

---

## KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI: Wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania w lokalu mieszkalnym w budynku wielorodzinnym  
ADRES INWESTYCJI: Dwernickiego 8 nr 18  
NAZWA INWESTORA: MZB Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA: 33-100 Tarnów ul. Waryńskiego 9

DATA OPRACOWANIA: 26.09.2022

---

NARZUTY  
Koszty pośrednie [Kp]  
Zysk [Z]  
VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
26.09.2022

Data zatwierdzenia

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Instalacja centralnego ogrzewania						
1 d.1	KNR AT-47 0104-03	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt. -- M --	r-g	0,8800				
2*	5850199	zawory kulowe gwintowane Dn 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,018 m-g/szt.	m-g	0,0720				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,4 r-g/szt.	r-g	1,6000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2	2,100				
1*	999	przedmiar = 2,100 m2 -- R -- robocizna 1,23 r-g/m2 -- M --	r-g	2,5830				
2*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25 0,0042 t/m2	t	0,0088				
3*	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,003 m3/m2	m3	0,0063				
4*	1602003	piasek do zapraw 0,0188 m3/m2	m3	0,0395				
5*	3930000	woda z rurociągu 0,0044 m3/m2	m3	0,0092				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/m2	m-g	0,0840				
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m2	m-g	0,0630				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 4-01 0322-02	Analogowo: Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,68 r-g/szt. -- M --	r-g	1,3600				
2*	1800199	cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 2,07 kg/szt.	kg	4,1400				
4*	1602003	piasek do zapraw 0,005 m3/szt.	m3	0,0100				
5*	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
6*	3930000	woda z rurociągu 0,002 m3/szt.	m3	0,0040				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 0-35 0201-05	Rurociągi stali węglowej ocynkowanej o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów zaciskowe w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m	5,200				
1*	999	przedmiar = 5,200 m -- R -- robocizna 0,7092 r-g/m -- M --	r-g	3,6878				
2*		Rura ze stali węglowej ocynkowanej średnicy 22x1 1,05 m/m	m	5,4600				
3*	6401202	kształtki kielichowe ze stali węglowej ocynkowanej 22 mm 0,8153 szt./m	szt.	4,2396				
4*	6600513	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 22 mm 0,5 kpl./m	kpl.	2,6000				
5*	6151399	tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur 0,09 szt./m	szt.	0,4680				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0053 m-g/m	m-g	0,0276				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 0-35 0201-03	Rurociągi stali węglowej ocynkowanej o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów zaciskowe w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m	74,600				
1*	999	przedmiar = 74,600 m -- R -- robocizna 0,6079 r-g/m	r-g	45,3493				
2*		-- M -- Rury ze stali węglowej ocynkowanej średnicy 15x1 1,05 m/m	m	78,3300				
3*	6401201	kształtki kielichowe stali węglowej ocynkowanej 15 mm 0,8847 szt./m	szt.	65,9986				
4*	6600511	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 15 mm 0,8 kpl./m	kpl.	59,6800				
5*	6151399	tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur 0,1 szt./m	szt.	7,4600				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0035 m-g/m	m-g	0,2611				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,55 r-g/szt.	r-g	0,5500				
2*	5826111	-- M -- filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	6460902	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 2,1 szt./szt.	szt.	2,1000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 0-35 0223-04	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 20 kW kocioł z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny firmy VAILANT wyposażony w sterownik mieszaninowy, z podpięciem skroplin do kanalizacji	kpl.	1,000				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 4,4 r-g/kpl.	r-g	4,4000				
2*	5932023	-- M -- kotły grzewcze gazowe atmosferyczne dwufunkcyjne wiszące o mocy do 20,0 kW z zestawem montażowym 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1,05 szt./kpl.	szt.	1,0500				
4*	6401202	kształtki kielichowe miedziane 22 mm 4,2 szt./kpl.	szt.	4,2000				
5*	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05 szt./kpl.	szt.	1,0500				
6*	6460704	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 4,2 szt./kpl.	szt.	4,2000				
7*	6460901	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05 szt./kpl.	szt.	1,0500				
8*	6460902	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 2,1 szt./kpl.	szt.	2,1000				
9*	6312310	rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 111 mm 0,68 m/kpl.	m	0,6800				
10*	6311810	kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 110 mm 1,72 szt./kpl.	szt.	1,7200				
11*	6312211	rozety do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 111 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
12*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,12 m-g/kpl.	m-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.	5,000				
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	1,4000				
2*	5731001	-- M -- Zawór grzejnikowy, z pojedynczą regulacją, prosty, mosiężny M3173, o średnicy 10 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.	2,000				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	0,7200				
2*	5701300	-- M -- kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1,05 szt./szt.	szt.	2,1000				
4*	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05 szt./szt.	szt.	2,1000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR 0-35 0214-05	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o. - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,44 r-g/szt.	r-g	0,4400				
2*		-- M -- Grzejnik łazienkowy drabinkowy 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
3*	5730908	zawory powrotne proste do rur miedzianych mosiężne 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000				
4*	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 2,1 szt./szt.	szt.	2,1000				
5*	6600524	uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel śr.zewn. 24-26 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR 0-35 0214-02	Grzejniki stalowe płytowe i rzędowe C, P, DF, K, G, V - podłączenie z boku do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,89 r-g/szt.	r-g	3,5600				
2*	5730909	-- M -- zawory powrotne kątowe do rur miedzianych mosiężne 15 mm 2 szt./szt.	szt.	8,0000				
3*		grzejnik panelowy CV11 600/1200 0,5 kpl/szt.	kpl	2,0000				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Grzejnik panelowy CV11 600/1400	kpl.	2,0000				
5*	5770300	0,5 kpl./szt. rozety pojedyncze tłoczone z blachy, chromowane do rur miedzianych 15 mm	szt.	8,0000				
6*	6460702	2 szt./szt. kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	8,4000				
7*	39511	2,1 szt./szt. -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0800				
		0,02 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	5,000				
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	1,1000				
2*	5733199	-- M -- główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt.	5,0000				
3*	39511	1 szt./szt. -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0500				
		0,01 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,35 r-g/kpl.	r-g	0,7000				
2*	5732902	-- M -- odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl.	2,0000				
3*	6401201	1 kpl./kpl. kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	2,1000				
4*	6460702	1,05 szt./kpl. kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	2,1000				
5*	39511	1,05 szt./kpl. -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0200				
		0,01 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR 0-35 0215-10	Odpowietrzniki ręczne; śr. nom. 15 mm	szt.	5,000				
		przedmiar = 5,000 szt. -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	1,6000				
2*	5732201	-- M -- odpowietrzniki ręczne mosiężne 15 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
3*	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1,05 szt./szt.	szt.	5,2500				
4*	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05 szt./szt.	szt.	5,2500				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNR 0-35 0216-10	Filtry gazowe osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 0,55 r-g/szt.	r-g	0,5500				
2*	5826111	-- M -- filtr gazowy osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	6460902	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 2,1 szt./szt.	szt.	2,1000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20- 25 mm	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,31 * 0,955 = 0,29605 r-g/szt.	r-g	0,2961				
2*	5720002	-- M -- kurek gazowy mosiężny przelotowy M800 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	6311700	klucze stalowe do zaworów obrotowych gazowych 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,6 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	79,800				
		przedmiar = 79,800 m						



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,036 r-g/m	r-g	2,8728				
2*	6450102	-- M -- rury miedziane stan twardy R 290 15x1 mm 0,02 m/m	m	1,5960				
3*	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm 0,021 szt./m	szt.	1,6758				
4*	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 0,006 szt./m	szt.	0,4788				
5*	6460901	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 0,006 szt./m	szt.	0,4788				
6*	5702801	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm 0,002 szt./m	szt.	0,1596				
7*	5730001	zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm 0,002 szt./m	szt.	0,1596				
8*	5101112	korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2" 0,002 szt./m	szt.	0,1596				
9*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,0080				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.	5,000				
1*	999	przedmiar = 5,000 szt.grz. -- R -- robocizna 0,357 r-g/szt.grz.	r-g	1,7850				
2*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0001 m-g/szt.grz.	m-g	0,0005				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
20 d.1	analiza indywidualna	Dobudowa przewodu powietrzno spalinowego 125/80 dł.13 z blachy nierdzewnej chromoniklowanej kompletny z wyprowadzeniem ponad dach i podłączenie kształtkami do pieca w pomieszczeniu kuchni, odprowadzenie skroplin z zasyfonowaniem + opinia kominiarska	kpl	1,000				
		przedmiar = 1,000 kpl						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Instalacja centralnego ogrzewania			
Razem koszty bezpośrednie:								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:								
2		Rozbiórka pieców kaflowych - prace dodatkowe						
21 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryszanego samochodami skrzyniowymi na odległość 6 km	m3	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	2,7800				
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+5*0,02 = 0,82 m-g/m3	m-g	1,6400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
22 d.2	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m3	1,430				
1*	999	przedmiar = 1,430 m3 -- R -- robocizna 13,01 r-g/m3	r-g	18,6043				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
23 d.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami przewodu kominowego	m3	0,180				
1*	999	przedmiar = 0,180 m3 -- R -- robocizna 15,37 r-g/m3	r-g	2,7666				
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 372 szt./m3	szt.	66,9600				
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 61,8 kg/m3	kg	11,1240				
4*	1720200	wapno suchogaszone 34,5 kg/m3	kg	6,2100				
5*	1602003	piasek do zapraw 0,322 m3/m3	m3	0,0580				
6*	3930000	woda z rurociągu 0,152 m3/m3	m3	0,0274				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,45 m-g/m3	m-g	0,0810				
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2,11 m-g/m3	m-g	0,3798				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
24 d.2	KNR 9-23 0102-02	Uzupełnienie tynków do 0,5 m2 w jednym miejscu, grubość 1,5-2,5 cm	szt.	0,180				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 0,180 szt. -- R -- robocizna 0,626 r-g/szt. -- M --	r-g	0,1127				
2*	2380810	zaprawa cementowo-wapienna 0,0146 m3/szt.	m3	0,0026				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	39000	środek transportowy 0,017 m-g/szt.	m-g	0,0031				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
25 d.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	0,180				
1*	999	przedmiar = 0,180 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	0,0144				
2*	202x050	preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,22 dm3/m2	dm3	0,0396				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	34000	wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0000				
5*	39599	środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0001				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
26 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	5,000				
1*	999	przedmiar = 5,000 m2 -- R -- robocizna 0,119 r-g/m2 -- M --	r-g	0,5950				
2*	1510899	farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm3/m2	dm3	1,4300				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
27 d.2	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 m2 -- R -- robocizna 0,54 r-g/m2 -- M --	r-g	1,0800				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	202x086	panele podłogowe 1,04 m2/m2	m2	2,0800				
3*	2631999	listwy przyściennie z drewna 1,16 m/m2	m	2,3200				
4*	1551319	klej winylowy 0,11 kg/m2	kg	0,2200				
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,015 kg/m2	kg	0,0300				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*	34000	wyciąg 0,008 m-g/m2	m-g	0,0160				
8*	39599	środek transportowy 0,018 m-g/m2	m-g	0,0360				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Rozbiórka pieców kaflowych - prace dodatkowe								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 68 % (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp (R+S))					
RAZEM					
Pozycje uproszczone					
RAZEM					
VAT 8% (R+M+S+U+Kp (R+S)+Z(R+S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: