

---

## KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokrycia dachu.  
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Zbożowa 2, blok nr 123  
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "Doły-Marysińska"  
ADRES INWESTORA : 91-715 Łódź ul. Nowopolska 12/14  
BRANŻA : ogólnobudowlana  
DATA OPRACOWANIA : 13.04.2023

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
13.04.2023

Data zatwierdzenia

SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA  
"DOŁY MARYSIŃSKA"  
ZARZĄD  
91-712 Łódź, ul. Nowopolska 12/14

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Remont pokrycia dachu</b>			
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	(12*2+61,20*2-0,60*2)*0,60	m <sup>2</sup>	87,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,120</b>
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0519-06	12*61,2	m <sup>2</sup>	734,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>734,400</b>
3	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0519-07	Krotność = 4 poz.2	m <sup>2</sup>	734,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>734,400</b>
4		Demontaż stalowej konstrukcji zadaszeń kominów.	szt		
d.1	kalk. własna	10	szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
5		Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej wraz z wykonaniem pomiarów oporności uziemienia.	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNR 4-01	Demontaż istniejących wyłazów na dach.	szt.		
d.1	0354-03 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNNR 2	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - wyłaz systemowy z poliwęglanu	m <sup>2</sup>		
d.1	1105-02	0,93*0,84*1	m <sup>2</sup>	0,781	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,781</b>
8		Demontaż i ponowny montaż instalacji przeciwoblodzeniowej w kielu.	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	KNR 4-04	Demontaż sztuczerów fi 100	szt.		
d.1	0705-12 analogia	5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
10	KNR-W 2-	Montaż sztuczerów systemowych gumowych, długich (40 cm) z kołnierzem i sitkiem zabezpieczającym wlot, fi 100	szt.		
d.1	17 0149-01 analogia	5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
11	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
d.1	1102-01 analogia	UZUPEŁNIENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH Z BETONU MONOLITYCZNEGO. (10,8*60)*20%	m <sup>2</sup>	129,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>129,600</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR-W 2- d.1 02 0602- 01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane przy użyciu Siplast Primer GRUNTOWANIE PODŁOŻA.  poz.2 <i>kominy</i> 1,58*2*10*0,70 1,09*2*2*0,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  734,400 22,120 3,052	
				<b>RAZEM</b>	<b>759,572</b>
13	KNR-W 2- d.1 02 0504- 02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe  poz.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  734,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>734,400</b>
14	KNR 0-22 d.1 0529-06 analogia	Montaż izoklinów wełnianych gr. 10 cm  <i>attyka</i> 10,8*2+60*2 <i>kominy</i> (1,58*2)*10 (1,09*2)*2	m  m m m	  141,600 31,600 4,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>177,560</b>
15	KNR-W 2- d.1 02 0504- 03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki kominów z pa- py podkładowej  <i>kominy</i> (1,58*2)*10*0,4 (1,09*2)*2*0,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  12,640 1,744	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,384</b>
16	KNR-W 2- d.1 02 0504- 03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki kominów z pa- py nawierzchniowej  <i>kominy</i> (1,58*2)*10*1,3 (1,09*2)*2*1,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  41,080 5,668	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,748</b>
17	KNR 0-21 d.1 4004-05 analogia	Montaż płyty OSB na ogniomurze z wywołaniem spadku do wew- nątrz połaci dachu. Montaż dystansów drewnianych w celu wywo- łania spadku. <i>attyka</i> (10,8*2+60*2)*0,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,800</b>
18	KNR-W 2- d.1 02 0602- 01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane przy użyciu Siplast Primer GRUNTOWANIE PODŁOŻA Z PŁYTY OSB  poz.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,800</b>
19	KNNR 2 d.1 0504-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szer- okości w rozwinięciu do 25 cm, OGNIOMUR, WINKIEL ZAMY- KAJĄCY (10,8*2+60*2)*0,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,400</b>
20	KNNR 2 d.1 0504-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szer- okości w rozwinięciu do 25 cm, OGNIOMUR, KAPINOS (10,8*2+60*2)*0,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>35,400</b>
<b>2</b>		<b>Kominy</b>			
21	KNR 13- d.2 23 0101- 08	Skucie tynków  poz.22*40%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,458	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,458</b>
