

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

## **Remont dachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Senatorskiej 8 w Łodzi**

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

DATA OPRACOWANIA : 2024-02-05

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

Poziom cen :

### **NARZUTY**

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2024-02-05

Data zatwierdzenia

Opis technologii prowadzenia prac:

**REMONT DACHU**

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

**REMONT GŁOWIC KOMINOWYCH**

- ? Zbicie uszkodzonych tynków ze ścian kominów.
- ? Rozebranie uszkodzonych ścian kominów.
- ? Transport materiałów z demontażu wraz z wywozem i utylizacją.
- ? Transport materiałów przewidzianych do wbudowania na dach.
- ? Wykonanie nadmurowania rozebranych kominów do wysokości istniejącej (cegła pełna kl20 na zaprawie cementowo - wapiennej M12).
- ? Odgruzowanie i oczyszczenie przewodów kominowych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont dachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Senatorskiej 8 w Łodzi</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1.1	KNR 2-02 1610-02 Budynek Od ulicy Od podwórza	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16 m, nakłady podstawowe  22,85*11,80 (5,90+1,56+4,10+1,56+12,85)*11,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  269,630 306,446	
				RAZEM	576,08
1.2	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 15 m, bednarka (materiały w ilościach na plac budowy) 576,08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 576,080	
				RAZEM	576,08
1.3	NNRNKB 202 1625-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  576,08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 576,080	
				RAZEM	576,08
1.4	KNR 2-02 1610-01 przybudówki	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe  9,70*4,30 (2,10+2,20+2,10)*3,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  41,710 19,200	
				RAZEM	60,91
1.5	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10 m, bednarka (materiały w ilościach na plac budowy) 60,91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,910	
				RAZEM	60,91
1.6	NNRNKB 202 1625-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  60,91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,910	
				RAZEM	60,91
1.7	KNR 2-02 1614-02 Od ulicy	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20 m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe 22,85*1,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34,275	
				RAZEM	34,28
1.8	KNR 2-02 1614-04 przy wejściu	Daszki ochronne ciągłe, wolno stojące nad przejściami dla pieszych, konstrukcja drewniana, nakłady podstawowe 3,00*2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,000	
				RAZEM	6,00
1.9	NNRNKB 202 1623-01	Nakłady uzupełniające do tablicy 202-1622 za rozbiórkę daszków ochronnych wykonywanych wzdłuż budynków, pokrycie: deski na styk 34,28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34,280	
				RAZEM	34,28
1.10		Rusztowania ramowe elewacyjne - Czas pracy rusztowań 219,54	m-g m-g	 219,540	
				RAZEM	219,54
1.11		Koszt wykonania projektu organizacji ruchu 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,00
1.12		Koszt zajęcia pasa drogowego na czas prowadzonych prac 34,28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34,280	
				RAZEM	34,28
1.13	KNR 4-01 0420-01 Budynek Od ulicy Od podwórza przybudówki	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu  22,85 (5,90+1,56+4,10+1,56+12,85)  9,70 (2,10+2,20+2,10)	m  m m m m	  22,850 25,970  9,700 6,400	
				RAZEM	64,92
1.14	KNR 4-04 0901-05	Rynny drewniane do gruzu, wykonanie  11,80 4,30	m  m m	  11,800 4,300	
				RAZEM	16,10
1.15	KNR 4-04 0901-06	Rynny drewniane do gruzu, ustawienie  16,1	m  m	 16,100	
				RAZEM	16,10
1.16	KNR 4-04 0901-07	Rynny drewniane do gruzu, rozebranie  16,1	m  m	 16,100	
				RAZEM	16,10
<b>2</b>		<b>Demontaż pokrycia dachowego papowego</b>			
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	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	obr przy- ścienne	(8,00+8,00)*0,10		1,600	
	K1	(0,42+0,42)*2*0,10		0,168	
	K2	(1,20+0,44)*2*0,10		0,328	
	K3	(0,46+0,46)*2*0,10		0,184	
	K4	(1,12+0,44)*2*0,10		0,312	
	K5	(0,46+0,46)*2*0,10		0,184	
	K6	(0,46+0,46)*2*0,10		0,184	
	K7	(1,40+0,40)*2*0,10		0,360	
	K8	(1,40+0,45)*2*0,10		0,370	
	K9	(0,98+0,40)*2*0,10		0,276	
	K10	(0,75+0,46)*2*0,10		0,242	
	K11	(1,20+0,48)*2*0,10		0,336	
	K12	(1,18+0,43)*2*0,10		0,322	
	K13	(1,34+0,46)*2*0,10		0,360	
	K14	(1,34+0,46)*2*0,10		0,360	
	K15	(0,64+0,46)*2*0,10		0,220	
	K16	(0,80+0,46)*2*0,10		0,252	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	Wczytane			6,058	
		6,05	m <sup>2</sup>	<b>6,050</b>	
				RAZEM	6,05
2.2	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - obróbki	m <sup>2</sup>		
	obr przy- ścienne	(8,00+8,00)*0,30		4,800	
	ogniomur	(8,00+8,00)*1,00		16,000	
	K1	(0,42+0,42)*2*0,30		0,504	
	K2	(1,20+0,44)*2*0,30		0,984	
	K3	(0,46+0,46)*2*0,30		0,552	
	K4	(1,12+0,44)*2*0,30		0,936	
	K5	(0,46+0,46)*2*0,30		0,552	
	K6	(0,46+0,46)*2*0,30		0,552	
	K7	(1,40+0,40)*2*0,30		1,080	
	K8	(1,40+0,45)*2*0,30		1,110	
	K9	(0,98+0,40)*2*0,30		0,828	
	K10	(0,75+0,46)*2*0,30		0,726	
	K11	(1,20+0,48)*2*0,30		1,008	
	K12	(1,18+0,43)*2*0,30		0,966	
	K13	(1,34+0,46)*2*0,30		1,080	
	K14	(1,34+0,46)*2*0,30		1,080	
	K15	(0,64+0,46)*2*0,30		0,660	
	K16	(0,80+0,46)*2*0,30		0,756	
	obr przy- ścienne	(9,70+6,30)*0,30		4,800	
	obr przy- ścienne	(1,20+1,20)*0,30		0,720	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	Wczytane			39,694	
		39,70	m <sup>2</sup>	<b>39,700</b>	
				RAZEM	39,70
2.3	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna - obróbki	m <sup>2</sup>		
		39,7	m <sup>2</sup>	39,700	
				RAZEM	39,70
2.4	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - pokrycie	m <sup>2</sup>		
	Budynek				
	1	22,85*8,00	m <sup>2</sup>	182,800	
	2	22,85*8,00+4,10*1,56	m <sup>2</sup>	189,196	
	Przybudówki				
	3	9,70*6,30	m <sup>2</sup>	61,110	
	4	2,40*2,10	m <sup>2</sup>	5,040	
				RAZEM	438,15
2.5	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna - pokrycie	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 5			
		438,15	m <sup>2</sup>	438,150	
				RAZEM	438,15
2.6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów	m <sup>2</sup>		
	ogniomur	itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
	obr kraw	(8,00+8,00)*0,55	m <sup>2</sup>	8,800	
		6,30*0,20	m <sup>2</sup>	1,260	
				RAZEM	10,06
2.7	KNR 19-01 0528-01	Analogia - Prowizoryczne zabezpieczenia połączeń dachowych, wykonanie i rozebranie zabezpieczenia na istniejącym odeskowaniu - zabezpieczenie stropu/dachu przed zalaniem w czasie prowadzenia prac	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		438,15	m <sup>2</sup>	438,150	
				RAZEM	438,15
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 438,15*0,005*6 39,70*0,005*2	t t t	13,145 0,397	
				RAZEM	13,54
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 13,54	t t	13,540	
				RAZEM	13,54
2.10		Utylizacja zerwanego pokrycia papowego 13,54	t t	13,540	
				RAZEM	13,54
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 (6,05+10,06)*5/1000	t t	0,081	
				RAZEM	0,08
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 0,08	t t	0,080	
				RAZEM	0,08
<b>3</b>		<b>Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych</b>			
3.1	KNR 4-01 0535-04 budynek dobudowa dobudowa	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  22,85+5,90+1,56+4,10+1,56+12,85 9,70 2,10+2,20+2,10	m m m m	48,820 9,700 6,400	
				RAZEM	64,92
3.2	KNR 4-01 0535-06 budynek dobudowa dobudowa	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  11,80*4 4,30 3,00	m m m m	47,200 4,300 3,000	
				RAZEM	54,50
3.3	KNR 4-01 0535-08 budynek dobudowa dobudowa	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pasy nad i podrynnowe (22,85+5,90+1,56+4,10+1,56+12,85)*(0,20+0,50) 9,70*(0,20+0,50) (2,10+2,20+2,10)*(0,20+0,50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34,174 6,790 4,480	
				RAZEM	45,44
3.4	KNR 4-04 1107-01 obróbki rynny rury	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t 45,44*0,005 64,92*0,40*0,005 54,50*0,55*0,005	t t t t	0,227 0,130 0,150	
				RAZEM	0,51
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 0,51	t t	0,510	
				RAZEM	0,51
3.6	KNR 2-02 0506-01 pasy nadrynnowe budynek dobudowa dobudowa	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm  (22,85+5,90+1,56+4,10+1,56+12,85)*0,20 9,70*0,20 (2,10+2,20+2,10)*0,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,764 1,940 1,280	
				RAZEM	12,98
3.7	KNR 2-02 0506-02 gzymsy budynek dobudowa dobudowa	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm  (22,85+5,90+1,56+4,10+1,56+12,85)*0,50 9,70*0,50 (2,10+2,20+2,10)*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24,410 4,850 3,200	
				RAZEM	32,46
3.8	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana 64,92	m m	64,920	
				RAZEM	64,92

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.9	KNR 4-01 0524-10	Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych, dodatkowe nakłady za wykonanie koszy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur z blachy ocynkowanej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
3.10	NNRNKB 202 0547-02	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż lejów spustowych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,00
3.11	NNRNKB 202 0547-03	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż narożników	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,00
3.12	NNRNKB 202 0547-04	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż denek rynnowych	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,00
3.13	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana	m		
		54,5	m	54,500	
				RAZEM	54,50
3.14	NNRNKB 202 0550-08	Analogia - Rury spustowe okrągłe, kolanka Fi 150 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,00
<b>4</b>		<b>Wykonanie pokrycia papowego wraz z obróbkami</b>			
4.1	KNR-W 2-02 0501-01 Budynek 1 2 Przybudówki 3 4	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 1-warstwowo - papa podkładowa mocowana mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		22,85*8,00	m <sup>2</sup>	182,800	
		22,85*8,00+4,10*1,56	m <sup>2</sup>	189,196	
		9,70*6,30	m <sup>2</sup>	61,110	
		2,40*2,10	m <sup>2</sup>	5,040	
				RAZEM	438,15
4.2	KNR 2-02 0609-07  obr przy- ścienne ogniomur	Analogia - Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome, paski szerokości 5 cm na ścianach - Montaż klinów styropianowych 5x5 cm laminowanych	m		
		(8,00+8,00)	m	16,000	
		(8,00+8,00)	m	16,000	
		K1 (0,42+0,42)*2	m	1,680	
		K2 (1,20+0,44)*2	m	3,280	
		K3 (0,46+0,46)*2	m	1,840	
		K4 (1,12+0,44)*2	m	3,120	
		K5 (0,46+0,46)*2	m	1,840	
		K6 (0,46+0,46)*2	m	1,840	
		K7 (1,40+0,40)*2	m	3,600	
		K8 (1,40+0,45)*2	m	3,700	
		K9 (0,98+0,40)*2	m	2,760	
		K10 (0,75+0,46)*2	m	2,420	
		K11 (1,20+0,48)*2	m	3,360	
		K12 (1,18+0,43)*2	m	3,220	
		K13 (1,34+0,46)*2	m	3,600	
		K14 (1,34+0,46)*2	m	3,600	
		K15 (0,64+0,46)*2	m	2,200	
		K16 (0,80+0,46)*2	m	2,520	
		obr przy- ścienne	m	16,000	
		obr przy- ścienne	m	2,400	
		(1,20+1,20)	m		
				RAZEM	94,98
4.3	KNR 0-22 0527-02 1 2 3 4	Krycie dachów papą termozgrzewalną, podłoże drewniane	m <sup>2</sup>		
		22,85*8,00	m <sup>2</sup>	182,800	
		22,85*8,00+4,10*1,56	m <sup>2</sup>	189,196	
		9,70*6,30	m <sup>2</sup>	61,110	
		2,40*2,10	m <sup>2</sup>	5,040	
				RAZEM	438,15
4.4	KNR 0-22 0529-01	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kalenica	mb		
		22,85	mb	22,850	
				RAZEM	22,85
4.5	KNR 0-22 0529-03	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, włązy dachowe	mb		
		0,80*4	mb	3,200	
				RAZEM	3,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.6	KNR 0-22 0529-04 ogniomur	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30 cm (8,00+8,00)	mb mb	 16,000	
				RAZEM	16,00
4.7	KNR 0-22 0529-05	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, mur ogniowy, dodatk za każde dalsze 5 cm szerokości papy Krotność = 6 16	mb mb	 16,000	
				RAZEM	16,00
4.8	KNR 0-22 0529-06 obr przy- ścienne K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 K9 K10 K11 K12 K13 K14 K15 K16 obr przy- ścienne obr przy- ścienne	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kominy  (8,00+8,00)  (0,42+0,42)*2 (1,20+0,44)*2 (0,46+0,46)*2 (1,12+0,44)*2 (0,46+0,46)*2 (0,46+0,46)*2 (1,40+0,40)*2 (1,40+0,45)*2 (0,98+0,40)*2 (0,75+0,46)*2 (1,20+0,48)*2 (1,18+0,43)*2 (1,34+0,46)*2 (1,34+0,46)*2 (0,64+0,46)*2 (0,80+0,46)*2 (9,70+6,30)  (1,20+1,20)	mb mb mb mb mb mb mb mb mb mb mb mb mb mb mb mb mb mb mb	 16,000  1,680 3,280 1,840 3,120 1,840 1,840 3,600 3,700 2,760 2,420 3,360 3,220 3,600 3,600 2,200 2,520 16,000  2,400	
				RAZEM	78,98
4.9	KNR-W 2-02 0535-04	Analogia - Założenie pasów usztywniających z blachy ocynkowanej, szerokości 0,20 m - Montaż obróbki na zakończeniu papy (obróbka kominówka) 78,98	m m	 78,980	
				RAZEM	78,98
4.10		Analogia - wypełnienie spoin materiałem elastycznym, spoina 10x6 mm - uszczelnienie obróbki kominówki 78,98	m m	 78,980	
				RAZEM	78,98
4.11	KNR 2-02 0410-01 ogniomury ogniomur	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - płyta osb gr 25 mm pod obróbki blacharskie 8,00*2*0,35 6,30*0,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,600 2,205	
				RAZEM	7,81
4.12	KNR 2-02 0506-02 ogniomury ogniomur obr kr  Wczytane	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm  8,00*2*0,55 6,30*0,55 6,30*0,25 A (obliczenia pomocnicze)  13,85	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	  8,800 3,465 1,575 =====	
				13,840 13,850	
				RAZEM	13,85
<b>5</b>		<b>Deskowanie połaci dachu od ulicy celem wyrównania powierzchni</b>			
5.1	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej  22,85*8,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 182,800	
				RAZEM	182,80
<b>6</b>		<b>Wymiana deskowania - przyjęto 5% powierzchni</b>			
6.1	KNR 4-01 0430-10 budynek dobudowa dobudowa	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe  22,85+5,90+1,56+4,10+1,56+12,85 9,70 2,10+2,20+2,10	m m m m	 48,820 9,700 6,400	
				RAZEM	64,92
6.2	KNR 4-01 0430-02 dach	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk - przyjęto 5% powierzchni 438,15*0,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,908	
				RAZEM	21,91
6.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej  21,91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,910	
				RAZEM	21,91

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.4	NNRNKB 202 0411-02	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej 64,92	m m	 64,920	
				RAZEM	64,92
<b>7</b>		<b>Wzmocnienie konstrukcji dachu - 5% elementów</b>			
7.1	KNR 4-01 0429-07 1 2 Wczytane	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm2 - przyjęto 5% krokwi 22,85/0,70*8,00*0,05 22,85/0,70*8,00*0,05+4,10/0,8*1,56*0,05 A (obliczenia pomocnicze) 26,52	m   m	 13,057 13,457 ===== 26,514 26,520	
				RAZEM	26,52
7.2	KNR-W 2-02 0408-05 1 2	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 22,85/0,70*8,00*0,05*0,14*0,14 22,85/0,70*8,00*0,05*0,14*0,14+4,10/0,8*1,56*0,05*0,14*0,14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,256 0,264	
				RAZEM	0,52
7.3	KNR 4-01 0429-07	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm2 - przyjęto 5% murlaty, płatwie 22,85*4*0,05	m m	 4,570	
				RAZEM	4,57
7.4	KNR-W 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 22,85*4*0,05*0,14*0,14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,090	
				RAZEM	0,09
7.5	KNR 4-04 1107-01 deski krokwie płatwie	Wywóz drewna z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t 64,92*0,25*0,025*0,8 21,91*0,022*0,80 0,52 0,09	t  t t t	  0,325 0,386 0,520 0,090	
				RAZEM	1,32
7.6	KNR 4-04 1107-04	Wywóz drewna z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 9 1,32	t  t	  1,320	
				RAZEM	1,32
7.7		Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu) 1,32	t t	 1,320	
				RAZEM	1,32
<b>8</b>		<b>Odgrzybienie i impregnacja deskowania i konstrukcji dachu</b>			
8.1	KNR 4-01 0610-03 1 2 3 4	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia ponad 5 m2 - deskowanie 22,85*8,00 22,85*8,00+4,10*1,56 9,70*6,30 2,40*2,10 -43,82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 182,800 189,196 61,110 5,040 -43,820	
				RAZEM	394,33
8.2	KNR 4-01 0610-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia do 2 m - konstrukcja 22,85/0,70*8,00*0,14*4 22,85/0,70*8,00*0,14*4+4,10/0,8*1,56*0,14*4 22,85*4*0,14*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 146,240 150,717 51,184	
				RAZEM	348,14
8.3	KNR 4-01 0627-03	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, deski i płyty 394,33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 394,330	
				RAZEM	394,33
8.4	KNR 4-01 0627-04	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, bale i krawędziaki 348,14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 348,140	
				RAZEM	348,14
<b>9</b>		<b>Wymiana wyposażenia dachu</b>			
9.1	KNR 4-02 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna blaszana/pcv 7	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7,00
9.2	KNR 4-01 0354-03 1	Analogia - Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m2 - demontaż włazu dachowego	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
9.3	KNR-W 2-02 1016-07	Włazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy	szt		



[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,69	m <sup>3</sup>	3,690	
				RAZEM	3,69
10.7		Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
		3,69	m <sup>3</sup>	3,690	
				RAZEM	3,69
10.8	KNR 2-02 0122-01	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły - nadmurowanie rozebranych części kominów	m <sup>3</sup>		
		1,85	m <sup>3</sup>	1,850	
				RAZEM	1,85
10.9	KNNR 3 1201-03	Oczyszczenie i wykucie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej, oczyszczenie spoin	m <sup>2</sup>		
		61,44*0,8	m <sup>2</sup>	49,152	
				RAZEM	49,15
10.	KNR 4-01 0201-10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapki kominowe	m		
	K1	(0,52+0,52)*2	m	2,080	
	K2	(1,40+0,54)*2	m	3,880	
	K3	(0,56+0,56)*2	m	2,240	
	K4	(1,22+0,54)*2	m	3,520	
	K5	(0,56+0,56)*2	m	2,240	
	K6	(0,56+0,56)*2	m	2,240	
	K7	(1,50+0,50)*2	m	4,000	
	K8	(1,50+0,55)*2	m	4,100	
	K9	(1,08+0,50)*2	m	3,160	
	K10	(0,85+0,56)*2	m	2,820	
	K11	(1,30+0,58)*2	m	3,760	
	K12	(1,28+0,53)*2	m	3,620	
	K13	(1,44+0,56)*2	m	4,000	
	K14	(1,44+0,56)*2	m	4,000	
	K15	(0,74+0,56)*2	m	2,600	
	K16	(0,90+0,56)*2	m	2,920	
				RAZEM	51,18
10.	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm	m <sup>2</sup>		
	K1	(0,52*0,52)	m <sup>2</sup>	0,270	
	K2	(1,40*0,54)	m <sup>2</sup>	0,756	
	K3	(0,56*0,56)	m <sup>2</sup>	0,314	
	K4	(1,22*0,54)	m <sup>2</sup>	0,659	
	K5	(0,56*0,56)	m <sup>2</sup>	0,314	
	K6	(0,56*0,56)	m <sup>2</sup>	0,314	
	K7	(1,50*0,50)	m <sup>2</sup>	0,750	
	K8	(1,50*0,55)	m <sup>2</sup>	0,825	
	K9	(1,08*0,50)	m <sup>2</sup>	0,540	
	K10	(0,85*0,56)	m <sup>2</sup>	0,476	
	K11	(1,30*0,58)	m <sup>2</sup>	0,754	
	K12	(1,28*0,53)	m <sup>2</sup>	0,678	
	K13	(1,44*0,56)	m <sup>2</sup>	0,806	
	K14	(1,44*0,56)	m <sup>2</sup>	0,806	
	K15	(0,74*0,56)	m <sup>2</sup>	0,414	
	K16	(0,90*0,56)	m <sup>2</sup>	0,504	
				RAZEM	9,18
10.	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm	t		
		9,18*0,07*0,07	t	0,045	
				RAZEM	0,04
10.	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		61,44	m <sup>2</sup>	61,440	
				RAZEM	61,44
10.	KNR 4-01 0735-02	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III	m <sup>2</sup>		
		61,44	m <sup>2</sup>	61,440	
				RAZEM	61,44
10.	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		61,44	m <sup>2</sup>	61,440	
				RAZEM	61,44
10.	KNR 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		61,44	m <sup>2</sup>	61,440	
				RAZEM	61,44
10.	KNR 4-01 0310-06	Przewody kominowe - odgruzowanie	m		
		16*1,40	m	22,400	
				RAZEM	22,40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.18	KNR 4-01 0310-05	Przewody kominowe - sprawdzenie	m		
		22,4	m	22,400	
				RAZEM	22,40
10.19	KNR 4-01 0106-05	Analogia - Transport materiałów do wbudowania na dach	m <sup>3</sup>		
	tylni	61,44*0,025	m <sup>3</sup>	1,536	
	cegła	1,85	m <sup>3</sup>	1,850	
	beton	9,18*0,07	m <sup>3</sup>	0,643	
				RAZEM	4,03
<b>11</b>		<b>Wymiana instalacji odgromowej</b>			
11.1	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, płaskownik lub pręt	m		
	podłużne	23,00*3	m	69,000	
	poprzelczne	8,00*6	m	48,000	
	komin	14*5,00	m	70,000	
	piony	12,00*4	m	48,000	
				RAZEM	235,00
11.2	KNR 4-03 1138-02	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, płaskim, podłoże: papa na drewnie lub płytach panwiowych	szt		
		23	szt	23,000	
				RAZEM	23,00
11.3	KNR 5-08 0601-05	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową na dachu betonowym, papa lub blacha	szt		
	podłużne	3*3	szt	9,000	
	komin	14	szt	14,000	
				RAZEM	23,00
11.4	KNR 5-08 0606-02	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody poziome, dach stromy	m		
	podłużne	23,00*3	m	69,000	
	poprzelczne	8,00*6	m	48,000	
	komin	14*5,00	m	70,000	
				RAZEM	187,00
11.5	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm, podłoże z cegły, wykonanie ręczne	m		
	piony	12,00*4	m	48,000	
				RAZEM	48,00
11.6	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt		
	podłużne	3*3	szt	9,000	
	poprzelczne	2*6	szt	12,000	
	komin	14*2	szt	28,000	
	piony	2*4	szt	8,000	
				RAZEM	57,00
11.7	KNR 4-03 1205-03	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,00
11.8	KNR 4-03 1205-02	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,00
<b>12</b>		<b>Uzupełnienie gzymsów od podwórza</b>			
12.1	KNR 4-01 0702-06	Odbicie pasów tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 30 cm - gzyms 50% (5,90+1,56+4,10+1,56+12,85)*0,5	m		
			m	12,985	
				RAZEM	12,99
12.2	KNR 4-01 0311-0701	Uzupełnienie rolek, pochyło, zaprawa cem-wap, szerokość 1+1/2 cegły - przemurowanie gzymsu od strony ulicy (5,90+1,56+4,10+1,56+12,85)	m		
			m	25,970	
				RAZEM	25,97
12.3	KNR 19-01 0704-03	Umocowanie siatek tynkarskich, cięto-ciągniona, na konstrukcji stropów (5,90+1,56+4,10+1,56+12,85)*0,50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,985	
				RAZEM	12,99
12.4	KNR 19-01 0705-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach 12,99	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,990	
				RAZEM	12,99
12.5	KNR 2-02 0902-05	Tynki zwykłe kategorii III, oddzielne belki, słupy prostokątne i ściany cylindryczne, ręcznie 12,99	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,990	
				RAZEM	12,99
12.6	KNR 2-02 0912-04	Profile ciągnięte zwykłe, wykonane ręcznie, szerokości w rozwinięciu 25 cm (5,90+1,56+4,10+1,56+12,85)	m		
			m	25,970	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,97
12.7	NNRNKB 202 1134- 0202	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt  (5,90+1,56+4,10+1,56+12,85)*0,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,985	
				RAZEM	12,99
12.8	KNR 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania  12,99	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,990	
				RAZEM	12,99
12.9	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym 12,99*0,50*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,325	
				RAZEM	0,32
12.10	KNR 4-04 1101-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność = 14 0,32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,320	
				RAZEM	0,32
12.11		Utylizacja gruzu  0,32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,320	
				RAZEM	0,32
<b>13</b>		<b>Wykonanie nowych tynków na suficie klatki schodowej</b>			
13.1	KNR 2-02 1611-0201	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 6 m, nakłady podstawowe 2	kolum- na kolum- na	2,000	
				RAZEM	2,00
13.2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m <sup>2</sup> , z zaprawy cementowo-wapiennej 2,80*7,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,600	
				RAZEM	19,60
13.3	KNR 2-02 0817-01	Osiatkowanie na ścianach i stropach  19,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,600	
				RAZEM	19,60
13.4	KNR 2-02 0803-06	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciagi, kategoria III  19,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,600	
				RAZEM	19,60
13.5	NNRNKB 202 1134- 0102	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome  19,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,600	
				RAZEM	19,60
13.6	KNR 2-02 1505-01	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne 19,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,600	
				RAZEM	19,60
13.7	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym 19,60*0,025	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,490	
				RAZEM	0,49
13.8	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 0,49	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,490	
				RAZEM	0,49
13.9		Utylizacja gruzu 0,49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,490	
				RAZEM	0,49

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Remont dachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Senatorskiej 8 w Łodzi</b>								
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>						
1.1	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16 m, nakłady podstawowe obmiar = 576,08 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Monter grupa II 0,2483 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	143,0407	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,1117 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	64,3481	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm 0,00011 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0634	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm 0,00013 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0749	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,00018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1037	0,000		0,00	
6*		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm 0,009 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,1847	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0006 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,3456	0,000		0,00	
8*		Haki do muru 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,9130	0,000		0,00	
9*		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm 0,0189 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10,8879	0,000		0,00	
10*		Płyty pomostowe komunikacyjne 0,0002 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,1152	0,000		0,00	
11*		Płyty pomostowe robocze 0,0061 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,5141	0,000		0,00	
12*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
13*		Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m 0,1021 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	58,8178	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.2	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 15 m, bednarka (materiały w ilościach na plac budowy) obmiar = 576,08 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- M --						
1*		Bednarka ocynkowana St0S 20x2 mm 0,0039 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,2467	0,000		0,00	
2*		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,2 0,03 m/m <sup>2</sup>	m	17,2824	0,000		0,00	
3*		Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów 0,011 szt/m <sup>2</sup>	szt	6,3369	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.3	NNRNKB 202 1625-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 576,08 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0,0319 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,3770	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Siatka z tworzywa sztucznego 0,1405 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	80,9392	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe obmiar = 60,91 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Monter grupa II 0,2072 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,6206	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,1289 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,8513	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm 0,00018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0110	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm 0,00013 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0079	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,0003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0183	0,000		0,00	
6*		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm 0,009 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,5482	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0009 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,0548	0,000		0,00	
8*		Haki do muru 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,7309	0,000		0,00	
9*		Maty (plyty) trzcinowe grubości 3.5 cm 0,0311 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,8943	0,000		0,00	
10*		Płyty pomostowe komunikacyjne 0,0002 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0122	0,000		0,00	
11*		Płyty pomostowe robocze 0,0062 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,3776	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 <sup>2</sup>	m-g	5,7925	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.5	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10 m, bednarka (materiały w ilościach na plac budowy) obmiar = 60,91 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- M --						
1*		Bednarka ocynkowana St0S 20x2 mm 0,0059 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,3594	0,000		0,00	
2*		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,2 0,045 m/m <sup>2</sup>	m	2,7410	0,000		0,00	
3*		Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów 0,0166 szt/m <sup>2</sup>	szt	1,0111	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.6	NNRNKB 202 1625-01	Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 60,91 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0,0319 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,9430	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Siatka z tworzyw sztucznych 0,1405 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,5579	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7	KNR 2-02 1614-02	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20 m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe obmiar = 34,28 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Monter grupa II 0,18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,1704	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,53 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,1684	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm 0,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,0284	0,000		0,00	
4*		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm 1,82 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	62,3896	0,000		0,00	
5*		Płyty pomostowe robocze 0,04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,3712	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
7*		Konstrukcja rurowa daszków 0,2 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,8560	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.8	KNR 2-02 1614-04	Daszki ochronne ciągłe, wolno stojące nad przejściami dla pieszych, konstrukcja drewniana, nakłady podstawowe obmiar = 6,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Cieśle grupa II 0,84 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,0400	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,59 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,5400	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19 mm 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0060	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0480	0,000		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,5000	0,000		0,00	
6*		Krawędziaki iglaste wymiarowe klasa II, 100x100 mm 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0600	0,000		0,00	
7*		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm 1,82 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10,9200	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9	NNRNKB 202 1623-01	Nakłady uzupełniające do tablicy 202-1622 za rozbiórkę daszków ochronnych wykonywanych wzdłuż budynków, pokrycie: deski na styk obmiar = 34,28 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Cieśle grupa II 0,05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,7140	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,7708	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10		Rusztowania ramowe elewacyjne - Czas pracy rusztowań obmiar = 219,54 m-g	m-g					
1*		-- S -- Rusztowania ramowe elewacyjne - Czas pracy rusztowań 1 m-g/m-g	m-g	219,5400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.11		Koszt wykonania projektu organizacji ruchu obmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Koszt wykonania projektu organizacji ruchu 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.12		Koszt zajęcia pasa drogowego na czas prowadzonych prac obmiar = 34,28 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- Koszt zajęcia pasa drogowego na czas prowadzonych prac 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	34,2800	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.13	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu obmiar = 64,92 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,2 r-g/m	r-g	12,9840	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m	r-g	1,9476	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubości 19-25 mm 0,003 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1948	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,1 kg/m	kg	6,4920	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.14	KNR 4-04 0901-05	Rynny drewniane do gruzu, wykonanie obmiar = 16,10 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,84 r-g/m	r-g	13,5240	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm 0,002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0322	0,000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm 0,017 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2737	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,51 kg/m	kg	8,2110	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.15	KNR 4-04 0901-06	Rynny drewniane do gruzu, ustawienie obmiar = 16,10 m	m					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,27 r-g/m	r-g	4,3470	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
1.16	KNR 4-04 0901-07	Rynny drewniane do gruzu, rozebranie obmiar = 16,10 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,33 r-g/m	r-g	5,3130	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					

## PODSUMOWANIE

				Roboty przygotowawcze			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Demontaż pokrycia dachowego papowego</b>						
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 = 6,05 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,8150	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.2	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - obróbki obmiar = 39,70 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,3670	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.3	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, war- stwa następna - obróbki obmiar = 39,70 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,04 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,5880	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.4	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - pokrycie obmiar = 438,15 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	48,1965	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.5	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, war- stwa następna - pokrycie Krotność = 5 obmiar = 438,15 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,04*5=0,2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	87,6300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ognio- wych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 10,06 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,0180	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.7	KNR 19-01 0528-01	Analogia - Prowizoryczne zabezpieczenia połąc- dachowych, wykonanie i rozebranie zabezpiecze- nia na istniejącym odeskowaniu - zabezpieczenie stropu/dachu przed zalaniem w czasie prowadze- nia prac obmiar = 438,15 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	65,7225	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Folia budowlana osłonowa 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	525,7800	0,000		0,00	
3*		Gwoździe budowlane papowe zwykłe 0,02 kg/m <sup>2</sup>	kg	8,7630	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 19-25 mm 0,0003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1314	0,000		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/m <sup>2</sup>	kg	8,7630	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 <sup>2</sup>	m-g	0,8763	0,000			0,00
8*		Środek transportowy (1) 0,001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4382	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.8	KNR 4-04 1107-01	Wywóz papy z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t obmiar = 13,54 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	23,1534	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	11,2382	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.9	KNR 4-04 1107-04	Wywóz papy z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 14 obmiar = 13,54 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*14=0,504 m-g/t	m-g	6,8242	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.10		Utylizacja zerwanego pokrycia papowego obmiar = 13,54 t	t					
1*		-- M -- Utylizacja zerwanego pokrycia papowego 1 t/t	t	13,5400	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.11	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t obmiar = 0,08 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	0,1368	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	0,0664	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.12	KNR 4-04 1107-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 9 obmiar = 0,08 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,0259	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Demontaż pokrycia dachowego papowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych</b>						
3.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 64,92 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,15 r-g/m	r-g	9,7380	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 54,50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m	r-g	5,9950	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ognio- wych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pasy nad i podryn- nowe obmiar = 45,44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,6320	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadun- kiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t obmiar = 0,51 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	0,8721	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	0,4233	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.5	KNR 4-04 1107-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzu- pełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km od- ległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 9 obmiar = 0,51 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,1652	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.6	KNR 2-02 0506-01	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szer- kości w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 12,98 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 1,3529 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,5606	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 1,5243 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,7854	0,000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm 5,01 kg/m <sup>2</sup>	kg	65,0298	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Spoiwo cynowo-olowane LC 60 0,028 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,3634	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0260	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0896	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3.7	KNR 2-02 0506-02	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 32,46 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,9843 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31,9504	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,9594 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31,1421	0,000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm 5,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	163,2738	0,000		0,00	
4*		Spoiwo cynowo-olowane LC 60 0,029 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,9413	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0325	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3.8	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana obmiar = 64,92 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,455 r-g/m	r-g	29,5386	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe Fi 150 mm 1,03 m/m	m	66,8676	0,000		0,00	
3*		Spoiwo cynowo-olowane LC 60 0,019 kg/m	kg	1,2335	0,000		0,00	
4*		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt/m	szt	129,8400	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0032 m-g/m	m-g	0,2077	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3.9	KNR 4-01 0524-10	Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych, dodatkowe nakłady za wykonanie koszy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur z blachy ocynkowanej obmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 1,16 r-g/szt	r-g	2,3200	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Robotnicy grupa I 0,01 r-g/szt	r-g	0,0200	0,000	0,00		
3*		-- M -- Zbiorniczki przy rynnach 40x30x30 cm z blachy stalowej ocynkowanej 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
3.10	NNRNKB 202 0547-02	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż lejów spustowych obmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,3259 r-g/szt	r-g	1,3036	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0037 r-g/szt	r-g	0,0148	0,000	0,00		
3*		-- M -- Lej spustowy rynnowy Fi 150 mm 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0006 m-g/szt	m-g	0,0024	0,000			0,00
6*		Wyciąg 0,0004 m-g/szt	m-g	0,0016	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
3.11	NNRNKB 202 0547-03	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż narożników obmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,4333 r-g/szt	r-g	2,5998	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0029 r-g/szt	r-g	0,0174	0,000	0,00		
3*		-- M -- Narożnik rynny Fi 150 mm 1 szt/szt	szt	6,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0005 m-g/szt	m-g	0,0030	0,000			0,00
6*		Wyciąg 0,0003 m-g/szt	m-g	0,0018	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
3.12	NNRNKB 202 0547-04	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż denek rynnowych obmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,1407 r-g/szt	r-g	1,1256	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0006 r-g/szt	r-g	0,0048	0,000	0,00		
3*		-- M -- Denko rynnowe Fi 150 mm 1 szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0001 m-g/szt	m-g	0,0008	0,000			0,00
6*		Wyciąg 0,00006 m-g/szt	m-g	0,0005	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.13	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana obmiar = 54,50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,742 r-g/m	r-g	40,4390	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura spustowa z blachy ocynkowanej Fi 150 mm 1,03 m/m	m	56,1350	0,000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0,004 kg/m	kg	0,2180	0,000		0,00	
4*		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt/m	szt	17,9850	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0034 m-g/m	m-g	0,1853	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.14	NNRNKB 202 0550-08	Analogia - Rury spustowe okrągłe, kolanka Fi 150 mm obmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,2234 r-g/szt	r-g	0,8936	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0013 r-g/szt	r-g	0,0052	0,000	0,00		
3*		-- M -- Kolanko rury spustowej Fi 150 mm 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0002 m-g/szt	m-g	0,0008	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
<b>4</b>		<b>Wykonanie pokrycia papowego wraz z obróbkami</b>						
4.1	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 1-warstwowo - papa podkładowa mocowana mechanicznie obmiar = 438,15 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,116 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50,8254	0,000	0,00		
2*		-- M -- Papa asfaltowa na welonie szklanym podkładowa 1,17 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	512,6355	0,000		0,00	
3*		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	166,4970	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane papowe zwykłe z blaszkami 0,05 kg/m <sup>2</sup>	kg	21,9075	0,000		0,00	
5*		Drewno opałowe 0,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	262,8900	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 <sup>2</sup>	m-g	1,0954	0,000			0,00
8*		Środek transportowy (1) 0,0048 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,1031	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.2	KNR 2-02 0609-07	Analogia - Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome, paski szerokości 5 cm na ścianach - Montaż klinów styropianowych 5x5 cm laminowanych obmiar = 94,98 m	m					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,0456 r-g/m	r-g	4,3311	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m	r-g	0,9498	0,000	0,00		
3*		-- M -- Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco 0,25 kg/m	kg	23,7450	0,000		0,00	
4*		Klin styropianowy 5x5 cm laminowany 1,05 m/m	m	99,7290	0,000		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno 0,03 kg/m	kg	2,8494	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0013 m-g/m	m-g	0,1235	0,000			0,00
8*		Wyciąg 0,0008 m-g/m	m-g	0,0760	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.3	KNR 0-22 0527-02	Krycie dachów papą termozgrzewalną, podłoże drewniane obmiar = 438,15 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,718 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	314,5917	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,445 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	194,9768	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa 1,11 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	486,3465	0,000		0,00	
4*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 1,18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	517,0170	0,000		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	131,4450	0,000		0,00	
6*		Kominki wentylacyjne 0,02 szt/m <sup>2</sup>	szt	8,7630	0,000		0,00	
7*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,4702 kg/m <sup>2</sup>	kg	206,0181	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
9*		-- S -- Wyciąg 0,017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,4486	0,000			0,00
10*		Środek transportowy (1) 0,0098 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,2939	0,000			0,00
11*		Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0438	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.4	KNR 0-22 0529-01	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kalenica obmiar = 22,85 mb	mb					
		-- R --						
1*		Dekarze grupa II 0,131 r-g/mb	r-g	2,9934	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,078 r-g/mb	r-g	1,7823	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 0,525 m <sup>2</sup> /mb	m <sup>2</sup>	11,9963	0,000		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,078 kg/mb	kg	1,7823	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		Wyciąg 0,001 m-g/mb	m-g	0,0229	0,000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,002 m-g/mb	m-g	0,0457	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.5	KNR 0-22 0529-03	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, włązy dachowe obmiar = 3,20 mb	mb					
		-- R --						
1*		Dekarze grupa II 0,162 r-g/mb	r-g	0,5184	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,101 r-g/mb	r-g	0,3232	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 0,483 m <sup>2</sup> /mb	m <sup>2</sup>	1,5456	0,000		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,07 kg/mb	kg	0,2240	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		Wyciąg 0,0009 m-g/mb	m-g	0,0029	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Środek transportowy (1) 0,0017 m-g/mb	m-g	0,0054	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
4.6	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termoizgrzewalnej, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30 cm obmiar = 16,00 mb	mb					
		-- R --						
1*		Dekarze grupa II 0,144 r-g/mb	r-g	2,3040	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,109 r-g/mb	r-g	1,7440	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 0,322 m²/mb	m²	5,1520	0,000		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,047 kg/mb	kg	0,7520	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		Wyciąg 0,0006 m-g/mb	m-g	0,0096	0,000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,0011 m-g/mb	m-g	0,0176	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
4.7	KNR 0-22 0529-05	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termoizgrzewalnej, mur ogniowy, dodatek za każde dalsze 5 cm szerokości papy Krotność = 6 obmiar = 16,00 mb	mb					
		-- R --						
1*		Dekarze grupa II 0,024*6=0,144 r-g/mb	r-g	2,3040	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,009*6=0,054 r-g/mb	r-g	0,8640	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 0,054*6=0,324 m²/mb	m²	5,1840	0,000		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,079*6=0,474 kg/mb	kg	7,5840	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		Wyciąg 0,0001*6=0,0006 m-g/mb	m-g	0,0096	0,000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,0002*6=0,0012 m-g/mb	m-g	0,0192	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
4.8	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termoizgrzewalnej, kominy obmiar = 78,98 mb	mb					
		-- R --						
1*		Dekarze grupa II 0,177 r-g/mb	r-g	13,9795	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,068 r-g/mb	r-g	5,3706	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 0,346 m <sup>2</sup> /mb	m <sup>2</sup>	27,3271	0,000		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,048 kg/mb	kg	3,7910	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg 0,0006 m-g/mb	m-g	0,0474	0,000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,0011 m-g/mb	m-g	0,0869	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
4.9	KNR-W 2-02 0535-04	Analogia - Założenie pasów usztywniających z blachy ocynkowanej, szerokości 0,20 m - Montaż obróbki na zakończeniu papy (obróbka kominówka) obmiar = 78,98 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,192 r-g/m	r-g	15,1642	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obróbka kominówka 1,05 m/m	m	82,9290	0,000		0,00	
3*		Kołki kotwiące metalowe rozporowe 2 szt/m	szt	157,9600	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0013 m-g/m	m-g	0,1027	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
4.10		Analogia - wypełnienie spoin materiałem elastycznym, spoina 10x6 mm - uszczelnienie obróbki kominówki obmiar = 78,98 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,1047 r-g/m	r-g	8,2692	0,000	0,00		
2*		-- M -- Silikon dekarski -280 ml 0,214 szt/m	szt	16,9017	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
4.11	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - płyta osb gr 25 mm pod obróbki blacharskie obmiar = 7,81 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,28 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,1868	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,2343	0,000	0,00		
3*		-- M -- Płyta osb gr 25 mm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,2005	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,6248	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Środek transportowy (1)	m-g	0,2343	0,000			0,00
7*		0,03 m-g/m <sup>2</sup> Wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0781	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.12	KNR 2-02 0506-02	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 13,85 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Blacharze grupa II	r-g	13,6326	0,000	0,00		
2*		0,9843 r-g/m <sup>2</sup> Robotnicy grupa I	r-g	13,2877	0,000	0,00		
3*		0,9594 r-g/m <sup>2</sup> -- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm	kg	69,6655	0,000		0,00	
4*		5,03 kg/m <sup>2</sup> Spoiwo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,4017	0,000		0,00	
5*		0,029 kg/m <sup>2</sup> Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m <sup>3</sup>	0,0139	0,000		0,00	
6*		0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> Materiały inne (Materiały)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		1,5 %(od M) -- S -- Środek transportowy (1)	m-g	0,0956	0,000			0,00
		0,0069 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Wykonanie pokrycia papowego wraz z obróbkami				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Deskowanie połaci dachu od ulicy celem wyrównania powierzchni</b>						
5.1	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej obmiar = 182,80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Cieśle grupa II 0,28 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51,1840	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,4840	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm 0,028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,1184	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m <sup>2</sup>	kg	14,6240	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		Środek transportowy (1) 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,4840	0,000			0,00
7*		Wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,8280	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Deskowanie połaci dachu od ulicy celem wyrównania powierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Wymiana deskowania - przyjęto 5% powierzchni</b>						
6.1	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe obmiar = 64,92 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,08 r-g/m	r-g	5,1936	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,02 r-g/m	r-g	1,2984	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
6.2	KNR 2-02 0430-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk - przyjęto 5% powierzchni obmiar = 21,91 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,6292	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,3146	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
6.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej obmiar = 21,91 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,28 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,1348	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6573	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm 0,028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,6135	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,7528	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6573	0,000			0,00
7*		Wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2191	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
6.4	NNRNKB 202 0411-02	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej obmiar = 64,92 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,15 r-g/m	r-g	9,7380	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m	r-g	0,6492	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm 0,002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1298	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,03 kg/m	kg	1,9476	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	0,0649	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Środek transportowy (1) 0,002 m-g/m	m-g	0,1298	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 5% powierzchni

RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7</b>		<b>Wzmocnienie konstrukcji dachu - 5% elementów</b>						
7.1	KNR 4-01 0429-07	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm2 - przyjęto 5% krokwi obmiar = 26,52 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,07 r-g/m	r-g	1,8564	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,55 r-g/m	r-g	14,5860	0,000	0,00		
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm 0,001 m³/m	m³	0,0265	0,000		0,00	
4*		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0,003 m³/m	m³	0,0796	0,000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 0,15 kg/m	kg	3,9780	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
7.2	KNR-W 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 obmiar = 0,52 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 14 r-g/m³	r-g	7,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 1,04 m³/m³	m³	0,5408	0,000		0,00	
3*		Środek impregacyjny i grzybobójczy 0,4 kg/m³	kg	0,2080	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,3 kg/m³	kg	1,7160	0,000		0,00	
5*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 1,9 kg/m³	kg	0,9880	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	0,4368	0,000			0,00
8*		Środek transportowy (1) 1,03 m-g/m³	m-g	0,5356	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7.3	KNR 4-01 0429-07	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm2 - przyjęto 5% murlaty, płatwie obmiar = 4,57 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,07 r-g/m	r-g	0,3199	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,55 r-g/m	r-g	2,5135	0,000	0,00		
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm 0,001 m³/m	m³	0,0046	0,000		0,00	
4*		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0,003 m³/m	m³	0,0137	0,000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 0,15 kg/m	kg	0,6855	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
7.4	KNR-W 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 obmiar = 0,09 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 25,4 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,2860	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawędzie iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 1,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0990	0,000		0,00	
3*		Środek impregacyjny i grzybobójczy 1 kg/m <sup>3</sup>	kg	0,0900	0,000		0,00	
4*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 4,96 kg/m <sup>3</sup>	kg	0,4464	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg 0,89 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0801	0,000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 1,09 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0981	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
7.5	KNR 4-04 1107-01	Wywóz drewna z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t obmiar = 1,32 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	2,2572	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	1,0956	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
7.6	KNR 4-04 1107-04	Wywóz drewna z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 9 obmiar = 1,32 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,4277	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
7.7		Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu) obmiar = 1,32 t	t					
1*		-- M -- Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu) 1 t/t	t	1,3200	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

Wzmocnienie konstrukcji dachu - 5% elementów			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materialy</b>
			<b>Sprzęt</b>
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>		<b>Odgryzienie i impregnacja deskowania i konstrukcji dachu</b>						
8.1	KNR 4-01 0610-03	Odgryzianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia ponad 5 m <sup>2</sup> - deskowanie obmiar = 394,33 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,9433	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23,6598	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
8.2	KNR 4-01 0610-01	Odgryzianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia do 2 m - konstrukcja obmiar = 348,14 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,4814	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41,7768	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
8.3	KNR 4-01 0627-03	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, deski i płyty obmiar = 394,33 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43,3763	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,13 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51,2629	0,000	0,00		
3*		-- M -- Środek impregnacyjno-grzybobójczy 0,053 kg/m <sup>2</sup>	kg	20,8995	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
8.4	KNR 4-01 0627-04	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, bale i krawędziaki obmiar = 348,14 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,13 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45,2582	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	59,1838	0,000	0,00		
3*		-- M -- Środek impregnacyjno-grzybobójczy 0,059 kg/m <sup>2</sup>	kg	20,5403	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

Odgryzienie 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
<b>9</b>		<b>Wymiana wyposażenia dachu</b>						
9.1	KNR 4-02 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna blaszana/pcv obmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,14 r-g/szt	r-g	0,9800	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,14 r-g/szt	r-g	0,9800	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
9.2	KNR 4-01 0354-03	Analogia - Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m2 - demontaż włazu dachowego obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,85 r-g/szt	r-g	0,8500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
9.3	KNR-W 2-02 1016-07	Włazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6,93 r-g/szt	r-g	6,9300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Włazy dachowe 1 m²/szt	m²	1,0000	0,000		0,00	
3*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0,31 kg/szt	kg	0,3100	0,000		0,00	
4*		Pianka poliuretanowa 0,21 kg/szt	kg	0,2100	0,000		0,00	
5*		Śruby kotwiące 5 szt/szt	szt	5,0000	0,000		0,00	
6*		Zamek antywłamaniowy 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 15 %(od M)	%	15,0000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Wyciąg 0,07 m-g/szt	m-g	0,0700	0,000			0,00
9*		Środek transportowy (1) 0,1 m-g/szt	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
9.4	KNR 2-02 0515-05	Obróbka z blachy ocynkowanej wylazów dachowych w dachach krytych papą, dachówką obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 2,9477 r-g/szt	r-g	2,9477	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0973 r-g/szt	r-g	0,0973	0,000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm 16,8 kg/szt	kg	16,8000	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,08 kg/szt	kg	0,0800	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Spoivo cynowo-olowane LC 60	kg	0,0320	0,000		0,00	
6*		0,032 kg/szt Materiały inne (Materiały)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1)	m-g	0,0232	0,000			0,00
		0,0232 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
9.5	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100 mm obmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,0500	0,000	0,00		
2*		0,15 r-g/szt Robotnicy grupa I	r-g	2,0300	0,000	0,00		
		0,29 r-g/szt						
3*		-- M -- Rura wywiewna z blachy ocynkowanej Fi 100 mm	szt	7,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt/szt Sznur konopny smołowany	kg	0,4200	0,000		0,00	
5*		0,06 kg/szt Sznur konopny surowy	kg	0,2100	0,000		0,00	
6*		0,03 kg/szt Cement murarski 15	kg	0,9100	0,000		0,00	
7*		0,13 kg/szt Materiały inne (Materiały)	%	0,2000	0,000		0,00	
		0,2 %(od M)						
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0700	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
9.6	KNR 9-14 0301-01	Obróbki dekarские 1-warstwowe papą o powierzch- ni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni: podpórek (sztyc), słupów, uchwytów, odgromników, komi- nów wentylacyjnych itp. obmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna	r-g	2,1000	0,000	0,00		
		0,3 r-g/szt						
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,7700	0,000		0,00	
3*		0,11 kg/szt Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierz- chniowa	m <sup>2</sup>	3,8500	0,000		0,00	
4*		0,55 m <sup>2</sup> /szt Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,7000	0,000		0,00	
5*		0,1 kg/szt Materiały inne (Materiały)	%	2,0000	0,000		0,00	
		2 %(od M)						
6*		-- S -- Środek transportowy (1)	m-g	0,0350	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
<b>10</b>		<b>Remont głowic kominowych</b>						
10.1	KNR 4-02 0234-11	Analogia - Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna blaszana - Demontaż deflektorów, zakończeń kanałów gazowych obmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,14 r-g/szt	r-g	0,4200	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,14 r-g/szt	r-g	0,4200	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
10.2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m <sup>2</sup> , z zaprawy cementowo-wapiennej - ściany kominów 100% obmiar = 61,44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,41 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25,1904	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
10.3	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolno stojących - rozebranie części kominów ponad połacią dachu - Przyjęto do rozbiórki 20% obmiar = 1,85 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 7,35 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13,5975	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
10.4	KNR 4-01 0106-05	Analogia - Usunięcie gruzu z dachu budynku obmiar = 3,69 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 5,91 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21,8079	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
10.5	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym obmiar = 3,69 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,6494	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,474 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,7491	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
10.6	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 Krotność = 14 obmiar = 3,69 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,037*14=0,518 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,9114	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
10.7		Utylizacja gruzu obmiar = 3,69 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,6900	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10.8	KNR 2-02 0122-01	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły - nadmurowanie rozebranych części kominów obmiar = 1,85 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,36 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,6660	0,000	0,00		
2*		Murarze grupa III 7,5 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13,8750	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 5,82 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10,7670	0,000	0,00		
4*		-- M -- Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm 388 szt/m <sup>3</sup>	szt	717,8000	0,000		0,00	
5*		Zaprawa budowlana zwykła 0,261 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,4829	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg 1,58 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,9230	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10.9	KNNR 3 1201-03	Oczyszczenie i wykucie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej, oczyszczenie spoin obmiar = 49,15 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,21 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,3215	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10.10	KNR 4-01 0201-10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetonowych, czapki kominowe obmiar = 51,18 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,46 r-g/m	r-g	23,5428	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,05 r-g/m	r-g	2,5590	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm 0,003 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1535	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,07 kg/m	kg	3,5826	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
10.11	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm obmiar = 9,18 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Betoniarze grupa II 0,86 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,8948	0,000	0,00		
2*		Cieśle grupa II 1,73 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,8814	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 0,65 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,9670	0,000	0,00		
4*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,071 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,6518	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,014 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1285	0,000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,5080	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/m <sup>2</sup>	m-g	0,0918	0,000			0,00
9*		Wyciąg 0,15 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,3770	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10.12	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm obmiar = 0,04 t	t					
1*		-- R -- Zbrojarze grupa II 42,88 r-g/t	r-g	1,7152	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pręty żebrowane skośnie 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 -- Prościarka 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*		Giętakarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm 4,8 m-g/t	m-g	0,1920	0,000			0,00
7*		Wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,0320	0,000			0,00
8*		Środek transportowy (1) 1,6 m-g/t	m-g	0,0640	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10.13	NNRNB 202 1134-02	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe obmiar = 61,44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,9152	0,000	0,00		
2*		-- M -- Środek impregacyjny-wzmacniający do podłoża 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	13,5168	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 <sup>2</sup>	m-g	0,1229	0,000			0,00
5*		Środek transportowy (1) 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1843	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
10.14	KNR 4-01 0735-02	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III obmiar = 61,44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0,21 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,9024	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,09 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,5296	0,000	0,00		
3*		Tynkarze grupa III 0,54 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33,1776	0,000	0,00		
		-- M --						
4*		Cement portlandzki "25" z dodatkami 0,0052 t/m <sup>2</sup>	t	0,3195	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm 0,0106 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,6513	0,000		0,00	
6*		Piasek do zapraw 0,0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,6343	0,000		0,00	
7*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0048 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2949	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
9*		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,4576	0,000			0,00
10*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,4576	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10.15	NNRNKB 202 1134-02	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe obmiar = 61,44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,9152	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłóży 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	13,5168	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
4*		Wyciąg 0,002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1229	0,000			0,00
5*		Środek transportowy (1) 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1843	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10.16	KNR 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez grunтовania obmiar = 61,44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Malarze grupa II 0,1333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,1900	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0308 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,8924	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Farba silikonowa 0,303 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	18,6163	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 -- Środek transportowy (1) 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0246	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
10.17	KNR 4-01 0310-06	Przewody kominowe - odgruzowanie obmiar = 22,40 m	m					
1*		-- R -- Murarze grupa II 0,38 r-g/m	r-g	8,5120	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,09 r-g/m	r-g	2,0160	0,000	0,00		
3*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m	m-g	0,6720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
10.18	KNR 4-01 0310-05	Przewody kominowe - sprawdzenie obmiar = 22,40 m	m					
1*		-- R -- Murarze grupa II 0,03 r-g/m	r-g	0,6720	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
10.19	KNR 4-01 0106-05	Analogia - Transport materiałów do wbudowania na dach obmiar = 4,03 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 5,91 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	23,8173	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			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11</b>		<b>Wymiana instalacji odgromowej</b>						
11.1	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, płaskownik lub pręt obmiar = 235,00 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,0525 r-g/m	r-g	12,3375	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
11.2	KNR 4-03 1138-02	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, płaskim, podłoże: papa na drewnie lub płytach panwiowych obmiar = 23,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,0525 r-g/szt	r-g	1,2075	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
11.3	KNR 5-08 0601-05	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową na dachu betonowym, papa lub blacha obmiar = 23,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 1,1152 r-g/szt	r-g	25,6496	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wsporniki naciągowe z 1 złączką naprężającą 1,01 szt/szt	szt	23,2300	0,000		0,00	
3*		Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające K-426 1,01 szt/szt	szt	23,2300	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
11.4	KNR 5-08 0606-02	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody poziome, dach stromy obmiar = 187,00 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,2154 r-g/m	r-g	40,2798	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pręty stalowe ocynkowane 1,04 m/m	m	194,4800	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
11.5	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm, podłoże z cegły, wykonanie ręczne obmiar = 48,00 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,4062 r-g/m	r-g	19,4976	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pręty stalowe ocynkowane 1,04 m/m	m	49,9200	0,000		0,00	
3*		Wsporniki ścienne 1,01 szt/m	szt	48,4800	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
11.6	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych obmiar = 57,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,1786 r-g/szt	r-g	10,1802	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złącza uniwersalne 1 szt/szt	szt	57,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
11.7	KNR 4-03 1205-03	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy obmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,000	0,00		
2*		Elektromonter grupa IV 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
11.8	KNR 4-03 1205-02	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny obmiar = 4,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,28 r-g/pomiar	r-g	1,1200	0,000	0,00		
2*		Elektromonter grupa IV 0,28 r-g/pomiar	r-g	1,1200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

		Wymiana instalacji odgromowej	
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały      Sprzęt</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12</b>		<b>Uzupełnienie gzymsów od podwórza</b>						
12.1	KNR 4-01 0702-06	Odbicie pasów tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 30 cm - gzyms 50% obmiar = 12,99 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,26 r-g/m	r-g	3,3774	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
12.2	KNR 4-01 0311-0701	Uzupełnienie rolek, pochyło, zaprawa cem-wap, szerokość 1+1/2 cegły - przemurowanie gzymsu od strony ulicy obmiar = 25,97 m	m					
1*		-- R -- Murarze grupa II 0,42 r-g/m	r-g	10,9074	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,35 r-g/m	r-g	9,0895	0,000	0,00		
3*		-- M -- Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm 21 szt/m	szt	545,3700	0,000		0,00	
4*		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 3,6 kg/m	kg	93,4920	0,000		0,00	
5*		Piasek do zapraw 0,019 m³/m	m³	0,4934	0,000		0,00	
6*		Wapno suchogaszone (hydratyzowane) 2 kg/m	kg	51,9400	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m	m-g	0,7791	0,000			0,00
9*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,13 m-g/m	m-g	3,3761	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
12.3	KNR 19-01 0704-03	Umocowanie siatek tynkarskich, cięto-ciągniona, na konstrukcji stropów obmiar = 12,99 m²	m²					
1*		-- R -- Tynkarze grupa II 0,31 r-g/m²	r-g	4,0269	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,18 r-g/m²	r-g	2,3382	0,000	0,00		
3*		-- M -- Siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej grubości 2 mm 20x62mm 1,1 m²/m²	m²	14,2890	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane sufitowe 0,3 kg/m²	kg	3,8970	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg 0,004 m-g/m²	m-g	0,0520	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
12.4	KNR 19-01 0705-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach obmiar = 12,99 m²	m²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Tynkarze grupa II 0,2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,5980	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,03 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,3897	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 0,26 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,3774	0,000	0,00		
4*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,0041 t/m <sup>2</sup>	t	0,0533	0,000		0,00	
5*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0052	0,000		0,00	
6*		Piasek do zapraw 0,0119 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1546	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm <sup>3</sup> 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2598	0,000			0,00
9*		Wyciąg 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2598	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12.5	KNR 2-02 0902-05	Tynki zwykłe kategorii III, oddzielne belki, słupy prostokątne i ściany cylindryczne, ręcznie obmiar = 12,99 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,0592 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,7690	0,000	0,00		
2*		Tynkarze grupa III 0,8988 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,6754	0,000	0,00		
3*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) 0,0194 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2520	0,000		0,00	
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30) 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0130	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) 0,0021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0273	0,000		0,00	
6*		Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4) 0,0031 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0403	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,1176 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,5276	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12.6	KNR 2-02 0912-04	Profile ciągnione zwykłe, wykonane ręcznie, szerokości w rozwinięciu 25 cm obmiar = 25,97 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,0164 r-g/m	r-g	0,4259	0,000	0,00		
2*		Tynkarze grupa IV 0,7145 r-g/m	r-g	18,5556	0,000	0,00		
3*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30) 0,00515 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1337	0,000		0,00	
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) 0,00074 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0192	0,000		0,00	
5*		Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4) 0,00122 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0317	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,1247 m-g/m	m-g	3,2385	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
12.7	NNRNKB 202 1134- 0202	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, pre- paratem Atlas Uni Grunt obmiar = 12,99 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,0392	0,000	0,00		
2*		-- M -- Preparat gruntujący 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2,8578	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 <sup>2</sup>	m-g	0,0260	0,000			0,00
5*		Środek transportowy (1) 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0390	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
12.8	KNR 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gład- kich bez gruntowania obmiar = 12,99 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Malarze grupa II 0,1333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,7316	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0308 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,4001	0,000	0,00		
3*		-- M -- Farba silikonowa 0,303 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3,9360	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0052	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
12.9	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcz- nym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym obmiar = 0,32 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,4032	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,474 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1517	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
12.10	KNR 4-04 1101-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcz- nym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpo- częty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężaro- wym skrzyniowym Krotność = 14 obmiar = 0,32 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,037*14=0,518 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1658	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
12.11		Utylizacja gruzu obmiar = 0,32 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,3200	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Uzupełnienie gzymsów od podwórza

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		<b>Wykonanie nowych tynków na suficie klatki schodowej</b>						
13.1	KNR 2-02 1611-0201	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 6 m, nakłady podstawowe obmiar = 2,00 kolumna	kolumna					
1*		-- R -- Monter grupa II 3,82 r-g/kolumna	r-g	7,6400	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 2,77 r-g/kolumna	r-g	5,5400	0,000	0,00		
3*		-- M -- Płyty pomostowe długie 0,11 m²/kolumna	m²	0,2200	0,000		0,00	
4*		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0,03 m²/kolumna	m²	0,0600	0,000		0,00	
5*		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm 0,007 m³/kolumna	m³	0,0140	0,000		0,00	
6*		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm 0,002 m³/kolumna	m³	0,0040	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) do 6m 1,87 m-g/kolumna	m-g	3,7400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
13.2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 19,60 m²	m²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,41 r-g/m²	r-g	8,0360	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
13.3	KNR 2-02 0817-01	Osiatkowanie na ścianach i stropach obmiar = 19,60 m²	m²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,0395 r-g/m²	r-g	0,7742	0,000	0,00		
2*		Tynkarze grupa III 0,7484 r-g/m²	r-g	14,6686	0,000	0,00		
3*		-- M -- Cement portlandzki "25" z dodatkami 0,00035 t/m²	t	0,0069	0,000		0,00	
4*		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy 0,21 kg/m²	kg	4,1160	0,000		0,00	
5*		Siatka tkana "Rabitz" 1,08 m²/m²	m²	21,1680	0,000		0,00	
6*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,0072 m³/m²	m³	0,1411	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0021 m-g/m²	m-g	0,0412	0,000			0,00
9*		Wyciąg 0,0109 m-g/m²	m-g	0,2136	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
13.4	KNR 2-02 0803-06	Tynki zwykle wykonywane ręcznie, stropy i podcięcia, kategoria III obmiar = 19,60 m²	m²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Cieśle grupa II 0,0361 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,7076	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,1139 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,2324	0,000	0,00		
3*		Tynkarze grupa III 0,5591 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,9584	0,000	0,00		
4*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) 0,0173 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3391	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) 0,004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0784	0,000		0,00	
6*		Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4) 0,0027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0529	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Wyciąg 0,0376 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7370	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
13.5	NNRNKB 202 1134- 0102	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome obmiar = 19,60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1760	0,000	0,00		
2*		-- M -- Preparat gruntujący 0,21 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,1160	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 <sup>2</sup>	m-g	0,0392	0,000			0,00
5*		Środek transportowy (1) 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0588	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
13.6	KNR 2-02 1505-01	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne obmiar = 19,60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Malarze grupa II 0,1083 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,1227	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0308 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6037	0,000	0,00		
3*		-- M -- Farba emulsyjna "Polinit" 0,2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5,6664	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0059	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
13.7	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcz- nym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym obmiar = 0,49 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,6174	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,474 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2323	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
13.8	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 = 0,49 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,037*14=0,518 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2538	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
13.9		Utylizacja gruzu obmiar = 0,49 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,4900	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					

## PODSUMOWANIE

Wykonanie nowych tynków na suficie klatki schodowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł