
KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokrycia dachu.
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Marysińska 62/68, blok nr 120
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.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Remont pokrycia dachu			
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	(11,6*2+48,7*2-0,50*2)*0,50	m ²	59,800	
				RAZEM	59,800
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0519-06	11,6*48,7	m ²	564,920	
				RAZEM	564,920
3	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.1	0519-07	Krotność = 4 poz.2	m ²	564,920	
				RAZEM	564,920
4		Demontaż stalowej konstrukcji zadaszeń kominów.	szt		
d.1	kalk. własna	8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
5		Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej wraz z wykonaniem pomiarów oporności uziemienia.	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 2	Wyłazy dachowe fabrycznie wykonane - trzy wyłazy systemowe z poliwęglanu	m ²		
d.1	1105-02	0,80*0,83*1	m ²	0,664	
				RAZEM	0,664
8		Demontaż kabla przewieszzonego między budynkami o adresach: Marysińska 62/68 i Zbożowa 2	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 4-04	Demontaż sztucerków fi 100	szt.		
d.1	0705-12 analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNR-W 2-	Montaż sztucerków systemowych gumowych, długich (40 cm) z kołnierzem i sitkiem zabezpieczającym wlot, fi 100	szt.		
d.1	17 0149-01 analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
d.1	1102-01 analogia	UZUPEŁNIENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH Z BETONU MONOLITYCZNEGO. (11,6*48,7)*20%	m ²	112,984	
				RAZEM	112,984

Lp.	Podstawa	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> (0,6*2+1*2)*8*0,80 (0,66*2+0,41*2)*2*0,80	m ² m ² m ² m ²	 564,920 20,480 3,424	
				RAZEM	588,824
13	KNR-W 2- d.1 02 0504- 02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.2	m ² m ²	 564,920	
				RAZEM	564,920
14	KNR 0-22 d.1 0529-06 analogia	Montaż izoklinów wełnianych gr. 10 cm <i>attyka</i> 11,6*2+48,7*2 <i>kominy</i> (0,6*2+1*2)*10 (0,66*2+0,41*2)*2	m m m m	 120,600 32,000 4,280	
				RAZEM	156,880
15	KNR-W 2- d.1 02 0504- 03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki kominów z papy podkładowej <i>kominy</i> (0,6*2+1*2)*8*0,4 (0,66*2+0,41*2)*2*0,4	m ² m ² m ²	 10,240 1,712	
				RAZEM	11,952
16	KNR-W 2- d.1 02 0504- 03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki kominów z papy nawierzchniowej <i>kominy</i> (0,6*2+1*2)*8*1,3 (0,66*2+0,41*2)*2*1,3	m ² m ² m ²	 33,280 5,564	
				RAZEM	38,844
17	KNR 0-21 d.1 4004-05 analogia	Montaż płyty OSB na ogniomurze z wywołaniem spadku do wnętrza połąci dachu. Montaż dystansów drewnianych w celu wywołania spadku. <i>attyka</i> (11,6*2+48,7*2)*0,50	m ² m ²	 60,300	
				RAZEM	60,300
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 ² m ²	 60,300	
				RAZEM	60,300
19	KNNR 2 d.1 0504-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm, OGNIOMUR, WINKIEL ZAMYKAJĄCY (11,6*2+48,7*2)*0,25	m ² m ²	 30,150	
				RAZEM	30,150
20	KNNR 2 d.1 0504-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm, OGNIOMUR, KAPINOS (11,6*2+48,7*2)*0,25	m ² m ²	 30,150	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,150
2		Kominy			
21	KNR 13- d.2 23 0101- 08	Skucie tynków poz.22*40%	m ² m ²	 9,562	
				RAZEM	9,562
22	KNR 0-23 d.2 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką- mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (0,6*2+1*2)*8*0,80 (0,66*2+0,41*2)*2*0,80	m ² m ² m ²	 20,480 3,424	
				RAZEM	23,904
23	KNR 4-01 d.2 0735-01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim poz.22*40%	m ² m ²	 9,562	
				RAZEM	9,562
24	KNR 7-12 d.2 0101-04 analogia	Czyszczenie wywiewek kanalizacyjnych żeliwnych fi 150 8*2*3,14*(0,15/2)*0,70	m ² m ²	 2,638	
				RAZEM	2,638
25	KNR 2 d.2 1404-04 analogia	Dwukrotne malowanie wywiewek środkiem izolującym. poz.24	m m	 2,638	
				RAZEM	2,638
3		Montaż nasad kominowych typu turbowent.			
26	KNR 4-01 d.3 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 0,51*0,75*2	m ² m ²	 0,765	
				RAZEM	0,765
27	KNR-W 2- d.3 17 0152- 04 analogia	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr. 300 mm wraz z podstawami z ocynku 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
28	KNR 4-01 d.3 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km (11,6*48,7)*5*0,005 1,5	m ³ m ³ m ³	 14,123 1,500	
				RAZEM	15,623

Lp.	Podsta- wa	Opis	j m	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
1		Remont pokrycia dachu							
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 = 59,800 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,30000 0	17,9400	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2	KNR 4- d.1 01 0519- 06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 564,920 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,31000 0	175,125 2	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3	KNR 4- d.1 01 0519- 07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 4 obmiar = 564,920 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,20000 0	112,984 0	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
4	kalk. d.1 własna	Demontaż stalowej konstrukcji zadaszeń kominów. obmiar = 8,000 szt							
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
5	kalk. d.1 własna	Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej wraz z wykonaniem pomiarów oporności uziemienia. obmiar = 1,000 szt							
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
6	KNR 4- d.1 01 0354- 03 analogia	Demontaż istniejących wyłazów na dach. Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² obmiar = 1,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,85000 0	0,8500	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
7	KNNR 2 d.1 1105-02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - trzy wyłazy systemowe z poliwęglanu obmiar = 0,664 m ²							
	R:robocizna		r-g	6,93000 0	4,6015	0,00			
	M:pianka poliuretanowa		kg	0,05000 0	0,0332	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	15,0000 00		0,00			
	M:wyłaz dachowy		m ²	1,00000 0	0,6640	0,00			
	S:wyciąg		m- g	0,07000 0	0,0465	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
8	d.1 kalk. własna	Demontaż kabla przewieszonego między budynkami o adresach: Marysińska 62/68 i Zbożowa 2 obmiar = 1,000 szt							
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
9	KNR 4- d.1 04 0705- 12 analogia	Demontaż sztućców fi 100 obmiar = 4,000 szt.							
R:robocizna			r-g 0	1,05000	4,2000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
10	KNR-W d.1 2-17 0149-01 analogia	Montaż sztućców systemowych gumowych, długich (40 cm) z kołnierzem i sitkiem zabezpieczającym wlot, fi 100 obmiar = 4,000 szt.							
R:robocizna			r-g 0	3,29000	13,1600	0,00			
M:sztućcer systemowy, gumowy z kołnierzem i sitkiem zabezpieczającym wlot, długi (40cm)			szt 0	1,00000	4,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			% 0	1,50000		0,00			
S:samochód dostawczy			m- g 0	0,12000	0,4800	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
11	KNR 2- d.1 02 1102- 01 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro UZUPEŁNIENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH Z BETONU MONOLITYCZNEGO. obmiar = 112,984 m ²							
R:robocizna			r-g 0	0,35640	40,2675	0,00			
M:zaprawa cementowa m. 12			m ³ 0	0,02060	2,3275	0,00			
M:materiały pomocnicze			% 0	1,50000		0,00			
S:wyciąg			m- g 0	0,03090	3,4912	0,00			
S:środek transportowy			m- g 0	0,00030	0,0339	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

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 = 588,824 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,06350 0	37,3903	0,00			
	M:Siplast Primer		kg	0,25000 0	147,206 0	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	1,50000 0		0,00			
	S:wyciąg		m-g	0,00050 0	0,2944	0,00			
	S:środek transportowy		m-g	0,00040 0	0,2355	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
13	KNR-W d.1 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową obmiar = 564,920 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,38900 0	219,753 9	0,00			
	M:papa termozgrzewalna podkładowa 5,0 mm		m ²	1,18000 0	666,605 6	0,00			
	M:papa termozgrzewalna nawierzchniowa 5,2 mm		m ²	1,18000 0	666,605 6	0,00			
	M:gaz propan-butan		kg	0,43400 0	245,175 3	0,00			
	M:roztwór asfaltowy do gruntowania		kg	0,30000 0	169,476 0	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	1,50000 0		0,00			
	S:wyciąg		m-g	0,00760 0	4,2934	0,00			
	S:środek transportowy		m-g	0,02100 0	11,8633	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
14	KNR 0- d.1 22 0529- 06 analogia	Montaż izoklinów wełnianych gr. 10 cm obmiar = 156,880 m							
	R:robocizna		r-g	0,24500 0	38,4356	0,00			
	M:izoklin 10 x 10 cm		m	1,05000 0	164,724 0	0,00			
	M:pianka montażowa		l	0,11500 0	18,0412	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	1,50000 0		0,00			
	S:wyciąg		m-g	0,00060 0	0,0941	0,00			
	S:środek transportowy		m-g	0,00110 0	0,1726	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

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 = 11,952 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,58400	6,9800	0,00			
				0					
	M:papa termozgrzewalna podkładowa 5,0 mm		m ²	1,22000	14,5814	0,00			
				0					
	M:gaz propan-butan		kg	0,38000	4,5418	0,00			
				0					
	M:roztwór asfaltowy do gruntowania		kg	0,46000	5,4979	0,00			
				0					
	M:materiały pomocnicze		%	1,50000		0,00			
				0					
	S:wyciąg		m-	0,00510	0,0610	0,00			
				g	0				
	S:środek transportowy		m-	0,01300	0,1554	0,00			
				g	0				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
16	KNR-W d.1 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki kominów z papy nawierzchniowej obmiar = 38,844 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,58400	22,6849	0,00			
				0					
	M:papa termozgrzewalna nawierzchniowa 5,2 mm		m ²	1,22000	47,3897	0,00			
				0					
	M:gaz propan-butan		kg	0,38000	14,7607	0,00			
				0					
	M:roztwór asfaltowy do gruntowania		kg	0,46000	17,8682	0,00			
				0					
	M:materiały pomocnicze		%	1,50000		0,00			
				0					
	S:wyciąg		m-	0,00510	0,1981	0,00			
				g	0				
	S:środek transportowy		m-	0,01300	0,5050	0,00			
				g	0				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
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 = 60,300 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,33800	20,3814	0,00			
				0					
	M:płyta OSB zwykła gr. 15 mm		m ²	1,10000	66,3300	0,00			
				0					
	M:dystanse drewniane do wywołania spadku na płycie OSB		m ³	0,00600	0,3618	0,00			
				0					
	M:kołki rozporowe fi 16 mm		szt	7,00000	422,100	0,00			
				0	0				
	M:materiały pomocnicze		%	1,50000		0,00			
				0					
	S:wyciąg		m-	0,01000	0,6030	0,00			
				g	0				
	S:środek transportowy		m-	0,01000	0,6030	0,00			
				g	0				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podsta- wa	Opis	j m	Norma	Nakla- dy	Cena	R	M	S	
18	KNNR-W d.1 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane przy użyciu Siplast Primer GRUNTOWANIE PODŁOŻA Z PŁYTY OSB obmiar = 60,300 m ²								
	R:robocizna		r-g	0,06350 0	3,8291	0,00				
	M:Siplast Primer		kg	0,25000 0	15,0750	0,00				
	M:materiały pomocnicze		%	1,50000 0		0,00				
	S:wyciąg		m-	0,00050 g 0	0,0302	0,00				
	S:środek transportowy		m-	0,00040 g 0	0,0241	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
19	KNNR 2 d.1 0504-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm, OGNIOMUR, WINKIEL ZAMYKAJĄCY obmiar = 30,150 m ²								
	R:robocizna		r-g	2,54000 0	76,5810	0,00				
	M:blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0,5 mm		kg	5,01000 0	151,051 5	0,00				
	M:kołki rozporowe 6 x 80 mm		szt	7,00000 0	211,050 0	0,00				
	M:materiały pomocnicze		%	5,00000 0		0,00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
20	KNNR 2 d.1 0504-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm, OGNIOMUR, KAPINOS obmiar = 30,150 m ²								
	R:robocizna		r-g	2,54000 0	76,5810	0,00				
	M:blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0,5 mm		kg	5,01000 0	151,051 5	0,00				
	M:kołki rozporowe 6 x 80 mm		szt	7,00000 0	211,050 0	0,00				
	M:materiały pomocnicze		%	5,00000 0		0,00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
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	j m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		Kominy							
21	KNR d.2 13-23 0101-08	Skucie tynków obmiar = 9,562 m ²							
R:robocizna			r-g 0	0,64000	6,1197	0,00			
S:wyciągi towarowo-osobowe i budowlane			m- g 0	0,05000	0,4781	0,00			
S:samochód samowyładowczy 5 t			m- g 0	0,01000	0,0956	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
22	KNR 0- d.2 23 2611- 01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 23,904 m ²							
R:robocizna			r-g 0	0,27200	6,5019	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
23	KNR 4- d.2 01 0735- 01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim obmiar = 9,562 m ²							
R:robocizna			r-g 0	0,71000	6,7890	0,00			
M:cement portlandzki z dodatkami 25			t 0	0,00420	0,0402	0,00			
M:ciasto wapienne (wapno gaszone)			m ³ 0	0,00300	0,0287	0,00			
M:piasek do zapraw			m ³ 0	0,01880	0,1798	0,00			
M:woda z rurociągu			m ³ 0	0,00440	0,0421	0,00			
M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III			m ³ 0	0,01060	0,1014	0,00			
M:materiały pomocnicze			% 0	1,50000		0,00			
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m- g 0	0,03000	0,2869	0,00			
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m- g 0	0,03000	0,2869	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
24	KNR 7- d.2 12 0101- 04 analogia	Czyszczenie wywiewek kanalizacyjnych żeliwnych fi 150 obmiar = 2,638 m ²							
R:robocizna			r-g 0	1,01160	2,6686	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

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 = 2,638 m							
	R:robocizna		r-g 0	0,18400	0,4854	0,00			
	M:Siplast Primer		kg 0	0,50000	1,3190	0,00			
	M:materiały pomocnicze		% 0	2,00000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dzial: 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	j m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
3		Montaż nasad kominowych typu turbowent.								
26	KNR 4- d.3 01 0212- 04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych obmiar = 0,765 m ²								
	R:robocizna		r-g 0	1,42000	1,0863	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
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				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
28	KNR 4- d.3 01 0108- 09 0108- 10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km obmiar = 15,623 m ³								
	R:robocizna		r-g 0	1,39000	21,7160	0,00				
	M:opłata za utylizację papy		m ³ 00	14,1230	14,1230	0,00				
	M:opłata za utylizację gruzu		m ³ 0	1,50000	1,5000	0,00				
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m- g 0	1,00000	15,6230	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Razem dział: Montaż nasad kominowych typu turbowent.										
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00	0,00	
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00	0,00	

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

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