22	KNR 0-23 d.2 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką- mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (1,58*2)*10*0,70 (1,09*2)*1*0,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22,120 1,526	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,646</b>
23	KNR 4-01 d.2 0735-01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim poz.22*40%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,458	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,458</b>
24	KNR 7-12 d.2 0101-04 analogia	Czyszczenie wywiewek kanalizacyjnych żeliwnych fi 150  10*2*3,14*(0,15/2)*0,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,297	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,297</b>
25	KNNR 2 d.2 1404-04 analogia	Dwukrotne malowanie wywiewek środkiem izolującym.  poz.24	m  m	  3,297	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,297</b>
<b>3</b>		<b>Montaż nasad kominowych typu turbowent.</b>			
26	KNR 4-01 d.3 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych  0,49*0,75*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,735	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,735</b>
27	KNR-W 2- d.3 17 0152- 04 analogia	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdzyste o śr. 300 mm wraz z podstawami z ocynku  12	szt.  szt.	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
28	KNR 4-01 d.3 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km  (12*61,2)*5*0,005 1,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  18,360 1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,860</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	j m	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
<b>1</b>		<b>Remont pokrycia dachu</b>							
1	KNR 4- d.1 01 0535- 08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 87,120 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g 0	0,30000	26,1360	0,00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
2	KNR 4- d.1 01 0519- 06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 734,400 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g 0	0,31000	227,664 0	0,00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
3	KNR 4- d.1 01 0519- 07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 4 obmiar = 734,400 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g 0	0,20000	146,880 0	0,00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
4	kalk. d.1 własna	Demontaż stalowej konstrukcji zadaszeń kominów. obmiar = 10,000 szt							
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
5	kalk. d.1 własna	Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej wraz z wykonaniem pomiarów oporności uziemienia. obmiar = 1,000 szt							
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
6	KNR 4- d.1 01 0354- 03 analogia	Demontaż istniejących wyłazów na dach. Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> obmiar = 1,000 szt.							
	R:robocizna		r-g 0	0,85000	0,8500	0,00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
7	KNNR 2 d.1 1105-02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - wyłaz systemowy z poliwęglanu obmiar = 0,781 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g 0	6,93000	5,4123	0,00			
	M:pianka poliuretanowa		kg 0	0,05000	0,0391	0,00			
	M:materiały pomocnicze		% 00	15,0000		0,00			
	M:wyłaz dachowy		m <sup>2</sup> 0	1,00000	0,7810	0,00			
	S:wyciąg		m- g 0	0,07000	0,0547	0,00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
8 d.1	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż instalacji przeciwooblodzeniowej w kielec. obmiar = 1,000 szt							
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
9 d.1	KNR 4-04 0705-12 analogia	Demontaż sztucerków fi 100 obmiar = 5,000 szt.							
R:robocizna			r-g	1,05000 0	5,2500	0,00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
10 d.1	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Montaż sztucerków systemowych gumowych, długich (40 cm) z kołnierzem i sitkiem zabezpieczającym wlot, fi 100 obmiar = 5,000 szt.							
R:robocizna			r-g	3,29000 0	16,4500	0,00			
M:sztucer systemowy, gumowy z kołnierzem i sitkiem zabezpieczającym wlot, długi (40cm)			szt	1,00000 0	5,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,50000 0		0,00			
S:samochód dostawczy			m-g	0,12000 0	0,6000	0,00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
11 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 = 129,600 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,35640 0	46,1894	0,00			
M:zaprawa cementowa m. 12			m <sup>3</sup>	0,02060 0	2,6698	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,50000 0		0,00			
S:wyciąg			m-g	0,03090 0	4,0046	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,00030 0	0,0389	0,00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									

Lp.	Podsta- wa	Opis	j m	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
12	KNR-W d.1 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane przy użyciu Siplast Primer GRUNTOWANIE PODŁOŻA. obmiar = 759,572 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,06350 0	48,2328	0,00			
M:Siplast Primer			kg	0,25000 0	189,893 0	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,50000 0		0,00			
S:wyciąg			m- g	0,00050 0	0,3798	0,00			
S:środek transportowy			m- g	0,00040 0	0,3038	0,00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
13	KNR-W d.1 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe obmiar = 734,400 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,38900 0	285,681 6	0,00			
M:papa termozgrzewalna podkładowa 5,0 mm			m <sup>2</sup>	1,18000 0	866,592 0	0,00			
M:papa termozgrzewalna nawierzchniowa 5,2 mm			m <sup>2</sup>	1,18000 0	866,592 0	0,00			
M:gaz propan-butan			kg	0,43400 0	318,729 6	0,00			
M:roztwór asfaltowy do gruntowania			kg	0,30000 0	220,320 0	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,50000 0		0,00			
S:wyciąg			m- g	0,00760 0	5,5814	0,00			
S:środek transportowy			m- g	0,02100 0	15,4224	0,00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
14	KNR 0- d.1 22 0529- 06 analogia	Montaż izoklinów wełnianych gr. 10 cm obmiar = 177,560 m							
R:robocizna			r-g	0,24500 0	43,5022	0,00			
M:izoklin 10 x 10 cm			m	1,05000 0	186,438 0	0,00			
M:pianka montażowa			l	0,11500 0	20,4194	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,50000 0		0,00			
S:wyciąg			m- g	0,00060 0	0,1065	0,00			
S:środek transportowy			m- g	0,00110 0	0,1953	0,00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									

7  
UP

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
15	KNR-W d.1 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki kominów z papy podkładowej obmiar = 14,384 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0,58400 0	8,4003	0,00			
		M:papa termozgrzewalna podkładowa 5,0 mm	m <sup>2</sup>	1,22000 0	17,5485	0,00			
		M:gaz propan-butan	kg	0,38000 0	5,4659	0,00			
		M:roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,46000 0	6,6166	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,50000 0		0,00			
		S:wyciąg	m- g	0,00510 0	0,0734	0,00			
		S:środek transportowy	m- g	0,01300 0	0,1870	0,00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
16	KNR-W d.1 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki kominów z papy nawierzchniowej obmiar = 46,748 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0,58400 0	27,3008	0,00			
		M:papa termozgrzewalna nawierzchniowa 5,2 mm	m <sup>2</sup>	1,22000 0	57,0326	0,00			
		M:gaz propan-butan	kg	0,38000 0	17,7642	0,00			
		M:roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,46000 0	21,5041	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,50000 0		0,00			
		S:wyciąg	m- g	0,00510 0	0,2384	0,00			
		S:środek transportowy	m- g	0,01300 0	0,6077	0,00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
17	KNR 0- d.1 21 4004- 05 analogia	Montaż płyty OSB na ogniomurze z wywołaniem spadku do wewnątrz połaci dachu. Montaż dystansów drewnianych w celu wywołania spadku. obmiar = 70,800 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0,33800 0	23,9304	0,00			
		M:płyta OSB zwykła gr. 15 mm	m <sup>2</sup>	1,10000 0	77,8800	0,00			
		M:dystanse drewniane do wywołania spadku na płycie OSB	m <sup>3</sup>	0,00600 0	0,4248	0,00			
		M:kołki rozporowe fi 16 mm	szt	7,00000 0	495,600 0	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,50000 0		0,00			
		S:wyciąg	m- g	0,01000 0	0,7080	0,00			
		S:środek transportowy	m- g	0,01000 0	0,7080	0,00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									



Lp.	Podsta- wa	Opis	j m	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
18	KNR-W d.1 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane przy użyciu Siplast Primer GRUNTOWANIE PODŁOŻA Z PŁYTY OSB obmiar = 70,800 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,06350 0	4,4958	0,00			
M:Siplast Primer			kg	0,25000 0	17,7000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,50000 0		0,00			
S:wyciąg			m- g	0,00050 0	0,0354	0,00			
S:środek transportowy			m- g	0,00040 0	0,0283	0,00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
19	KNNR 2 d.1 0504-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm, OGNIOMUR, WINKIEL ZAMYKAJĄCY obmiar = 35,400 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	2,54000 0	89,9160	0,00			
M:blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0,5 mm			kg	5,01000 0	177,354 0	0,00			
M:kołki rozporowe 6 x 80 mm			szt	7,00000 0	247,800 0	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	5,00000 0		0,00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
20	KNNR 2 d.1 0504-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm, OGNIOMUR, KAPINOS obmiar = 35,400 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	2,54000 0	89,9160	0,00			
M:blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0,5 mm			kg	5,01000 0	177,354 0	0,00			
M:kołki rozporowe 6 x 80 mm			szt	7,00000 0	247,800 0	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	5,00000 0		0,00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Razem dział: Remont pokrycia dachu</b>									
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Razem z narzutami:</b>						0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>2</b>		<b>Kominy</b>							
21	KNR d.2 13-23 0101-08	Skucie tynków obmiar = 9,458 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,64000 0	6,0531	0,00			
S:wyciągi towarowo-osobowe i budowlane			m- g	0,05000 0	0,4729	0,00			
S:samochód samowyładowczy 5 t			m- g	0,01000 0	0,0946	0,00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
22	KNR 0- d.2 23 2611- 01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 23,646 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,27200 0	6,4317	0,00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
23	KNR 4- d.2 01 0735- 01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim obmiar = 9,458 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,71000 0	6,7152	0,00			
M:cement portlandzki z dodatkami 25			t	0,00420 0	0,0397	0,00			
M:ciasto wapienne (wapno gaszone)			m <sup>3</sup>	0,00300 0	0,0284	0,00			
M:piasek do zapraw			m <sup>3</sup>	0,01880 0	0,1778	0,00			
M:woda z rurociągu			m <sup>3</sup>	0,00440 0	0,0416	0,00			
M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III			m <sup>3</sup>	0,01060 0	0,1003	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,50000 0		0,00			
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m- g	0,03000 0	0,2837	0,00			
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m- g	0,03000 0	0,2837	0,00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
24	KNR 7- d.2 12 0101- 04 analogia	Czyszczenie wywiewek kanalizacyjnych żeliwnych fi 150 obmiar = 3,297 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	1,01160 0	3,3352	0,00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									

Lp.	Podsta- wa	Opis	j m	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
25	KNNR 2 d.2 1404-04 analogia	Dwukrotne malowanie wywiewek środkiem izolującym. obmiar = 3,297 m							
	R:robocizna		r-g 0	0,18400	0,6066	0,00			
	M:Siplast Primer		kg 0	0,50000	1,6485	0,00			
	M:materiały pomocnicze		% 0	2,00000		0,00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Razem dział: Kominy</b>									
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
<b>3</b>		<b>Montaż nasad kominowych typu turbowent.</b>								
26	KNR 4- d.3 01 0212- 04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych obmiar = 0,735 m <sup>2</sup>								
	R:robocizna		r-g 0	1,42000	1,0437	0,00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
27	KNR-W d.3 2-17 0152-04 analogia	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. 300 mm wraz z podstawami z ocynku obmiar = 12,000 szt.								
	R:robocizna		r-g 0	5,74000	68,8800	0,00				
	M:wywietrzaki cylindryczne turbowent 300 mm + podstawa		szt 0	1,00000	12,0000	0,00				
	M:kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm		kg 0	2,45000	29,4000	0,00				
	M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm		kg 0	0,34000	4,0800	0,00				
	M:materiały pomocnicze		% 0	1,50000		0,00				
	S:samochód dostawczy		m- g 0	0,23000	2,7600	0,00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
28	KNR 4- d.3 01 0108- 09 0108- 10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km obmiar = 19,860 m <sup>3</sup>								
	R:robocizna		r-g 0	1,39000	27,6054	0,00				
	M:opłata za utylizację papy		m <sup>3</sup> 00	18,3600	18,3600	0,00				
	M:opłata za utylizację gruzu		m <sup>3</sup> 0	1,50000	1,5000	0,00				
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m- g 0	1,00000	19,8600	0,00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Razem dział: Montaż nasad kominowych typu turbowent.</b>										
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA  
"DĄB MARYSIŃSKA"  
ZARZĄD  
91-712 Łódź, ul. Nowopolska 12/14

