
KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokrycia dachu.
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Franciszkańska 151/155, blok nr 37
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "Doły-Marysińska"
ADRES INWESTORA : 91-715 Łódź ul. Nowopolska 12/14
BRANŻA : ogólnobudowlana
DATA OPRACOWANIA : 05.05.2025

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.05.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Remont pokrycia dachu			
1 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <i>listwy dociskowe przy kominach</i> (1,25*2)*0,10*12 (0,80*2)*0,10*12	m ² m ² m ²	 3,000 1,920	
				RAZEM	4,920
2 d.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 9,90*(50+31,43-0,44*2)	m ² m ²	 797,445	
				RAZEM	797,445
3 d.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 4 poz.2	m ² m ²	 797,445	
				RAZEM	797,445
4 d.1	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej wraz z wykonaniem pomiarów oporności uziemienia. 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR 4-01 0354-03 analogia	Demontaż istniejących wyłazów na dach. Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	KNNR 2 1105-02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykonane - trzy wyłazy systemowe z poliwęglanu 0,90*0,90*2	m ² m ²	 1,620	
				RAZEM	1,620
7 d.1	KNR 4-04 0705-12 analogia	Demontaż sztucerków fi 100 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
8 d.1	KNR-W 2- 17 0149-01 analogia	Montaż sztucerków systemowych gumowych, długich (40 cm) z kołnierzem i sitkiem zabezpieczającym wlot, fi 100 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
9 d.1	KNR 2-02 1102-01 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro UZUPEŁNIENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH Z BETONU MONOLITYCZNEGO. (poz.2)*20%	m ² m ²	 159,489	
				RAZEM	159,489
10 d.1	KNR-W 2- 02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane przy użyciu Siplast Primer GRUNTOWANIE PODŁOŻA. poz.11 <i>kominy</i> (1,25*2)*0,30*12 (0,80*2)*0,30*12	m ² m ² m ² m ²	 879,444 9,000 5,760	
				RAZEM	894,204
11 d.1	KNR-W 2- 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 10,80*81,43	m ² m ²	 879,444	
				RAZEM	879,444

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 0-22	Montaż izoklinów wełnianych gr. 10 cm	m		
d.1	0529-06				
	analogia				
		<i>attyka</i>			
		9,90*2+81*2	m	181,800	
		<i>kominy</i>			
		(1,25*2)*12	m	30,000	
		(0,80*2)*12	m	19,200	
				RAZEM	231,000
13	KNR-W 2-	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki kominów z papy	m ²		
d.1	02 0504-03	podkładowej			
		<i>kominy</i>			
		(1,25*2)*0,30*12	m ²	9,000	
		(0,80*2)*0,30*12	m ²	5,760	
				RAZEM	14,760
14	KNR-W 2-	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki kominów z papy	m ²		
d.1	02 0504-03	nawierzchniowej			
		<i>kominy</i>			
		(1,25*2)*0,40*12	m ²	12,000	
		(0,80*2)*0,40*12	m ²	7,680	
				RAZEM	19,680
2		Kominy			
15	KNR 13-23	Skucie tynków	m ²		
d.2	0101-08				
		poz.16*40%	m ²	23,784	
				RAZEM	23,784
16	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą	m ²		
d.2	2611-01	- oczyszczenie mechaniczne i zmycie			
		(1,25*2)*1,15*12	m ²	34,500	
		(0,80*2)*1,30*12	m ²	24,960	
				RAZEM	59,460
17	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na ko-	m ²		
d.2	0735-01	minach ponad dachem płaskim			
		poz.16*40%	m ²	23,784	
				RAZEM	23,784
18	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-	m ²		
d.2	2612-06	TER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach			
		poz.16	m ²	59,460	
				RAZEM	59,460
19	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton	m ²		
d.2	1204-04				
		poz.16	m ²	59,460	
				RAZEM	59,460
20	KNR-W 5-	WYKONANIE SZLICY NA KOMINACH DO MONTAŻU LIS-	m		
d.2	10 0323-03	TEW DOCISKOWYCH			
	analogia	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie			
		<i>kominy</i>			
		1,25*2*12	m	30,000	
		0,80*2*12	m	19,200	
				RAZEM	49,200
21	KNR 4-01	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW	m		
d.2	0817-05				
		poz.20	m	49,200	
				RAZEM	49,200
3		Montaż nasad kominowych typu turbowent.			
22	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
d.3	0212-04				
		0,42*0,93*12	m ²	4,687	
		0,51*0,41*12	m ²	2,509	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,196
23 d.3	KNR-W 2- 17 0152-04 analogia	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. 300 mm wraz z podstawami z ocynku 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
24 d.3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km (9,90*81)*5*0,005 1,5	m ³ m ³ m ³	 20,048 1,500	
				RAZEM	21,548

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Remont pokrycia dachu						
1 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 4,920 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	1,4760	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
2 d.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 797,445 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m ²	r-g	247,2080	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
3 d.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 4 obmiar = 797,445 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,05*4=0,2 r-g/m ²	r-g	159,4890	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
4 d.1	kalk. włas- na	Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej wraz z wykonaniem pomiarów oporności uziemienia. obmiar = 1,000 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
5 d.1	KNR 4-01 0354-03 analogia	Demontaż istniejących wyłazów na dach. Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/szt.	r-g	1,7000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNNR 2 1105-02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - trzy wyłazy systemowe z poliwęglanu obmiar = 1,620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 6,93 r-g/m ²	r-g	11,2266	0,000	0,00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0,05 kg/m ²	kg	0,0810	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 15 %(od M2)	%	15,0000	0,000		0,00	
4*		wyłaz dachowy 1 m ² /m ²	m ²	1,6200	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,07 m-g/m ²	m-g	0,1134	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
7 d.1	KNR 4-04 0705-12 analogia	Demontaż sztucerków fi 100 obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,05 r-g/szt.	r-g	5,2500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
8 d.1	KNR-W 2- 17 0149-01 analogia	Montaż sztucerków systemowych gumo- wych, długich (40 cm) z kołnierzem i sit- kiem zabezpieczającym wlot, fi 100 obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,29 r-g/szt.	r-g	16,4500	0,000	0,00		
2*		-- M -- sztucer systemowy, gumowy z kołnie- rzem i sitkiem zabezpieczającym wlot, długi (40cm) 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,6000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1	KNR 2-02 1102-01 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro UZUPEŁNIENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH Z BETONU MONOLITYCZNEGO. obmiar = 159,489 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3564 r-g/m ²	r-g	56,8419	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0206 m ³ /m ²	m ³	3,2855	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0309 m-g/m ²	m-g	4,9282	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0478	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
10 d.1	KNR-W 2- 02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane przy użyciu Siplast Primer GRUNTOWANIE PODŁOŻA. obmiar = 894,204 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0635 r-g/m ²	r-g	56,7820	0,000	0,00		
2*		-- M -- Siplast Primer 0,25 kg/m ²	kg	223,5510	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0005 m-g/m ²	m-g	0,4471	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,3577	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe obmiar = 879,444 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,389 r-g/m ²	r-g	342,1037	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 5,0 mm 1,18 m ² /m ²	m ²	1 037,743 9	0,000		0,00	
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 5,2 mm 1,18 m ² /m ²	m ²	1 037,743 9	0,000		0,00	
4*		gaz propan-butan 0,434 kg/m ²	kg	381,6787	0,000		0,00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m ²	kg	263,8332	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,0076 m-g/m ²	m-g	6,6838	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,021 m-g/m ²	m-g	18,4683	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
12 d.1	KNR 0-22 0529-06 analogia	Montaż izoklinów wełnianych gr. 10 cm obmiar = 231,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,245 r-g/m	r-g	56,5950	0,000	0,00		
2*		-- M -- izoklin 10 x 10 cm 1,05 m/m	m	242,5500	0,000		0,00	
3*		pianka montażowa 0,115 l/m	l	26,5650	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0006 m-g/m	m-g	0,1386	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0011 m-g/m	m-g	0,2541	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR-W 2- d.1 02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki kominów z papy podkładowej obmiar = 14,760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,584 r-g/m ²	r-g	8,6198	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 5,0 mm 1,22 m ² /m ²	m ²	18,0072	0,000		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m ²	kg	5,6088	0,000		0,00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m ²	kg	6,7896	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0051 m-g/m ²	m-g	0,0753	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m ²	m-g	0,1919	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
14	KNR-W 2- d.1 02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki kominów z papy nawierzchniowej obmiar = 19,680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,584 r-g/m ²	r-g	11,4931	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 5,2 mm 1,22 m ² /m ²	m ²	24,0096	0,000		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m ²	kg	7,4784	0,000		0,00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m ²	kg	9,0528	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0051 m-g/m ²	m-g	0,1004	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m ²	m-g	0,2558	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Razem dział: Remont pokrycia dachu								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Kominy						
15 d.2	KNR 13-23 0101-08	Skucie tynków obmiar = 23,784 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,64 r-g/m ²	r-g	15,2218	0,000	0,00		
2*		-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0,05 m-g/m ²	m-g	1,1892	0,000			0,00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0,01 m-g/m ²	m-g	0,2378	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
16 d.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 59,460 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,272 r-g/m ²	r-g	16,1731	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
17 d.2	KNR 4-01 0735-01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim obmiar = 23,784 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,71 r-g/m ²	r-g	16,8866	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0042 t/m ²	t	0,0999	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,0714	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0188 m ³ /m ²	m ³	0,4471	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0044 m ³ /m ²	m ³	0,1046	0,000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0106 m ³ /m ²	m ³	0,2521	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m ²	m-g	0,7135	0,000			0,00
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m ²	m-g	0,7135	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 59,460 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m ²	r-g	36,3420	0,000	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4 kg/m ²	kg	237,8400	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m ² /m ²	m ²	67,4871	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m ²	m-g	0,4162	0,000			0,00
6*		środek transportowy' 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,3092	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
19 d.2	KNR 4-01 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton obmiar = 59,460 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,159 r-g/m ²	r-g	9,4541	0,000	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,347 dm ³ /m ²	dm ³	20,6326	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.2	KNR-W 5-10 0323-03 analogia	WYKONANIE SZLICY NA KOMINACH DO MONTAŻU LISTEW DO-CISKOWYCH Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie obmiar = 49,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0439 r-g/m	r-g	2,1599	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,008 m³/m	m³	0,3936	0,000		0,00	
3*		-- S -- piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW 0,0698 m-g/m	m-g	3,4342	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,0104 m-g/m	m-g	0,5117	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
21 d.2	KNR 4-01 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW obmiar = 49,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,19 r-g/m	r-g	9,3480	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy przypodłogowe z PCW 1,1 m/m	m	54,1200	0,000		0,00	
3*		klej bitumiczny 0,04 kg/m	kg	1,9680	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Razem dział: Kominy								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Montaż nasad kominowych typu turbowent.						
22 d.3	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych obmiar = 7,196 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,42 r-g/m ²	r-g	10,2183	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
23 d.3	KNR-W 2-17 0152-04 analogia	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. 300 mm wraz z podstawami z ocynku obmiar = 24,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,74 r-g/szt.	r-g	137,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- wywietrzaki cylindryczne turbowent 300 mm + podstawa 1 szt./szt.	szt.	24,0000	0,000		0,00	
3*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm 2,45 kg/szt.	kg	58,8000	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,34 kg/szt.	kg	8,1600	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,23 m-g/szt.	m-g	5,5200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
24 d.3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km obmiar = 21,548 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	29,9517	0,000	0,00		
2*		-- M -- opłata za utylizację papy 14,123 m ³	m ³	14,1230	0,000		0,00	
3*		opłata za utylizację gruzu 1,5 m ³	m ³	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+14*0,02=1 m-g/m ³	m-g	21,5480	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Razem dział: Montaż nasad kominowych typu turbowent.								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
1 Remont pokrycia dachu				
2 Kominy				
3 Montaż nasad kominowych typu turbowent.				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł