanie na dachu pomostów poziomych 10	m ² m ²	 10,000	 10,00
1.9.3	KNR 4-02 0234-11	Analogia - Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna blaszana - Demontaż deflektorów, zakończeń kanałów gazowych 2	szt szt	 2,000	 2,00
1.9.4	KNR 4-01 0701-02 K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 K9 K10 korekta (import)Ra- zem =31. 580000	Odbicie tynków zewnętrznych, na ?cianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - ?ciany kominów 100% - Dach główny 1+2+3 (0,64+0,46)*2*0,84 (0,64+0,46)*2*0,84 (2,30+0,46)*2*0,84 (1,70+0,46)*2*0,84 (1,70+0,46)*2*0,84 (1,70+0,46)*2*0,84 (1,70+0,46)*2*0,84 (1,70+0,46)*2*0,84 (1,70+0,46)*2*0,84 (0,64+0,46)*2*1,20 (0,64+0,46)*2*1,12 -0,000800	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1,848 1,848 4,637 3,629 3,629 3,629 3,629 3,629 2,640 2,464 -0,0008	 31,58
1.9.5	KNR 4-01 0350-01 K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 K9 K10 korekta (import)Ra- zem =5. 350000	Rozebranie kominów wolno stojących - rozebranie części kominów ponad połacie dachu (0,64*0,46)*0,84 (0,64*0,46)*0,84 (2,30*0,46)*0,84 (1,70*0,46)*0,84 (1,70*0,46)*0,84 (1,70*0,46)*0,84 (1,70*0,46)*0,84 (1,70*0,46)*0,84 (1,70*0,46)*0,84 (0,64*0,46)*1,20 (0,64*0,46)*1,12 -0,000720	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,247 0,247 0,889 0,657 0,657 0,657 0,657 0,657 0,353 0,330 -0,00072	 5,35
1.9.6	KNR 4-01 0106-05 tynki cegła korekta (import)Ra- zem =6. 300000	Analogia - Usunięcie gruzu z dachu budynku 31,58*0,03 5,35 0,002600	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,947 5,350 0,0026	 6,30
1.9.7	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym 6,3	m ³ m ³	 6,300	 6,30
1.9.8	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 6,3	m ³ m ³	 6,300	 6,30
1.9.9		Utylizacja gruzu 6,3	m ³ m ³	 6,300	 6,30
1.9.	KNR 2-02 10122-01	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły - nadmurowanie rozebranych części kominów 6,3	m ³ m ³	 6,300	 6,30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,30
1.9. 11	KNR 4-01 0201-10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapki kominowe	m		
	K1	(0,74+0,56)*2	m	2,600	
	K2	(0,74+0,56)*2	m	2,600	
	K3	(2,40+0,56)*2	m	5,920	
	K4	(1,80+0,56)*2	m	4,720	
	K5	(1,80+0,56)*2	m	4,720	
	K6	(1,80+0,56)*2	m	4,720	
	K7	(1,80+0,56)*2	m	4,720	
	K8	(1,80+0,56)*2	m	4,720	
	K9	(0,74+0,56)*2	m	2,600	
	K10	(0,74+0,56)*2	m	2,600	
				RAZEM	39,92
1.9. 12	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ?cian ogniowych i kominów o ?redniej grubo?ci płyty 7 cm	m ²		
	K1	(0,74*0,56)	m ²	0,414	
	K2	(0,74*0,56)	m ²	0,414	
	K3	(2,40*0,56)	m ²	1,344	
	K4	(1,80*0,56)	m ²	1,008	
	K5	(1,80*0,56)	m ²	1,008	
	K6	(1,80*0,56)	m ²	1,008	
	K7	(1,80*0,56)	m ²	1,008	
	K8	(1,80*0,56)	m ²	1,008	
	K9	(0,74*0,56)	m ²	0,414	
	K10	(0,74*0,56)	m ²	0,414	
	korekta (import)Ra- zem =8. 040000	-0,001600	m ²	-0,0016	
				RAZEM	8,04
1.9. 13	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm	t		
		0,039396	t	0,039	
				RAZEM	0,04
1.9. 14	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	m ²		
		31,58	m ²	31,580	
				RAZEM	31,58
1.9. 15	KNR 4-01 0735-02	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III	m ²		
		31,58	m ²	31,580	
				RAZEM	31,58
1.9. 16	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	m ²		
		31,58	m ²	31,580	
				RAZEM	31,58
1.9. 17	KNR 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		31,58	m ²	31,580	
				RAZEM	31,58
1.9. 18	KNR 4-01 0310-06	Przewody kominowe - odgruzowanie	m		
		10*1,00	m	10,000	
		8*1,00	m	8,000	
		4*1,60	m	6,400	
		1*0,80	m	0,800	
				RAZEM	25,20
1.9. 19	KNR 4-01 0310-05	Przewody kominowe - sprawdzenie	m		
		25,2	m	25,200	
				RAZEM	25,20
1.9. 20	KNR-W 2-17 0144-01	Analogia - Wyrzutnie dachowe kołowe, do przewodów o ?rednicach do 200 mm, wyrzutnie - montaż deflektorów typu H fi 150 mm stal ocynkowana	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
1.9. 21	KNR 4-01 0106-05	Analogia - Transport materiałów do wbudowania na dach	m ³		
	tynki	31,58*0,025	m ³	0,790	
	cegła	5,35	m ³	5,350	
	korekta (import)Ra- zem =6. 140000	0,000500	m ³	0,0005	
				RAZEM	6,14
2		Dachy przybudówek 5+6			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1		Roboty przygotowawcze			
2.1.1	KNR 2-02 1610-01 Dachy przy- budówek 5+6	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10 m, nakłady podsta- wowe 8,50*5,40*9	m ² m ²	 413,100	
				RAZEM	413,10
2.1.2	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10 m, bednarka (nakłady podstawowe) 413,1	m ² m ²	 413,100	
				RAZEM	413,10
2.1.3	NNRNKB 202 1625-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 413,1	m ² m ²	 413,100	
				RAZEM	413,10
2.1.4		Rusztowania ramowe elewacyjne - Czas pracy rusztowań 177,753	m-g m-g	 177,753	
				RAZEM	177,753
2.1.5	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu 76,5	m m	 76,500	
				RAZEM	76,50
2.1.6	KNR 4-04 0901-05	Rynny drewniane do gruzu, wykonanie 27	m m	 27,000	
				RAZEM	27,00
2.1.7	KNR 4-04 0901-06	Rynny drewniane do gruzu, ustawienie 27	m m	 27,000	
				RAZEM	27,00
2.1.8	KNR 4-04 0901-07	Rynny drewniane do gruzu, rozebranie 27	m m	 27,000	
				RAZEM	27,00
2.2		Demontaż pokrycia dachowego papowego			
2.2.1	KNR 4-01 0535-08 obr przy- cienne	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - na pokryciu papowym (6,80*4+4,50)*0,10	m ² m ²	 3,170	
				RAZEM	3,17
2.2.2	KNR 4-01 0519-04 obr przy- cienne K11 K12 K13 K14 K15	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - obróbki (5,80*4+4,50)*0,30 (1,60+0,42)*2*0,30 (2,40+0,42)*2*0,30 (1,60+0,42)*2*0,30 (2,40+0,42)*2*0,30 (1,60+0,42)*2*0,30	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 8,310 1,212 1,692 1,212 1,692 1,212	
				RAZEM	15,33
2.2.3	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna - obróbki 15,33	m ² m ²	 15,330	
				RAZEM	15,33
2.2.4	KNR 4-01 0519-04 5 6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - pokrycie 8,50*4,10*9+0,60*1,20*9 8,50*4,10+0,60*1,20	m ² m ² m ²	 320,130 35,570	
				RAZEM	355,70
2.2.5	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna - pokrycie Krotność = 3 355,7	m ² m ²	 355,700	
				RAZEM	355,70
2.2.6	KNR 4-01 0535-08 Dachy przy- budówek 5+6 korekta (import)Ra- zem =9. 230000	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki krawędzi 4,10*9*0,25 0,005000	m ² m ² m ²	 9,225 0,005	
				RAZEM	9,23
2.2.7	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 355,7	m ² m ²	 355,700	
				RAZEM	355,70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.8	KNR 4-04 1107-01 korekta (import)Ra- zem =7. 270000	Wywóz papy z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t 355,70*0,005*4 15,33*0,005*2 0,002700	t t t t	 7,114 0,153 0,0027	
				RAZEM	7,27
2.2.9	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 Krotność = 14 7,27	t t	 7,270	
				RAZEM	7,27
2.2. 10		Utylizacja zerwanego pokrycia papowego 7,27	t t	 7,270	
				RAZEM	7,27
2.2. 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 0,062	t t	 0,062	
				RAZEM	0,06
2.2. 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 0,06	t t	 0,060	
				RAZEM	0,06
2.3	Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych				
2.3.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 81,45	m m	 81,450	
				RAZEM	81,45
2.3.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 22,5	m m	 22,500	
				RAZEM	22,50
2.3.3	KNR 4-01 0535-08 Dachy przy- budówek 5+6 korekta (import)Ra- zem =44. 800000	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pasy nad i podrynnowe 9,05*(0,20+0,35)*9 0,002500	m ² m ² m ²	 44,798 0,0025	
				RAZEM	44,80
2.3.4	KNR 4-04 1107-01 obróbki rynny rury korekta (import)Ra- zem =0. 450000	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t 44,80*0,005 81,45*0,40*0,005 22,50*0,55*0,005 0,001225	t t t t t	 0,224 0,163 0,062 0,00123	
				RAZEM	0,45
2.3.5	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 0,45	t t	 0,450	
				RAZEM	0,45
2.3.6	KNR 2-02 0506-01 Dachy przy- budówek 5+6 korekta (import)Ra- zem =20. 360000	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm 9,05*0,25*9 -0,002500	m ² m ² m ²	 20,363 -0,0025	
				RAZEM	20,36
2.3.7	KNR 2-02 0506-02 Dachy przy- budówek 5+6	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 9,05*0,35*9	m ² m ²	 28,508	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	obróbki kra- wędzi korekta (import)Ra- zem =41. 420000	4,10*0,35*9 -0,002500	m ² m ²	12,915 -0,0025	
				RAZEM	41,42
2.3.8	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana 81,45	m m	 81,450	
				RAZEM	81,45
2.3.9	NNRNKB 202 0547-02	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o ?rednicy 150 mm, montaż lejów spustowych 9	szt szt	 9,000	
				RAZEM	9,00
2.3.	NNRNKB 10 202 0547-04	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o ?rednicy 150 mm, montaż denek rynnowych 18	szt szt	 18,000	
				RAZEM	18,00
2.3.	KNR-W 2-02 11 0529-02	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana 22,5	m m	 22,500	
				RAZEM	22,50
2.3.	NNRNKB 12 202 0550-08	Analogia - Rury spustowe okrągłe, kolanka Fi 150 mm 27	szt szt	 27,000	
				RAZEM	27,00
2.4		Wykonanie pokrycia papowego wraz z obróbkami			
2.4.1	KNR-W 2-02 0501-01 5 6	Pokrycie dachów papp na podłożu drewnianym, 1-warstwowe - papa podkładowa mocowana mechanicznie 8,50*4,10*9+0,60*1,20*9 8,50*4,10+0,60*1,20	m ² m ² m ²	 320,130 35,570	
				RAZEM	355,70
2.4.2	KNR 2-02 0609-07 obr przy? cienne K11 K12 K13 K14 K15	Analogia - Izolacje cieplne i przeciwd?więkowe z płyt styropianowych, izolacje poziome, paski szeroko?ci 5 cm na ?cianach - Montaż klinów styropianowych 5x5 cm laminowanych (5,80*4+4,50) (1,60+0,42)*2 (2,40+0,42)*2 (1,60+0,42)*2 (2,40+0,42)*2 (1,60+0,42)*2	m m m m m m	 27,700 4,040 5,640 4,040 5,640 4,040	
				RAZEM	51,10
2.4.3		Pokrycie dachów papp termozgrzewaln, 2-warstwowe 355,7	m ² m ²	 355,700	
				RAZEM	355,70
2.4.4	KNR-W 2-02 0504-03 obr przy? cienne K11 K12 K13 K14 K15	Pokrycie dachów papp termozgrzewaln, obróbki z papy nawierzchniowej (5,80*4+4,50)*0,30 (1,60+0,42)*2*0,30 (2,40+0,42)*2*0,30 (1,60+0,42)*2*0,30 (2,40+0,42)*2*0,30 (1,60+0,42)*2*0,30	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 8,310 1,212 1,692 1,212 1,692 1,212	
				RAZEM	15,33
2.4.5	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) 51,1	m m	 51,100	
				RAZEM	51,10
2.4.6		Analogia - wypełnienie spoin materiałem elastycznym, spoina 10x6 mm - uszczelnienie obróbki kominówki 51,1	m m	 51,100	
				RAZEM	51,10
2.5		Wymiana deskowania - przyjęto 20% powierzchni			
2.5.1	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie konstrukcji wię?b dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe 81,45	m m	 81,450	
				RAZEM	81,45
2.5.2	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie konstrukcji wię?b dachowych, deskowanie dachu z desek na styk - przyjęto 10% powierzchni 71,14	m ² m ²	 71,140	
				RAZEM	71,14
2.5.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		71,14	m ²	71,140	
				RAZEM	71,14
2.5.4	NNRNKB 202 0411-02	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej 81,45	m m	 81,450	
				RAZEM	81,45
2.6		Wzmocnienie konstrukcji dachu - 10% elementów			
2.6.1	KNR 4-01 0429-07 Dachy przy- budówek 5+6 korekta (import)Ra- zem =39. 210000	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm2 - przyjęto 10% krokwi 8,50/0,80*4,10*9*0,1 0,003750	m m m	 39,206 0,0038	
				RAZEM	39,21
2.6.2	KNR-W 2-02 0408-05 Dachy przy- budówek 5+6 korekta (import)Ra- zem =0. 560000	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 8,50/0,80*4,10*9*0,1*0,18*0,08 -0,004570	m ³ m ³ m ³	 0,565 -0,0046	
				RAZEM	0,56
2.6.3	KNR 4-01 0429-07	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm2 - przyjęto 10% murlaty, płatwie 22,95	m m	 22,950	
				RAZEM	22,95
2.6.4	KNR-W 2-02 0406-05 Dachy przy- budówek 5+6 korekta (import)Ra- zem =0. 450000	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 8,50*3*9*0,1*0,14*0,14 0,000180	m ³ m ³ m ³	 0,450 0,00018	
				RAZEM	0,45
2.6.5	KNR 4-04 1107-01 deski krokwie płatwie korekta (import)Ra- zem =2. 720000	Wywóz drewna z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t 81,45*0,25*0,025*0,8 74,14*0,022*0,80 0,56 0,45 -0,002114	t t t t t t	 0,407 1,305 0,560 0,450 -0,0021	
				RAZEM	2,72
2.6.6	KNR 4-04 1107-04	Wywóz drewna z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 9 2,72	t t	 2,720	
				RAZEM	2,72
2.6.7		Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu) 2,72	t t	 2,720	
				RAZEM	2,72
2.7		Odgrzybienie i impregnacja deskowania i konstrukcji dachu			
2.7.1	KNR 4-01 0610-03	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia ponad 5 m2 - deskowanie 184,56	m ² m ²	 184,560	
				RAZEM	184,56
2.7.2	KNR 4-01 0610-01 Dachy przy- budówek 5+6 Dachy przy- budówek 5+6 korekta (import)Ra- zem =299. 150000	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia do 2 m - konstrukcja 8,50/0,80*4,10*9*0,9*(0,18+0,08)*2 8,50*3*9*0,9*0,14*4 -0,003250	m ² m ² m ² m ²	 183,485 115,668 -0,0033	
				RAZEM	299,15
2.7.3	KNR 4-01 0627-03	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, deski i płyty	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		184,56	m ²	184,560	
				RAZEM	184,56
2.7.4	KNR 4-01 0627-04	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, bala i krawędziaki	m ²		
		299,15	m ²	299,150	
				RAZEM	299,15
2.8		Wymiana wyposażenia dachu			
2.8.1	KNR 4-02 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna blaszana/pcv	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,00
2.8.2	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100 mm	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,00
2.8.3	KNR 9-14 0301-01	Obróbki dekarские 1-warstwowe papp o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni: podpórek (sztyc), słupów, uchwytów, odgromników, kominów wentylacyjnych itp.	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,00
2.9		Remont głowic kominowych			
2.9.1	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5 m	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,00
2.9.2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych, na ?cianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - ?ciany kominów 100%	m ²		
	K11	(1,60+0,42)*2*2,60	m ²	10,504	
	K12	(2,40+0,42)*2*2,60	m ²	14,664	
	K13	(1,60+0,42)*2*2,60	m ²	10,504	
	K14	(2,40+0,42)*2*2,60	m ²	14,664	
	K15	(1,60+0,42)*2*2,60	m ²	10,504	
				RAZEM	60,84
2.9.3	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolno stojących - rozebranie części kominów ponad połacii dachu - Dach główny 1+2+3 - Przyjęto do rozbiórki 50%	m ³		
	K11	(1,60*0,42)*2,60*0,5	m ³	0,874	
	K12	(2,40*0,42)*2,60*0,5	m ³	1,310	
	K13	(1,60*0,42)*2,60*0,5	m ³	0,874	
	K14	(2,40*0,42)*2,60*0,5	m ³	1,310	
	K15	(1,60*0,42)*2,60*0,5	m ³	0,874	
	korekta (import)Ra- zem =5. 240000	-0,001600	m ³	-0,0016	
				RAZEM	5,24
2.9.4	KNR 4-01 0106-05	Analogia - Usunięcie gruzu z dachu budynku	m ³		
	tynki	60,84*0,03	m ³	1,825	
	cegła	5,24	m ³	5,240	
	korekta (import)Ra- zem =7. 070000	0,004800	m ³	0,0048	
				RAZEM	7,07
2.9.5	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m ³		
		7,07	m ³	7,070	
				RAZEM	7,07
2.9.6	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 7,07	m ³	7,070	
				RAZEM	7,07
2.9.7		Utylizacja gruzu	m ³		
		7,07	m ³	7,070	
				RAZEM	7,07
2.9.8	KNR 2-02 0122-01	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły - nadmurowanie rozebranych części kominów	m ³		
		5,24	m ³	5,240	
				RAZEM	5,24
2.9.9	KNR 3 1201-03	Oczyszczenie i wykucie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej, oczyszczenie spoin - uzupełnienie spoinowania pozostałych części komina	m ²		
		30,42	m ²	30,420	
				RAZEM	30,42
2.9.	KNR 3 10 0613-01	Spoinowanie murów, bez wykucia spoin, murów z cegły	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30,42	m ²	30,420	
				RAZEM	30,42
2.9.11	KNR 4-01 0201-10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapki kominowe	m		
	K11	(1,70+0,52)*2	m	4,440	
	K12	(2,50+0,52)*2	m	6,040	
	K13	(1,70+0,52)*2	m	4,440	
	K14	(2,50+0,52)*2	m	6,040	
	K15	(1,70+0,52)*2	m	4,440	
				RAZEM	25,40
2.9.12	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ?cian ogniowych i kominów o ?redniej grubo?ci płyty 7 cm	m ²		
	K11	(1,70*0,52)	m ²	0,884	
	K12	(2,50*0,52)	m ²	1,300	
	K13	(1,70*0,52)	m ²	0,884	
	K14	(2,50*0,52)	m ²	1,300	
	K15	(1,70*0,52)	m ²	0,884	
	korekta (import)Ra- zem =5. 250000	-0,002000	m ²	-0,002	
				RAZEM	5,25
2.9.13	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm	t		
		5,25*0,07*0,07	t	0,026	
	korekta (import)Ra- zem =0. 030000	0,004275	t	0,0043	
				RAZEM	0,03
2.9.14	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	m ²		
		60,84	m ²	60,840	
				RAZEM	60,84
2.9.15	KNR 4-01 0735-02	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III	m ²		
		60,84	m ²	60,840	
				RAZEM	60,84
2.9.16	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	m ²		
		60,84	m ²	60,840	
				RAZEM	60,84
2.9.17	KNR 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		60,84	m ²	60,840	
				RAZEM	60,84
2.9.18	KNR 4-01 0310-06	Przewody kominowe - odgruzowanie	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,00
2.9.19	KNR 4-01 0310-05	Przewody kominowe - sprawdzenie	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,00
2.9.20	KNR 4-01 0106-05	Analogia - Transport materiałów do wbudowania na dach	m ³		
	tynki	60,84*0,025	m ³	1,521	
	cegła	5,25	m ³	5,250	
	korekta (import)Ra- zem =6. 770000	-0,001000	m ³	-0,001	
				RAZEM	6,77

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont dachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul.Wróblewskiego 17 w Łodzi								
1		Dach główny (1+2+3+4+7+8)						
1.1		Roboty przygotowawcze						
1.1.1	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe RR-1/30 przy?cienne, wysoko?ć do 10 m, nakłady podstawowe obmiar = 1 559,88 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Monter grupa II 0,2072 r-g/m ²	r-g	323,2071	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,1289 r-g/m ²	r-g	201,0685	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubo?ci 50 mm 0,00018 m ³ /m ²	m ³	0,2808	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubo?ci 25 mm 0,00013 m ³ /m ²	m ³	0,2028	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo?ci 25 mm 0,0003 m ³ /m ²	m ³	0,4680	0,000		0,00	
6*		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm 0,009 kg/m ²	kg	14,0389	0,000		0,00	
7*		Gwo?dzie budowlane okrągłe gołe 0,0009 kg/m ²	kg	1,4039	0,000		0,00	
8*		Haki do muru 0,012 kg/m ²	kg	18,7186	0,000		0,00	
9*		Maty (płyty) trzcinowe grubo?ci 3.5 cm 0,0311 m ² /m ²	m ²	48,5123	0,000		0,00	
10*		Płyty pomostowe komunikacyjne 0,0002 m ² /m ²	m ²	0,3120	0,000		0,00	
11*		Płyty pomostowe robocze 0,0062 m ² /m ²	m ²	9,6713	0,000		0,00	
12*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
13*		Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m' 0,0951 m-g/m ²	m-g	148,3446	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
1.1.2	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przy?cienne, wysoko?ć do 10 m, bednarka (nakłady podstawowe) obmiar = 1 559,88 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Monter grupa II 0,0055 r-g/m ²	r-g	8,5793	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Bednarka ocynkowana St0S 20x2 mm 0,0003 kg/m ²	kg	0,4680	0,000		0,00	
3*		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,2 0,0009 m/m ²	m	1,4039	0,000		0,00	
4*		Zacisk stalowy ocynkowany do łczenia przewodów 0,0004 szt/m ²	szt	0,6240	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		Rusztowania 0,0016 m-g/m ²	m-g	2,4958	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
1.1.3	NNRNKB 202 1625-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 1 559,88 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0,0319 r-g/m ²	r-g	49,7602	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Siatka z tworzyw sztucznych 0,1405 m ² /m ²	m ²	219,1631	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1.4	KNR 2-02 1614-02	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20 m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe obmiar = 117,45 m ²	m ²					
1*		-- R -- Monter grupa II 0,18 r-g/m ²	r-g	21,1410	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,53 r-g/m ²	r-g	62,2485	0,000	0,00		
3*		-- M -- Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm 0,03 kg/m ²	kg	3,5235	0,000		0,00	
4*		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm 1,82 m ² /m ²	m ²	213,7590	0,000		0,00	
5*		Płyty pomostowe robocze 0,04 m ² /m ²	m ²	4,6980	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Konstrukcja rurowa daszków 0,2 m-g/m ²	m-g	23,4900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1.5	KNR 2-02 1614-04	Daszki ochronne ciągłe, wolno stojące nad przejściami dla pieszych, konstrukcja drewniana, nakłady podstawowe obmiar = 36,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Ciepłe grupa II 0,84 r-g/m ²	r-g	30,2400	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,59 r-g/m ²	r-g	21,2400	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19 mm 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0360	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,008 m ³ /m ²	m ³	0,2880	0,000		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,25 kg/m ²	kg	9,0000	0,000		0,00	
6*		Krawężniki iglaste wymiarowe klasa II, 100x100 mm 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,3600	0,000		0,00	
7*		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm 1,82 m ² /m ²	m ²	65,5200	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:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1.6	NNRNKB 202 1623-01	Nakłady uzupełniające do tablicy 202-1622 za rozbiórkę daszków ochronnych wykonywanych wzdłuż budynków, pokrycie: deski na styk obmiar = 117,45 m ²	m ²					
1*		-- R -- Ciepłe grupa II 0,05 r-g/m ²	r-g	5,8725	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m ²	r-g	12,9195	0,000	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1.7		Rusztowania ramowe elewacyjne - Czas pracy rusztowań obmiar = 524,102 m-g	m-g					
1*		-- S -- Rusztowania ramowe elewacyjne - Czas pracy rusztowań 1 m-g/m-g	m-g	524,1020	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1.8		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:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1.9		Koszt zajęcia pasa drogowego na czas prowa- dzonych prac obmiar = 117,45 m ²	m ²					
1*		-- M -- Koszt zajęcia pasa drogowego na czas prowa- dzonych prac 1 m ² /m ²	m ²	117,4500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1.10	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu obmiar = 192,46 m	m					
1*		-- R -- Ciepłe grupa II 0,2 r-g/m	r-g	38,4920	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m	r-g	5,7738	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, gru- bości 19-25 mm 0,003 m ³ /m	m ³	0,5774	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,1 kg/m	kg	19,2460	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:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1.11	KNR 4-04 0901-05	Rynny drewniane do gruzu, wykonanie obmiar = 21,00 m	m					
1*		-- R -- Ciepłe grupa II 0,84 r-g/m	r-g	17,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, gru- bości 50-100 mm 0,002 m ³ /m	m ³	0,0420	0,000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm 0,017 m ³ /m	m ³	0,3570	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10,7100	0,000		0,00	
5*		0,51 kg/m 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
1.1.12	KNR 4-04 0901-06	Rynny drewniane do gruzu, ustawienie obmiar = 21,00 m	m					
1*		-- R -- Ciepłe grupa II 0,27 r-g/m	r-g	5,6700	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1.13	KNR 4-04 0901-07	Rynny drewniane do gruzu, rozebranie obmiar = 21,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,33 r-g/m	r-g	6,9300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Demontaż pokrycia dachowego papowego						
1.2.1	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 = 14,24 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m ²	r-g	4,2720	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2.2	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - obróbki obmiar = 98,05 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m ²	r-g	10,7855	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2.3	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, war- stwa następna - obróbki obmiar = 98,05 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,04 r-g/m ²	r-g	3,9220	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2.4	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - pokrycie obmiar = 1 477,45 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m ²	r-g	162,5195	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2.5	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, war- stwa następna - pokrycie Krotność = 3 obmiar = 1 477,45 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,04*3=0,12 r-g/m ²	r-g	177,2940	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2.6	KNR 4-04 0803-01	Rozebranie konstrukcji ?wietlików dachowych z elementów stalowych, nad kondygnacji I obmiar = 18,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Spawacze grupa II 0,23 r-g/m ²	r-g	4,1400	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,28 r-g/m ²	r-g	5,0400	0,000	0,00		
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa II, grubo?ci 50 mm 0,008 m ³ /m ²	m ³	0,1440	0,000		0,00	
4*		Tlen techniczny sprężony 0,189 m ³ /m ²	m ³	3,4020	0,000		0,00	
5*		Acetylen techniczny - rozpuszczony 0,022 kg/m ²	kg	0,3960	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0,16 m-g/m ²	m-g	2,8800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.2.7	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 = 57,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m ²	r-g	17,2800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.2.8	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 = 1 477,45 m ²	m ²					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,15 r-g/m ²	r-g	221,6175	0,000	0,00		
2*		-- M -- Folia budowlana osłonowa 1,2 m ² /m ²	m ²	1 772,9400	0,000		0,00	
3*		Gwoździe budowlane papowe zwykłe 0,02 kg/m ²	kg	29,5490	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 19-25 mm 0,0003 m ³ /m ²	m ³	0,4432	0,000		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/m ²	kg	29,5490	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	2,9549	0,000			0,00
8*		Łożysko transportowy (1) 0,001 m-g/m ²	m-g	1,4775	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.2.9	KNR 4-04 1107-01	Wywóz papy z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadun- kiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t obmiar = 30,53 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	52,2063	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	25,3399	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.2.10	KNR 4-04 1107-04	Wywóz papy 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 = 14 obmiar = 30,53 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*14=0,504 m-g/t	m-g	15,3871	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
1.2.11		Utylizacja zerwanego pokrycia papowego obmiar = 30,53 t	t					
1*		-- M -- Utylizacja zerwanego pokrycia papowego 1 t/t	t	30,5300	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2.12	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 = 0,36 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	0,6156	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	0,2988	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2.13	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 = 0,36 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,1166	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

Demontaż pokrycia dachowego papowego

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych						
1.3.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 192,46 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,15 r-g/m	r-g	28,8690	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.3.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 92,50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m	r-g	10,1750	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.3.3	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 = 186,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m ²	r-g	55,9800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.3.4	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 = 1,57 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	2,6847	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	1,3031	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.3.5	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 = 1,56 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,5054	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.3.6	KNR 2-02 0506-01	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 56,72 m ²	m ²					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 1,3529 r-g/m ²	r-g	76,7365	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 1,5243 r-g/m ²	r-g	86,4583	0,000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm 5,01 kg/m ²	kg	284,1672	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	1,5882	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,1134	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	0,3914	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.3.7	KNR 2-02 0506-02	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 166,01 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Blacharze grupa II 0,9843 r-g/m ²	r-g	163,4036	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,9594 r-g/m ²	r-g	159,2700	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm 5,03 kg/m ²	kg	835,0303	0,000		0,00	
4*		Spoiwo cynowo-olowane LC 60 0,029 kg/m ²	kg	4,8143	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,1660	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	1,1455	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.3.8	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana obmiar = 226,86 m	m					
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,455 r-g/m	r-g	103,2213	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe Fi 150 mm 1,03 m/m	m	233,6658	0,000		0,00	
3*		Spoiwo cynowo-olowane LC 60 0,019 kg/m	kg	4,3103	0,000		0,00	
4*		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt/m	szt	453,7200	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	0,7260	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.3.9	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 = 5,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Blacharze grupa II 1,16 r-g/szt	r-g	5,8000	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	0,0500	0,000	0,00		
3*		-- M -- Zbiorniczki przy rynnach 40x30x30 cm z blachy stalowej ocynkowanej 1 szt/szt	szt	5,0000	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
1.3.10	NNRNKB 202 0547-02	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o ?rednicy 150 mm, montaż lejów spustowych obmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,3259 r-g/szt	r-g	3,2590	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0037 r-g/szt	r-g	0,0370	0,000	0,00		
3*		-- M -- Lej spustowy rynnowy Fi 150 mm 1 szt/szt	szt	10,0000	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	0,0060	0,000			0,00
6*		Wyciig 0,0004 m-g/szt	m-g	0,0040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.3.11	NNRNKB 202 0547-03	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o ?rednicy 150 mm, montaż narożników obmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,4333 r-g/szt	r-g	3,8997	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0029 r-g/szt	r-g	0,0261	0,000	0,00		
3*		-- M -- Narożnik rynny Fi 150 mm 1 szt/szt	szt	9,0000	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	0,0045	0,000			0,00
6*		Wyciig 0,0003 m-g/szt	m-g	0,0027	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.3.12	NNRNKB 202 0547-04	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o ?rednicy 150 mm, montaż denek rynnowych obmiar = 22,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,1407 r-g/szt	r-g	3,0954	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0006 r-g/szt	r-g	0,0132	0,000	0,00		
3*		-- M -- Denko rynnowe Fi 150 mm 1 szt/szt	szt	22,0000	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	0,0022	0,000			0,00
6*		Wyciig 0,00006 m-g/szt	m-g	0,0013	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.3.13	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana obmiar = 122,50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,742 r-g/m	r-g	90,8950	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura spustowa z blachy ocynkowanej Fi 150 mm 1,03 m/m	m	126,1750	0,000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0,004 kg/m	kg	0,4900	0,000		0,00	
4*		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt/m	szt	40,4250	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	0,4165	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.3.14	NNRNKB 202 0550-08	Analogia - Rury spustowe okrągłe, kolanka Fi 150 mm obmiar = 55,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,2234 r-g/szt	r-g	12,2870	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0013 r-g/szt	r-g	0,0715	0,000	0,00		
3*		-- M -- Kolanko rury spustowej Fi 150 mm 1 szt/szt	szt	55,0000	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	0,0110	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
1.4		Wykonanie pokrycia papowego wraz z obróbkami						
1.4.1	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papp na podłożu drewnianym, 1-warstwowo - papa podkładowa mocowana me- chanicznie obmiar = 1 477,45 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,116 r-g/m ²	r-g	171,3842	0,000	0,00		
2*		-- M -- Papa asfaltowa na welonie szklanym podkładowa 1,17 m ² /m ²	m ²	1 728,6165	0,000		0,00	
3*		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorrco 0,38 kg/m ²	kg	561,4310	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane papowe zwykłe 0,05 kg/m ²	kg	73,8725	0,000		0,00	
5*		Drewno opałowe 0,6 kg/m ²	kg	886,4700	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	3,6936	0,000			0,00
8*		?rodek transportowy (1) 0,0048 m-g/m ²	m-g	7,0918	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4.2	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 = 142,42 m	m					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,0456 r-g/m	r-g	6,4944	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m	r-g	1,4242	0,000	0,00		
3*		-- M -- Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorrco 0,25 kg/m	kg	35,6050	0,000		0,00	
4*		Klin styropianowy 5x5 cm laminowany 1,05 m/m	m	149,5410	0,000		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno 0,03 kg/m	kg	4,2726	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	0,1851	0,000			0,00
8*		Wyciąg 0,0008 m-g/m	m-g	0,1139	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4.3		Pokrycie dachów papp termozgrzewaln, 2-wars- twowe obmiar = 1 477,45 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,778 r-g/m ²	r-g	1 149,4561	0,000	0,00		
2*		-- M -- Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkła- dowa 1,15 m ² /m ²	m ²	1 699,0675	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	1 699,0675	0,000		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,434 kg/m ²	kg	641,2133	0,000		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno 0,3 kg/m ²	kg	443,2350	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	11,2286	0,000			0,00
8*		?rodek transportowy (1) 0,021 m-g/m ²	m-g	31,0265	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4.4	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papp termozgrzewaln, obróbki z papy nawierzchniowej obmiar = 62,05 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,584 r-g/m ²	r-g	36,2372	0,000	0,00		
2*		-- M -- Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 1,22 m ² /m ²	m ²	75,7010	0,000		0,00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,38 kg/m ²	kg	23,5790	0,000		0,00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno 0,46 kg/m ²	kg	28,5430	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	0,3165	0,000			0,00
7*		?rodek transportowy (1) 0,013 m-g/m ²	m-g	0,8067	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4.5	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 = 142,42 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,192 r-g/m	r-g	27,3446	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obróbka kominówka 1,05 m/m	m	149,5410	0,000		0,00	
3*		Kółki kotwice metalowe rozporowe 2 szt/m	szt	284,8400	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	0,1851	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4.6		Analogia - wypełnienie spoin materiałem elastycznym, spoina 10x6 mm - uszczelnienie obróbki kominówki obmiar = 142,42 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,1047 r-g/m	r-g	14,9114	0,000	0,00		
2*		-- M -- Silikon dekarski -280 ml 0,214 szt/m	szt	30,4779	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
1.4.7	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - płyta osb gr 25 mm pod obróbki blacharskie obmiar = 5,52 m ²	m ²					
1*		-- R -- Cie?le grupa II 0,28 r-g/m ²	r-g	1,5456	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m ²	r-g	0,1656	0,000	0,00		
3*		-- M -- Płyta osb gr 25 mm 1,05 m ² /m ²	m ²	5,7960	0,000		0,00	
4*		Gwo?dzie budowlane okrgłe gołe 0,08 kg/m ²	kg	0,4416	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	0,1656	0,000			0,00
7*		Wyciig 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0552	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4.8	KNR 2-02 0506-02	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szeroko?ci w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 8,28 m ²	m ²					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,9843 r-g/m ²	r-g	8,1500	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,9594 r-g/m ²	r-g	7,9438	0,000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubo?ci 0.50 mm 5,03 kg/m ²	kg	41,6484	0,000		0,00	
4*		Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 0,029 kg/m ²	kg	0,2401	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0083	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	0,0571	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
1.5		Wymiana deskowania - przyjęto 20% powierzchni						
1.5.1	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe obmiar = 192,46 m	m					
1*		-- R -- Ciepłe grupa II 0,08 r-g/m	r-g	15,3968	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,02 r-g/m	r-g	3,8492	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.5.2	KNR 2-02 0430-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk - przyjęto 20% powierzchni obmiar = 295,49 m ²	m ²					
1*		-- R -- Ciepłe grupa II 0,12 r-g/m ²	r-g	35,4588	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,06 r-g/m ²	r-g	17,7294	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.5.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej obmiar = 295,46 m ²	m ²					
1*		-- R -- Ciepłe grupa II 0,28 r-g/m ²	r-g	82,7288	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m ²	r-g	8,8638	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm 0,028 m ³ /m ²	m ³	8,2729	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m ²	kg	23,6368	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	8,8638	0,000			0,00
7*		Wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	2,9546	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.5.4	NNRNKB 202 0411-02	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej obmiar = 226,86 m	m					
1*		-- R -- Ciepłe grupa II 0,15 r-g/m	r-g	34,0290	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m	r-g	2,2686	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm 0,002 m ³ /m	m ³	0,4537	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,03 kg/m	kg	6,8058	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	0,2269	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	0,4537	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
1.6		Wzmocnienie konstrukcji dachu - 10% elementów						
1.6.1	KNR 4-01 0429-07	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm2 - przyjęto 10% krokwi obmiar = 122,67 m	m					
1*		-- R -- Cie?le grupa II 0,07 r-g/m	r-g	8,5869	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,55 r-g/m	r-g	67,4685	0,000	0,00		
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa III, grubo?ci 50 mm 0,001 m³/m	m³	0,1227	0,000		0,00	
4*		Drewno na stemple budowlane, okrgle iglaste - korowane 0,003 m³/m	m³	0,3680	0,000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 0,15 kg/m	kg	18,4005	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
1.6.2	KNR-W 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe o długo?ci ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 obmiar = 1,77 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 14 r-g/m³	r-g	24,7800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 1,04 m³/m³	m³	1,8408	0,000		0,00	
3*		?rodek impregacyjny i grzybobójczy 0,4 kg/m³	kg	0,7080	0,000		0,00	
4*		Gwo?dzie budowlane okrgle gołe 3,3 kg/m³	kg	5,8410	0,000		0,00	
5*		?ruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 1,9 kg/m³	kg	3,3630	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg 0,84 m-g/m³	m-g	1,4868	0,000			0,00
8*		?rodek transportowy (1) 1,03 m-g/m³	m-g	1,8231	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.6.3	KNR 4-01 0429-07	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm2 - przyjęto 10% murlaty, płatwie obmiar = 63,43 m	m					
1*		-- R -- Cie?le grupa II 0,07 r-g/m	r-g	4,4401	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,55 r-g/m	r-g	34,8865	0,000	0,00		
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa III, grubo?ci 50 mm 0,001 m³/m	m³	0,0634	0,000		0,00	
4*		Drewno na stemple budowlane, okrgle iglaste - korowane 0,003 m³/m	m³	0,1903	0,000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 0,15 kg/m	kg	9,5145	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
1.6.4	KNR-W 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 obmiar = 1,24 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 25,4 r-g/m ³	r-g	31,4960	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawędzie iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 1,1 m ³ /m ³	m ³	1,3640	0,000		0,00	
3*		?rodek impregacyjny i grzybobójczy 1 kg/m ³	kg	1,2400	0,000		0,00	
4*		?rudy stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 4,96 kg/m ³	kg	6,1504	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	1,1036	0,000			0,00
7*		?rodek transportowy (1) 1,09 m-g/m ³	m-g	1,3516	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.6.5	KNR 4-04 1107-01	Wywóz drewna z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t obmiar = 9,17 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	15,6807	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	7,6111	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.6.6	KNR 4-04 1107-04	Wywóz drewna z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 9 obmiar = 9,17 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	2,9711	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.6.7		Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu) obmiar = 9,17 t	t					
1*		-- M -- Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu) 1 t/t	t	9,1700	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

Wzmocnienie konstrukcji dachu - 10% elementów			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Odgrzybienie i impregnacja deskowania i konstrukcji dachu						
1.7.1	KNR 4-01 0610-03	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia ponad 5 m ² - deskowanie obmiar = 1 181,99 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m ²	r-g	11,8199	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,06 r-g/m ²	r-g	70,9194	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.7.2	KNR 4-01 0610-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia do 2 m - konstrukcja obmiar = 893,76 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m ²	r-g	8,9376	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,12 r-g/m ²	r-g	107,2512	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.7.3	KNR 4-01 0627-03	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, deski i płyty obmiar = 1 181,99 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m ²	r-g	130,0189	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,13 r-g/m ²	r-g	153,6587	0,000	0,00		
3*		-- M -- ?rodek impregnacyjno-grzybobójczy 0,053 kg/m ²	kg	62,6455	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
1.7.4	KNR 4-01 0627-04	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, bale i krawędziaki obmiar = 893,76 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,13 r-g/m ²	r-g	116,1888	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,17 r-g/m ²	r-g	151,9392	0,000	0,00		
3*		-- M -- ?rodek impregnacyjno-grzybobójczy 0,059 kg/m ²	kg	52,7318	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
1.8		Wymiana wyposażenia dachu						
1.8.1	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
1.8.2	KNR 4-01 0354-03	Analogia - Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m2 - demontaż włazu dachowego obmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,85 r-g/szt	r-g	1,7000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.8.3	KNR-W 2-02 1016-07	Włazy dachowe fabrycznie wykończone, wyłaz dachowy obmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6,93 r-g/szt	r-g	13,8600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wyłazy dachowe 1 m²/szt	m²	2,0000	0,000		0,00	
3*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0,31 kg/szt	kg	0,6200	0,000		0,00	
4*		Pianka poliuretanowa 0,21 kg/szt	kg	0,4200	0,000		0,00	
5*		?ruby kotwiice 5 szt/szt	szt	10,0000	0,000		0,00	
6*		Zamek antywłamaniowy 1 szt/szt	szt	2,0000	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	0,1400	0,000			0,00
9*		?rodek transportowy (1) 0,1 m-g/szt	m-g	0,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.8.4	KNR 2-02 0515-05	Obróbka z blachy ocynkowanej wyłazów dachowych w dachach krytych papp, dachówkk obmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 2,9477 r-g/szt	r-g	5,8954	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0973 r-g/szt	r-g	0,1946	0,000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubo?ci 0.50 mm 16,8 kg/szt	kg	33,6000	0,000		0,00	
4*		Gwo?dzie budowlane okrrgle ocynkowane 0,08 kg/szt	kg	0,1600	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Spoivo cynowo-olowane LC 60	kg	0,0640	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	0,0464	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
1.8.5	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						
5*		Sznur konopny smołowany	kg	0,7200	0,000		0,00	
6*		0,06 kg/szt						
7*		Sznur konopny surowy	kg	0,3600	0,000		0,00	
8*		0,03 kg/szt						
		Cement murarski 15	kg	1,5600	0,000		0,00	
		0,13 kg/szt						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2000	0,000		0,00	
		0,2 %(od M)						
		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,1200	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
1.8.6	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						
4*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa	m ²	6,6000	0,000		0,00	
5*		0,55 m ² /szt						
6*		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1,2000	0,000		0,00	
		0,1 kg/szt						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,0000	0,000		0,00	
		2 %(od M)						
		-- 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
1.9		Remont głowic kominowych						
1.9.1	KNR 4-01 0420-03	Wykonanie na dachu pomostów pochyłych obmiar = 10,00 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Cie?le grupa II 1,38 r-g/m ²	r-g	13,8000	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,05 r-g/m ²	r-g	0,5000	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubo?ci 50-100 mm 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,0300	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubo?ci 19-25 mm 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,0200	0,000		0,00	
5*		Gwo?dzie budowlane okrgle gołe 0,12 kg/m ²	kg	1,2000	0,000		0,00	
6*		Listwy i łaty iglaste wymiarowe klasa II długo?ci 2.4-6.3m 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0100	0,000		0,00	
7*		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
1.9.2	KNR 4-01 0420-02	Wykonanie na dachu pomostów poziomych obmiar = 10,00 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Cie?le grupa II 0,92 r-g/m ²	r-g	9,2000	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,04 r-g/m ²	r-g	0,4000	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubo?ci 50-100 mm 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,0300	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubo?ci 19-25 mm 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,0200	0,000		0,00	
5*		Gwo?dzie budowlane okrgle gołe 0,1 kg/m ²	kg	1,0000	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
1.9.3	KNR 4-02 0234-11	Analogia - Demontaż elementów uzbrojenia rurociugu, rura wywiewna blaszana - Demontaż deflektorów, zakończeń kanałów gazowych obmiar = 2,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,14 r-g/szt	r-g	0,2800	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,14 r-g/szt	r-g	0,2800	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		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
1.9.4	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych, na ?cianach, filarach, pilastrach, do 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej - ?ciany kominów 100% - Dach główny 1+2+3 obmiar = 31,58 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy grupa I 0,41 r-g/m ²	r-g	12,9478	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.9.5	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolno stojących - rozebranie części kominów ponad połacie dachu obmiar = 5,35 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 7,35 r-g/m ³	r-g	39,3225	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.9.6	KNR 4-01 0106-05	Analogia - Usunięcie gruzu z dachu budynku obmiar = 6,30 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 5,91 r-g/m ³	r-g	37,2330	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.9.7	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym obmiar = 6,30 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,26 r-g/m ³	r-g	7,9380	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,474 m-g/m ³	m-g	2,9862	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.9.8	KNR 4-04 1101-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność = 14 obmiar = 6,30 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,037*14=0,518 m-g/m ³	m-g	3,2634	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.9.9		Utylizacja gruzu obmiar = 6,30 m ³	m ³					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	6,3000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.9.10	KNR 2-02 0122-01	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły - nadmurowanie rozebranych części kominów obmiar = 6,30 m ³	m ³					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,36 r-g/m ³	r-g	2,2680	0,000	0,00		
2*		Murarze grupa III 7,5 r-g/m ³	r-g	47,2500	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 5,82 r-g/m ³	r-g	36,6660	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm 388 szt/m ³	szt	2 444,4000	0,000		0,00	
5*		Zaprawa budowlana zwykła 0,261 m ³ /m ³	m ³	1,6443	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciig 1,58 m-g/m ³	m-g	9,9540	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9.11	KNR 4-01 0201-10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetonowych, czapki kominowe obmiar = 39,92 m	m					
		-- R --						
1*		Cie?le grupa II 0,46 r-g/m	r-g	18,3632	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,05 r-g/m	r-g	1,9960	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo?ci 19-25 mm 0,003 m ³ /m	m ³	0,1198	0,000		0,00	
4*		Gwo?dzie budowlane okrgle gołe 0,07 kg/m	kg	2,7944	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:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9.12	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ?cian ogniowych i kominów o ?redniej grubo?ci płyty 7 cm obmiar = 8,04 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Betoniarze grupa II 0,86 r-g/m ²	r-g	6,9144	0,000	0,00		
2*		Cie?le grupa II 1,73 r-g/m ²	r-g	13,9092	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 0,65 r-g/m ²	r-g	5,2260	0,000	0,00		
		-- M --						
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,071 m ³ /m ²	m ³	0,5708	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo?ci 25 mm 0,014 m ³ /m ²	m ³	0,1126	0,000		0,00	
6*		Gwo?dzie budowlane okrgle gołe 0,6 kg/m ²	kg	4,8240	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
8*		?rodek transportowy (1) 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0804	0,000			0,00
9*		Wyciig 0,15 m-g/m ²	m-g	1,2060	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9.13	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrgle zębowane, Fi 8 mm obmiar = 0,04 t	t					
		-- R --						
1*		Zbrojarze grupa II 42,88 r-g/t	r-g	1,7152	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Pręty żebrowane skożnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm 1020 kg/t	kg	40,8000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Prociarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm 4,3 m-g/t	m-g	0,1720	0,000			0,00
5*		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	0,2320	0,000			0,00
6*		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm 4,8 m-g/t	m-g	0,1920	0,000			0,00
7*		Wyciig 0,8 m-g/t	m-g	0,0320	0,000			0,00
8*		?rodek transportowy (1) 1,6 m-g/t	m-g	0,0640	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9.14	NNRNKB 202 1134-02	Grunтовanie podłoży, powierzchnie pionowe obmiar = 31,58 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,08 r-g/m ²	r-g	2,5264	0,000	0,00		
2*		-- M -- ?rodek impregnacyjno-wzmacniajcy do podłoży 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	6,9476	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciig 0,002 m-g/m ²	m-g	0,0632	0,000			0,00
5*		?rodek transportowy (1) 0,003 m-g/m ²	m-g	0,0947	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9.15	KNR 4-01 0735-02	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk ka- tegorii III obmiar = 31,58 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,21 r-g/m ²	r-g	6,6318	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,09 r-g/m ²	r-g	2,8422	0,000	0,00		
3*		Tynkarze grupa III 0,54 r-g/m ²	r-g	17,0532	0,000	0,00		
4*		-- M -- Cement portlandzki "25" z dodatkami 0,0052 t/m ²	t	0,1642	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo?ci 28-45 mm 0,0106 m ³ /m ²	m ³	0,3347	0,000		0,00	
6*		Piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ²	m ³	0,8400	0,000		0,00	
7*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0048 m ³ /m ²	m ³	0,1516	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
9*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m ²	m-g	1,2632	0,000			0,00
10*		Wyciig jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/m ²	m-g	1,2632	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
1.9.16	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe obmiar = 31,58 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,08 r-g/m ²	r-g	2,5264	0,000	0,00		
2*		-- M -- ?rodek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	6,9476	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciig 0,002 m-g/m ²	m-g	0,0632	0,000			0,00
5*		?rodek transportowy (1) 0,003 m-g/m ²	m-g	0,0947	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9.17	KNR 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gład- kich bez gruntowania obmiar = 31,58 m ²	m ²					
1*		-- R -- Malarze grupa II 0,1333 r-g/m ²	r-g	4,2096	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0308 r-g/m ²	r-g	0,9727	0,000	0,00		
3*		-- M -- Farba silikonowa 0,303 dm ³ /m ²	dm ³	9,5687	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	0,0126	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9.18	KNR 4-01 0310-06	Przewody kominowe - odgruzowanie obmiar = 25,20 m	m					
1*		-- R -- Murarze grupa II 0,38 r-g/m	r-g	9,5760	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,09 r-g/m	r-g	2,2680	0,000	0,00		
3*		-- S -- Wyciig jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m	m-g	0,7560	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9.19	KNR 4-01 0310-05	Przewody kominowe - sprawdzenie obmiar = 25,20 m	m					
1*		-- R -- Murarze grupa II 0,03 r-g/m	r-g	0,7560	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9.20	KNR-W 2-17 0144-01	Analogia - Wyrzutnie dachowe kołowe, do prze- wodów o ?rednicach do 200 mm, wyrzutnie - montaż deflektorów typu H fi 150 mm stal ocyn- kowana obmiar = 2,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
1.9.21	KNR 4-01 0106-05	Analogia - Transport materiałów do wbudowania na dach obmiar = 6,14 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 5,91 r-g/m ³	r-g	36,2874	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	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Dach główny (1+2+3+4+7+8)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Dachy przybudówek 5+6						
2.1		Roboty przygotowawcze						
2.1.1	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe RR-1/30 przy?cienne, wysoko?ć do 10 m, nakłady podstawowe obmiar = 413,10 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Monter grupa II 0,2072 r-g/m ²	r-g	85,5943	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,1289 r-g/m ²	r-g	53,2486	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubo?ci 50 mm 0,00018 m ³ /m ²	m ³	0,0744	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubo?ci 25 mm 0,00013 m ³ /m ²	m ³	0,0537	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo?ci 25 mm 0,0003 m ³ /m ²	m ³	0,1239	0,000		0,00	
6*		Drut stalowy okrgły miękki Fi 3 mm 0,009 kg/m ²	kg	3,7179	0,000		0,00	
7*		Gwo?dzie budowlane okrgłe gołe 0,0009 kg/m ²	kg	0,3718	0,000		0,00	
8*		Haki do muru 0,012 kg/m ²	kg	4,9572	0,000		0,00	
9*		Maty (plyty) trzcinowe grubo?ci 3.5 cm 0,0311 m ² /m ²	m ²	12,8474	0,000		0,00	
10*		Płyty pomostowe komunikacyjne 0,0002 m ² /m ²	m ²	0,0826	0,000		0,00	
11*		Płyty pomostowe robocze 0,0062 m ² /m ²	m ²	2,5612	0,000		0,00	
12*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
13*		Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m 0,0951 m-g/m ²	m-g	39,2858	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.1.2	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przy?cienne, wysoko?ć do 10 m, bednarka (nakłady podstawowe) obmiar = 413,10 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Monter grupa II 0,0055 r-g/m ²	r-g	2,2721	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Bednarka ocynkowana St0S 20x2 mm 0,0003 kg/m ²	kg	0,1239	0,000		0,00	
3*		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,2 0,0009 m/m ²	m	0,3718	0,000		0,00	
4*		Zacisk stalowy ocynkowany do łczenia przewodów 0,0004 szt/m ²	szt	0,1652	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		Rusztowania' 0,0016 m-g/m ²	m-g	0,6610	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.1.3	NNRNKB 202 1625-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 413,10 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0,0319 r-g/m ²	r-g	13,1779	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Siatka z tworzyw sztucznych 0,1405 m ² /m ²	m ²	58,0406	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.1.4		Rusztowania ramowe elewacyjne - Czas pracy rusztowań obmiar = 177,753 m-g	m-g					
1*		-- S -- Rusztowania ramowe elewacyjne - Czas pracy rusztowań 1 m-g/m-g	m-g	177,7530	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.1.5	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu obmiar = 76,50 m	m					
1*		-- R -- Ciepłe grupa II 0,2 r-g/m	r-g	15,3000	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m	r-g	2,2950	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubo- ści 19-25 mm 0,003 m ³ /m	m ³	0,2295	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,1 kg/m	kg	7,6500	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:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.1.6	KNR 4-04 0901-05	Rynny drewniane do gruzu, wykonanie obmiar = 27,00 m	m					
1*		-- R -- Ciepłe grupa II 0,84 r-g/m	r-g	22,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, gru- bości 50-100 mm 0,002 m ³ /m	m ³	0,0540	0,000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm 0,017 m ³ /m	m ³	0,4590	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,51 kg/m	kg	13,7700	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:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.1.7	KNR 4-04 0901-06	Rynny drewniane do gruzu, ustawienie obmiar = 27,00 m	m					
1*		-- R -- Ciepłe grupa II 0,27 r-g/m	r-g	7,2900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.1.8	KNR 4-04 0901-07	Rynny drewniane do gruzu, rozebranie obmiar = 27,00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy grupa I 0,33 r-g/m	r-g	8,9100	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Roboty przygotowawcze	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Demontaż pokrycia dachowego papowego						
2.2.1	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 = 3,17 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m ²	r-g	0,9510	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.2.2	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - obróbki obmiar = 15,33 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m ²	r-g	1,6863	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.2.3	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna - obróbki obmiar = 15,33 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,04 r-g/m ²	r-g	0,6132	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.2.4	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - pokrycie obmiar = 355,70 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m ²	r-g	39,1270	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.2.5	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna - pokrycie Krotność = 3 obmiar = 355,70 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,04*3=0,12 r-g/m ²	r-g	42,6840	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.2.6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki krawędzi obmiar = 9,23 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m ²	r-g	2,7690	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.2.7	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 = 355,70 m ²	m ²					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,15 r-g/m ²	r-g	53,3550	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	426,8400	0,000		0,00	
3*		Gwoździe budowlane papowe zwykłe 0,02 kg/m ²	kg	7,1140	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 19-25 mm 0,0003 m ³ /m ²	m ³	0,1067	0,000		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/m ²	kg	7,1140	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	0,7114	0,000			0,00
8*		Prodek transportowy (1) 0,001 m-g/m ²	m-g	0,3557	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.2.8	KNR 4-04 1107-01	Wywóz papy z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t obmiar = 7,27 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	12,4317	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	6,0341	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.2.9	KNR 4-04 1107-04	Wywóz papy z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 14 obmiar = 7,27 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*14=0,504 m-g/t	m-g	3,6641	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.2.10		Utylizacja zerwanego pokrycia papowego obmiar = 7,27 t	t					
1*		-- M -- Utylizacja zerwanego pokrycia papowego 1 t/t	t	7,2700	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.2.11	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 = 0,06 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	0,1026	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	0,0498	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
2.2.12	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 = 0,06 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,0194	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
2.3		Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych						
2.3.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 81,45 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,15 r-g/m	r-g	12,2175	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.3.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 22,50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m	r-g	2,4750	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.3.3	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 = 44,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m ²	r-g	13,4400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.3.4	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 = 0,45 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	0,7695	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	0,3735	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.3.5	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 = 0,45 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,1458	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.3.6	KNR 2-02 0506-01	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 20,36 m ²	m ²					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 1,3529 r-g/m ²	r-g	27,5450	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 1,5243 r-g/m ²	r-g	31,0347	0,000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm 5,01 kg/m ²	kg	102,0036	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	0,5701	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,0407	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	0,1405	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.3.7	KNR 2-02 0506-02	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 41,42 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Blacharze grupa II 0,9843 r-g/m ²	r-g	40,7697	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,9594 r-g/m ²	r-g	39,7383	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm 5,03 kg/m ²	kg	208,3426	0,000		0,00	
4*		Spoiwo cynowo-olowane LC 60 0,029 kg/m ²	kg	1,2012	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0414	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	0,2858	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.3.8	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana obmiar = 81,45 m	m					
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,455 r-g/m	r-g	37,0598	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe Fi 150 mm 1,03 m/m	m	83,8935	0,000		0,00	
3*		Spoiwo cynowo-olowane LC 60 0,019 kg/m	kg	1,5476	0,000		0,00	
4*		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt/m	szt	162,9000	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	0,2606	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.3.9	NNRNKB 202 0547-02	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż lejów spustowych obmiar = 9,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Blacharze grupa II 0,3259 r-g/szt	r-g	2,9331	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0037 r-g/szt	r-g	0,0333	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- M -- Lej spustowy rynnowy Fi 150 mm 1 szt/szt	szt	9,0000	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	0,0054	0,000			0,00
6*		Wyciig 0,0004 m-g/szt	m-g	0,0036	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.3.10	NNRNKB 202 0547-04	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o ?rednicy 150 mm, montaż denek rynnowych obmiar = 18,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,1407 r-g/szt	r-g	2,5326	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0006 r-g/szt	r-g	0,0108	0,000	0,00		
3*		-- M -- Denko rynnowe Fi 150 mm 1 szt/szt	szt	18,0000	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	0,0018	0,000			0,00
6*		Wyciig 0,00006 m-g/szt	m-g	0,0011	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.3.11	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana obmiar = 22,50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,742 r-g/m	r-g	16,6950	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura spustowa z blachy ocynkowanej Fi 150 mm 1,03 m/m	m	23,1750	0,000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-olowane LC 60 0,004 kg/m	kg	0,0900	0,000		0,00	
4*		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt/m	szt	7,4250	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	0,0765	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.3.12	NNRNKB 202 0550-08	Analogia - Rury spustowe okrągłe, kolanka Fi 150 mm obmiar = 27,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,2234 r-g/szt	r-g	6,0318	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0013 r-g/szt	r-g	0,0351	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Kolanko rury spustowej Fi 150 mm	szt	27,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt/szt Materiały inne (Materiały)	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
5*		-- S -- ?rodek transportowy (1)	m-g	0,0054	0,000			0,00
		0,0002 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Wykonanie pokrycia papowego wraz z obróbkami						
2.4.1	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papp na podłożu drewnianym, 1-warstwowo - papa podkładowa mocowana mechanicznie obmiar = 355,70 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,116 r-g/m ²	r-g	41,2612	0,000	0,00		
2*		-- M -- Papa asfaltowa na welonie szklanym podkładowa 1,17 m ² /m ²	m ²	416,1690	0,000		0,00	
3*		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorcco 0,38 kg/m ²	kg	135,1660	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane papowe zwykłe 0,05 kg/m ²	kg	17,7850	0,000		0,00	
5*		Drewno opałowe 0,6 kg/m ²	kg	213,4200	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	0,8893	0,000			0,00
8*		?rodek transportowy (1) 0,0048 m-g/m ²	m-g	1,7074	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.4.2	KNR 2-02 0609-07	Analogia - Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome, paski szerokości 5 cm na ścianach - Montaż klinów styropianowych 5x5 cm laminowanych obmiar = 51,10 m	m					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,0456 r-g/m	r-g	2,3302	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m	r-g	0,5110	0,000	0,00		
3*		-- M -- Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorcco 0,25 kg/m	kg	12,7750	0,000		0,00	
4*		Klin styropianowy 5x5 cm laminowany 1,05 m/m	m	53,6550	0,000		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno 0,03 kg/m	kg	1,5330	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	0,0664	0,000			0,00
8*		Wyciąg 0,0008 m-g/m	m-g	0,0409	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.4.3		Pokrycie dachów papp termozgrzewaln, 2-warstwowe obmiar = 355,70 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,778 r-g/m ²	r-g	276,7346	0,000	0,00		
2*		-- M -- Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa 1,15 m ² /m ²	m ²	409,0550	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	409,0550	0,000		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,434 kg/m ²	kg	154,3738	0,000		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno 0,3 kg/m ²	kg	106,7100	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wycięg 0,0076 m-g/m ²	m-g	2,7033	0,000			0,00
8*		?rodek transportowy (1) 0,021 m-g/m ²	m-g	7,4697	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.4.4	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papp termozgrzewaln, obróbki z papy nawierzchniowej obmiar = 15,33 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,584 r-g/m ²	r-g	8,9527	0,000	0,00		
2*		-- M -- Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 1,22 m ² /m ²	m ²	18,7026	0,000		0,00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,38 kg/m ²	kg	5,8254	0,000		0,00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno 0,46 kg/m ²	kg	7,0518	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wycięg 0,0051 m-g/m ²	m-g	0,0782	0,000			0,00
7*		?rodek transportowy (1) 0,013 m-g/m ²	m-g	0,1993	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.4.5	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 = 51,10 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,192 r-g/m	r-g	9,8112	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obróbka kominówka 1,05 m/m	m	53,6550	0,000		0,00	
3*		Kółki kotwice metalowe rozporowe 2 szt/m	szt	102,2000	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	0,0664	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.4.6		Analogia - wypełnienie spoin materiałem elastycznym, spoina 10x6 mm - uszczelnienie obróbki kominówki obmiar = 51,10 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,1047 r-g/m	r-g	5,3502	0,000	0,00		
2*		-- M -- Silikon dekarski -280 ml 0,214 szt/m	szt	10,9354	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Wykonanie pokrycia papowego wraz z obróbkami

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		Wymiana deskowania - przyjęto 20% powierzchni						
2.5.1	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe obmiar = 81,45 m	m					
1*		-- R -- Cie?le grupa II 0,08 r-g/m	r-g	6,5160	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,02 r-g/m	r-g	1,6290	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.5.2	KNR 2-02 0430-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk - przyjęto 10% powierzchni obmiar = 71,14 m ²	m ²					
1*		-- R -- Cie?le grupa II 0,12 r-g/m ²	r-g	8,5368	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,06 r-g/m ²	r-g	4,2684	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.5.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej obmiar = 71,14 m ²	m ²					
1*		-- R -- Cie?le grupa II 0,28 r-g/m ²	r-g	19,9192	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m ²	r-g	2,1342	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubo?ci 25 mm 0,028 m ³ /m ²	m ³	1,9919	0,000		0,00	
4*		Gwo?dzie budowlane okrgłe gołe 0,08 kg/m ²	kg	5,6912	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	2,1342	0,000			0,00
7*		Wyciig 0,01 m-g/m ²	m-g	0,7114	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.5.4	NNRNKB 202 0411-02	Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej obmiar = 81,45 m	m					
1*		-- R -- Cie?le grupa II 0,15 r-g/m	r-g	12,2175	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m	r-g	0,8145	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubo?ci 25 mm 0,002 m ³ /m	m ³	0,1629	0,000		0,00	
4*		Gwo?dzie budowlane okrgłe ocynkowane 0,03 kg/m	kg	2,4435	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	0,0815	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	0,1629	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
2.6		Wzmocnienie konstrukcji dachu - 10% elementów						
2.6.1	KNR 4-01 0429-07	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm2 - przyjęto 10% krokwi obmiar = 39,21 m	m					
1*		-- R -- Cie?le grupa II 0,07 r-g/m	r-g	2,7447	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,55 r-g/m	r-g	21,5655	0,000	0,00		
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa III, grubo?ci 50 mm 0,001 m³/m	m³	0,0392	0,000		0,00	
4*		Drewno na stemple budowlane, okrgle iglaste - korowane 0,003 m³/m	m³	0,1176	0,000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 0,15 kg/m	kg	5,8815	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
2.6.2	KNR-W 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe o długo?ci ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 obmiar = 0,56 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 14 r-g/m³	r-g	7,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 1,04 m³/m³	m³	0,5824	0,000		0,00	
3*		?rodek impregacyjny i grzybobójczy 0,4 kg/m³	kg	0,2240	0,000		0,00	
4*		Gwo?dzie budowlane okrgle gołe 3,3 kg/m³	kg	1,8480	0,000		0,00	
5*		?ruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 1,9 kg/m³	kg	1,0640	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg 0,84 m-g/m³	m-g	0,4704	0,000			0,00
8*		?rodek transportowy (1) 1,03 m-g/m³	m-g	0,5768	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.6.3	KNR 4-01 0429-07	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm2 - przyjęto 10% murlaty, płatwie obmiar = 22,95 m	m					
1*		-- R -- Cie?le grupa II 0,07 r-g/m	r-g	1,6065	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,55 r-g/m	r-g	12,6225	0,000	0,00		
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa III, grubo?ci 50 mm 0,001 m³/m	m³	0,0230	0,000		0,00	
4*		Drewno na stemple budowlane, okrgle iglaste - korowane 0,003 m³/m	m³	0,0689	0,000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 0,15 kg/m	kg	3,4425	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
2.6.4	KNR-W 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 obmiar = 0,45 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 25,4 r-g/m ³	r-g	11,4300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawędziezaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 1,1 m ³ /m ³	m ³	0,4950	0,000		0,00	
3*		?rodek impregacyjny i grzybobójczy 1 kg/m ³	kg	0,4500	0,000		0,00	
4*		?rudy stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 4,96 kg/m ³	kg	2,2320	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	0,4005	0,000			0,00
7*		?rodek transportowy (1) 1,09 m-g/m ³	m-g	0,4905	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.6.5	KNR 4-04 1107-01	Wywóz drewna z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t obmiar = 2,72 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	4,6512	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	2,2576	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.6.6	KNR 4-04 1107-04	Wywóz drewna z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 9 obmiar = 2,72 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,8813	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.6.7		Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu) obmiar = 2,72 t	t					
1*		-- M -- Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu) 1 t/t	t	2,7200	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

Wzmocnienie konstrukcji dachu - 10% elementów			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7		Odgrzybienie i impregnacja deskowania i konstrukcji dachu						
2.7.1	KNR 4-01 0610-03	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia ponad 5 m ² - deskowanie obmiar = 184,56 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m ²	r-g	1,8456	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,06 r-g/m ²	r-g	11,0736	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.7.2	KNR 4-01 0610-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia do 2 m - konstrukcja obmiar = 299,15 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m ²	r-g	2,9915	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,12 r-g/m ²	r-g	35,8980	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.7.3	KNR 4-01 0627-03	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, deski i płyty obmiar = 184,56 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m ²	r-g	20,3016	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,13 r-g/m ²	r-g	23,9928	0,000	0,00		
3*		-- M -- ?rodek impregnacyjno-grzybobójczy 0,053 kg/m ²	kg	9,7817	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
2.7.4	KNR 4-01 0627-04	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, bale i krawędziaki obmiar = 299,15 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,13 r-g/m ²	r-g	38,8895	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,17 r-g/m ²	r-g	50,8555	0,000	0,00		
3*		-- M -- ?rodek impregnacyjno-grzybobójczy 0,059 kg/m ²	kg	17,6499	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Odgrzybienie i impregnacja deskowania i konstrukcji dachu				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.8		Wymiana wyposażenia dachu						
2.8.1	KNR 4-02 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociugu, rura wywiewna blaszana/pcv obmiar = 18,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,14 r-g/szt	r-g	2,5200	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,14 r-g/szt	r-g	2,5200	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
2.8.2	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100 mm obmiar = 18,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,15 r-g/szt	r-g	2,7000	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,29 r-g/szt	r-g	5,2200	0,000	0,00		
3*		-- M -- Rura wywiewna z blachy ocynkowanej Fi 100 mm 1 szt/szt	szt	18,0000	0,000		0,00	
4*		Sznur konopny smołowany 0,06 kg/szt	kg	1,0800	0,000		0,00	
5*		Sznur konopny surowy 0,03 kg/szt	kg	0,5400	0,000		0,00	
6*		Cement murarski 15 0,13 kg/szt	kg	2,3400	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,01 m-g/szt	m-g	0,1800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.8.3	KNR 9-14 0301-01	Obróbki dekarские 1-warstwowe papp o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni: podpórek (sztycy), słupów, uchwytów, odgromników, komi-nów wentylacyjnych itp. obmiar = 18,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,3 r-g/szt	r-g	5,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno 0,11 kg/szt	kg	1,9800	0,000		0,00	
3*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierz-chniowa 0,55 m²/szt	m²	9,9000	0,000		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,1 kg/szt	kg	1,8000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- ?rodek transportowy (1) 0,005 m-g/szt	m-g	0,0900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Wymiana wyposażenia dachu			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.9		Remont głowic kominowych						
2.9.1	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5 m obmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Ciepłe grupa II 4,2 r-g/szt	r-g	21,0000	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 3,44 r-g/szt	r-g	17,2000	0,000	0,00		
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm 0,054 m³/szt	m³	0,2700	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,03 m³/szt	m³	0,1500	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0,075 m³/szt	m³	0,3750	0,000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,94 kg/szt	kg	4,7000	0,000		0,00	
7*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 3,53 kg/szt	kg	17,6500	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
2.9.2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - ściany kominów 100% obmiar = 60,84 m²	m²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,41 r-g/m²	r-g	24,9444	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.9.3	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolno stojących - rozebranie części kominów ponad połaci dachu - Dach główny 1+2+3 - Przyjęto do rozbiórki 50% obmiar = 5,24 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 7,35 r-g/m³	r-g	38,5140	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.9.4	KNR 4-01 0106-05	Analogia - Usunięcie gruzu z dachu budynku obmiar = 7,07 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 5,91 r-g/m³	r-g	41,7837	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.9.5	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym obmiar = 7,07 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,26 r-g/m³	r-g	8,9082	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,474 m-g/m³	m-g	3,3512	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
2.9.6	KNR 4-04 1101-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpozęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność = 14 obmiar = 7,07 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,037*14=0,518 m-g/m ³	m-g	3,6623	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
2.9.7		Utylizacja gruzu obmiar = 7,07 m ³	m ³					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	7,0700	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
2.9.8	KNR 2-02 0122-01	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły - nadmurowanie rozbranych części kominów obmiar = 5,24 m ³	m ³					
1*		-- R -- Cie?le grupa II 0,36 r-g/m ³	r-g	1,8864	0,000	0,00		
2*		Murarze grupa III 7,5 r-g/m ³	r-g	39,3000	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 5,82 r-g/m ³	r-g	30,4968	0,000	0,00		
4*		-- M -- Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm 388 szt/m ³	szt	2 033,1200	0,000		0,00	
5*		Zaprawa budowlana zwykła 0,261 m ³ /m ³	m ³	1,3676	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciig 1,58 m-g/m ³	m-g	8,2792	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
2.9.9	KNNR 3 1201-03	Oczyszczenie i wykucie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej, oczyszczenie spoin - uzupełnienie spoinowania pozostałych części komina obmiar = 30,42 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,21 r-g/m ²	r-g	6,3882	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
2.9.10	KNNR 3 0613-01	Spoinowanie murów, bez wykucia spoin, murów z cegły obmiar = 30,42 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,98 r-g/m ²	r-g	29,8116	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,0913	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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.9.11	KNR 4-01 0201-10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapki kominowe obmiar = 25,40 m	m					
1*		-- R -- Ciepłe grupa II 0,46 r-g/m	r-g	11,6840	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,05 r-g/m	r-g	1,2700	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm 0,003 m³/m	m³	0,0762	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,07 kg/m	kg	1,7780	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
2.9.12	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm obmiar = 5,25 m²	m²					
1*		-- R -- Betoniarze grupa II 0,86 r-g/m²	r-g	4,5150	0,000	0,00		
2*		Ciepłe grupa II 1,73 r-g/m²	r-g	9,0825	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 0,65 r-g/m²	r-g	3,4125	0,000	0,00		
4*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,071 m³/m²	m³	0,3728	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,014 m³/m²	m³	0,0735	0,000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6 kg/m²	kg	3,1500	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,01 m-g/m²	m-g	0,0525	0,000			0,00
9*		Wyciąg 0,15 m-g/m²	m-g	0,7875	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.9.13	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm obmiar = 0,03 t	t					
1*		-- R -- Zbrojarze grupa II 42,88 r-g/t	r-g	1,2864	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm 1020 kg/t	kg	30,6000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Prociarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm 4,3 m-g/t	m-g	0,1290	0,000			0,00
5*		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	0,1740	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Giętakarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	0,1440	0,000			0,00
7*		4,8 m-g/t Wyciąg	m-g	0,0240	0,000			0,00
8*		0,8 m-g/t ?rodek transportowy (1)	m-g	0,0480	0,000			0,00
		1,6 m-g/t						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.9.14	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe obmiar = 60,84 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,08 r-g/m ²	r-g	4,8672	0,000	0,00		
2*		-- M -- ?rodek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	13,3848	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	0,1217	0,000			0,00
5*		?rodek transportowy (1) 0,003 m-g/m ²	m-g	0,1825	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.9.15	KNR 4-01 0735-02	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk ka- tegorii III obmiar = 60,84 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,21 r-g/m ²	r-g	12,7764	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,09 r-g/m ²	r-g	5,4756	0,000	0,00		
3*		Tynkarze grupa III 0,54 r-g/m ²	r-g	32,8536	0,000	0,00		
4*		-- M -- Cement portlandzki "25" z dodatkami 0,0052 t/m ²	t	0,3164	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo?ci 28-45 mm 0,0106 m ³ /m ²	m ³	0,6449	0,000		0,00	
6*		Piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ²	m ³	1,6183	0,000		0,00	
7*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0048 m ³ /m ²	m ³	0,2920	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
9*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m ²	m-g	2,4336	0,000			0,00
10*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/m ²	m-g	2,4336	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.9.16	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe obmiar = 60,84 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,08 r-g/m ²	r-g	4,8672	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		?rodek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	13,3848	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciig 0,002 m-g/m ²	m-g	0,1217	0,000			0,00
5*		?rodek transportowy (1) 0,003 m-g/m ²	m-g	0,1825	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.9.17	KNR 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 60,84 m ²	m ²					
1*		-- R -- Malarze grupa II 0,1333 r-g/m ²	r-g	8,1100	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0308 r-g/m ²	r-g	1,8739	0,000	0,00		
3*		-- M -- Farba silikonowa 0,303 dm ³ /m ²	dm ³	18,4345	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	0,0243	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.9.18	KNR 4-01 0310-06	Przewody kominowe - odgruzowanie obmiar = 13,00 m	m					
1*		-- R -- Murarze grupa II 0,38 r-g/m	r-g	4,9400	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,09 r-g/m	r-g	1,1700	0,000	0,00		
3*		-- S -- Wyciig jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m	m-g	0,3900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.9.19	KNR 4-01 0310-05	Przewody kominowe - sprawdzenie obmiar = 13,00 m	m					
1*		-- R -- Murarze grupa II 0,03 r-g/m	r-g	0,3900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.9.20	KNR 4-01 0106-05	Analogia - Transport materiałów do wbudowania na dach obmiar = 6,77 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 5,91 r-g/m ³	r-g	40,0107	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Remont głowic kominowych			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Dachy przybudówek 5+6			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł