

## KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI: Lokal mieszkalny  
ADRES INWESTYCJI: 33-100 Tarnówul. Asnyka 1 nr 2  
NAZWA INWESTORA: MZB Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA: 33-100 Tarnów ul. Waryńskiego 9

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Marek Janis ZUM-2 Nr uprawnień BUA-NB-8346/11/90

DATA OPRACOWANIA: 29.08.2023

---

### NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

29.08.2023

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	1,900				
1*	999	przedmiar = 1,900 m2 -- R -- robocizna 1,23 r-g/m2 -- M --	r-g	2,3370				
2*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25 0,0042 t/m2	t	0,0080				
3*	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,003 m3/m2	m3	0,0057				
4*	1602003	piasek do zapraw 0,0188 m3/m2	m3	0,0357				
5*	3930000	woda z rurociągu 0,0044 m3/m2	m3	0,0084				
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	0,0760				
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m2	m-g	0,0570				

## 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 krutek 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	4,600				
1*	999	przedmiar = 4,600 m -- R -- robocizna 0,7092 r-g/m -- M --	r-g	3,2623				
2*		Rura ze stali węglowej ocynkowanej średnicy 22x1 1,05 m/m	m	4,8300				
3*	6401202	kształtki kielichowe ze stali węglowej ocynkowanej 22 mm 0,8153 szt./m	szt.	3,7504				
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.	2,3000				
5*	6151399	tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur 0,09 szt./m	szt.	0,4140				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0053 m-g/m	m-g	0,0244				
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 0201-04	Rurociągi stali węglowej ocynkowanej o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów zaciskowe w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m	4,800				
1*	999	przedmiar = 4,800 m -- R -- robocizna 0,6565 r-g/m	r-g	3,1512				
2*		-- M -- Rury ze stali węglowej ocynkowanej średnicy 18x1 1,05 m/m	m	5,0400				
3*	6401209	kształtki kielichowe stali węglowej ocynkowanej 18 mm 0,8493 szt./m	szt.	4,0766				
4*	6600512	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 18 mm 0,67 kpl./m	kpl.	3,2160				
5*	6151399	tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur 0,1 szt./m	szt.	0,4800				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0211				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
7 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	49,000				
1*	999	przedmiar = 49,000 m -- R -- robocizna 0,6079 r-g/m	r-g	29,7871				
2*		-- M -- Rury ze stali węglowej ocynkowanej średnicy 15x1 1,05 m/m	m	51,4500				
3*	6401201	kształtki kielichowe stali węglowej ocynkowanej 15 mm 0,8847 szt./m	szt.	43,3503				
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.	39,2000				
5*	6151399	tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur 0,1 szt./m	szt.	4,9000				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0035 m-g/m	m-g	0,1715				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,55 r-g/szt.	r-g	1,1000				
2*	5826111	-- M -- filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*	6460902	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 2,1 szt./szt.	szt.	4,2000				
4*	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								
9 d.1	KNR 0-35 0223-04	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 21 kW kocioł z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny firmy VAILANT wyposażony w sterownik mieszaninowy, z podpięciem skroplin do kanalizacji	kpl.	1,000				
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				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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								
10 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								
11 d.1	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	1,4400				
2*	5701300	-- M -- kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1,05 szt./szt.	szt.	4,2000				
4*	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05 szt./szt.	szt.	4,2000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12 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				
		przedmiar = 1,000 szt. -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,44 r-g/szt.	r-g	0,4400				
		-- M --						
2*		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				
		-- S --						
6*	39511	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								
13 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				
		przedmiar = 4,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,89 r-g/szt.	r-g	3,5600				
		-- M --						
2*	5730909	zawory powrotne kątowe do rur miedzianych mosiężne 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		Grzejnik panelowy CV22 600/1400 0,4 kpl./szt.	kpl.	1,6000				
4*		grzejnik panelowy CV22 600/1200 0,2 kpl./szt.	kpl.	0,8000				
5*		Grzejnik panelowy CV22 600/1000 0,2 kpl./szt.	kpl.	0,8000				
6*		Grzejnik panelowy CV22 600/900 0,2 kpl./szt.	kpl.	0,8000				
7*	5770300	rozety pojedyncze tłoczone z blachy, chromowane do rur miedzianych 15 mm 2 szt./szt.	szt.	8,0000				
8*	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 2,1 szt./szt.	szt.	8,4000				
		-- S --						
9*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	5,000				
		przedmiar = 5,000 szt.						
		-- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,22 r-g/szt. -- M --	r-g	1,1000				
2*	5733199	głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C 1 szt./szt. -- S --	szt.	5,0000				
3*	39511	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								
15 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. -- M --	r-g	0,7000				
2*	5732902	odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000				
3*	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1,05 szt./kpl.	szt.	2,1000				
4*	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05 szt./kpl. -- S --	szt.	2,1000				
5*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNR 0-35 0215-10	Odpowietrzniki ręczne; śr. nom. 15 mm	szt.	5,000				
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,32 r-g/szt. -- M --	r-g	1,6000				
2*	5732201	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. -- S --	szt.	5,2500				
5*	39511	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								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.1	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	58,400				
1*	999	przedmiar = 58,400 m -- R -- robocizna 0,036 r-g/m -- M --	r-g	2,1024				
2*	6450102	rury miedziane stan twardy R 290 15x1 mm 0,02 m/m	m	1,1680				
3*	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm 0,021 szt./m	szt.	1,2264				
4*	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 0,006 szt./m	szt.	0,3504				
5*	6460901	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 0,006 szt./m	szt.	0,3504				
6*	5702801	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm 0,002 szt./m	szt.	0,1168				
7*	5730001	zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm 0,002 szt./m	szt.	0,1168				
8*	5101112	korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2" 0,002 szt./m	szt.	0,1168				
9*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,0058				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
18 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. -- S --	r-g	1,7850				
2*	39511	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								
19 d.1	analiza indywidualna	Dobudowa przewodu powietrzno spalinowego 125/80 dł.15 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								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		Roboty towarzyszące						
20 d.2	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m3	3,375				
1*	391	przedmiar = 3,375 m3 -- R -- robotnicy gr.I 13,01 r-g/m3	r-g	43,9088				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
21 d.2	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu	m3	4,375				
1*		przedmiar = 4,375 m3 -- M -- Utylizacja gruzu 1 m3/m3	m3	4,3750				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
22 d.2	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km	m3	4,375				
1*	391	przedmiar = 4,375 m3 -- R -- robotnicy gr.I 1,26 r-g/m3	r-g	5,5125				
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,474+9*0,037 = 0,807$ m-g/m3	m-g	3,5306				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty towarzyszące								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3		Remont instalacji gazowej						
23 d.3	KNR-W 4-02 0312-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o średnicy 10-20 mm o połączeniach spawanych	m	0,500				
1*	999	przedmiar = 0,500 m -- R -- Robocizna $0,1200*1,000 = 0,12$ r-g/m	r-g	0,0600				
2*	88888888	-- M -- Materiały pomocnicze $1,50*1 = 1,5$ %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

## Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.3	KNR 2-15 0403-02	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm	m	0,800				
1*	202	przedmiar = 0,800 m -- R -- Monter instalacji sanit.I ogrzew.II 0,2573*1,000 = 0,2573 r-g/m	r-g	0,2058				
2*	391	Robotnik budowlany I 0,1328*1,000 = 0,1328 r-g/m	r-g	0,1062				
3*	402	Spawacz II 0,1045*1,000 = 0,1045 r-g/m	r-g	0,0836				
4*	1540000	-- M -- Acetylen techniczny rozpuszczony 0,0100*1,000 = 0,01 kg/m	kg	0,0080				
5*	1540800	Tlen techniczny sprężony 0,0130*1,000 = 0,013 m3/m	m3	0,0104				
6*	5064455	Rury stalowe ze szwem, czarne 26,9x2,6 mm 1,0400*1,000 = 1,04 m/m	m	0,8320				
7*	6600500	Uchwyty do rur A-D, śred. 10-50 mm 0,4100*1,000 = 0,41 szt/m	szt	0,3280				
8*	88888888	Materiały pomocnicze (od M) 1,00*1 = 1 % -- S --	%					
9*	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0101*1,000 = 0,0101 m-g/m	m-g	0,0081				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
25 d.3	KNR 4-02 0305-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego w instalacjach o średnicy 20-25 mm	szt	1,000				
1*	202	przedmiar = 1,000 szt -- R -- Monter instalacji sanit.I ogrzew.II 0,4500*1,000 = 0,45 r-g/szt	r-g	0,4500				
2*	5720099	-- M -- Kurki gazowe przelotowe 1,0000*1,000 = 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*	6311799	Klucze stalowe do zaworów gazowych 1,0000*1,000 = 1 szt/szt	szt	1,0000				
4*	6600699	Haki i uchwyty do rur, różne 1,0000*1,000 = 1 szt/szt	szt	1,0000				
5*	88888888	Materiały pomocnicze (od M) 5,00*1 = 5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
26 d.3	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				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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								
27 d.3	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji z rur stalowych, za gazomierzem (nakłady na 1 lokal) dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	mies zk.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 mieszk. -- R -- Robocizna 2,3600*1,000 = 2,36 r-g/mieszk.	r-g	2,3600				
2*	5030010	-- M -- Rury stal.z/szwem,przewodowe gwint.cz.15mm 0,0100*1,000 = 0,01 m/mieszk.	m	0,0100				
3*	5720001	Kurki gazowe przelotowe mos.M801 15 mm 0,0040*1,000 = 0,004 szt/mieszk.	szt	0,0040				
4*	5109903	Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 15 mm 0,0100*1,000 = 0,01 szt/mieszk.	szt	0,0100				
5*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 0,50*1 = 0,5 % -- S --	%					
6*	39000	Środek transportowy (1) 0,0002*1,000 = 0,0002 m-g/mieszk.	m-g	0,0002				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Remont instalacji gazowej			
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:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Instalacja centralnego ogrzewania								
2	Roboty towarzyszące								
3	Remont instalacji gazowej								
	Kosztorys netto								
	VAT 8%								
	Kosztorys brutto								

Słownie: