

Pytania do przetargu:

Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania gazowego etażowego w lokalach mieszkalnych

Nr postępowania: DE/130P/1/2023

Zadanie nr 3 Lokal mieszkalny ul. Asnyka 1 m 4

1. Poz. 2 przedmiaru robót jest niewłaściwa należy wykonać przewierty przez ściany 2 przewierty przez gr. ściany 18 cm w 3 punktach oraz dwa przewierty przez ścianę gr. 48 cm w 2 punktach KNR AT-17 103-01

Odpowiedź: Skorygowano obmiar

2. Brak w kosztorysie zaworów termostatycznych proszę o uzupełnienie

Odpowiedź: dodano pozycję do kosztorysu

3. W poz. 12 i 13 przyjęto niewłaściwe katalogi przewiduje się montaż grzejników a zastosowania katalog jako podłączenie grzejników a nie montaż nowych grzejników właściwe katalogi KNNR 4 418 7- dla 5szt. grzejników oraz dla łazienkowego KNNR 4 425 2 – 1 szt.

Odpowiedź: pozycja katalogowa pozostaje bez zmian

4. Przewidziano rozbiórkę piecy kaflowych proszę o uzupełnienie nakładów na wyniesienie gruzu z budynku np. katalog KNR 401 106 5

Odpowiedź: dodano pozycję do kosztorysu

5. Brak demontażu pieca gazowego istniejące proszę o uzupełnienie

Odpowiedź: dodano pozycję do kosztorysu

Zadanie nr 2 Lokal mieszkalny ul. Asnyka 1 m 2

6. Poz. 2 przedmiaru robót jest niewłaściwa należy wykonać przewierty przez ściany 2 przewierty przez gr. ściany 20 cm w dwóch punktach , dwa przewierty przez ścianę gr. 65 cm, dwa przewierty przez ścianę gr. 55 cm proponowany katalog KNR AT-17 103-01

Odpowiedź: skorygowano obmiar

7. Brak w kosztorysie zaworów termostatycznych proszę o uzupełnienie

Odpowiedź: dodano pozycję do kosztorysu

8. W poz. 12 i 13 przyjęto niewłaściwe katalogi przewiduje się montaż grzejników a zastosowania katalog jako podłączenie grzejników a nie montaż nowych grzejników właściwe katalogi KNNR 4 418 7- dla 1szt.CV 22 600x1400 mm , KNNR 4 418 11 dla 3 szt. CV33 900x700 mm2 szt. CV33 600x1400 mm – 1szt. oraz dla łazienkowego KNNR 4 425 3 – 1 szt.

Odpowiedź: pozycja katalogowa pozostaje bez zmian

9. Przewidziano rozbiórkę piecy kaflowych proszę o uzupełnienie nakładów na wyniesienie gruzu z budynku np. katalog KNR 401 106 5

Odpowiedź: dodano pozycję do kosztorysu

10. Brak demontażu pieca gazowego istniejące proszę o uzupełnienie

Odpowiedź: dodano pozycję do kosztorysu

Zadanie nr 1 Lokal mieszkalny ul. Lwowska 9 m 11

11. Poz. 9 przedmiaru robót j przyjęta ilość przewiertów jest za mała $4 \times 22 \times 2 + 3 \times 12 \times 2$ to jest ilość 248 cm.

Odpowiedź: do przewiercenia 2 ściany gr 25 cm x 2 otwory = 4 otwory x 25 cm = 100 cm
3 ściany gr 12 cm x 2 otwory = 6 otwory x 12 cm = 72 cm
razem 172 cm, przedmiar uzupełniono o brakującą ilość

12. W poz. 20-22 sa przyjęte katalogi dla montażu grzejników jednopłytowych gdzie w projekcie montuje się grzejniki dwupłytowe i trzypłytowe oraz grzejnik łazienkowy proszę o zmianę katalogu na np. KNNR 4 418 7 – 2 szt. KNNR 4 418 11 – 2 szt. KNNR 4 425 2 – 1 szt. (łazienkowy) ponadto podane ilości i opisy są niezgodne z projektem.

Odpowiedź: wymiary i ilości grzejników podano jak w projekcie

13. Projekt przewiduje rozbiórkę piecy kaflowych proszę o uzupełnienie nakładów na rozbiórkę, wyniesienie gruzu z budynku , wywóz i utylizację powstałego gruzu.

Odpowiedź: uzupełniono przedmiar

14. Brak demontażu pieca gazowego istniejące proszę o uzupełnienie .

Odpowiedź: uzupełniono przedmiar

15. Brak próby szczelności nowo wykonanej instalacji.

Odpowiedź: próba szczelności w pozycji nr 24 (przedmiar po korekcie)

W załączeniu skorygowany przedmiar robót.

Tarnów, 08.09.2023r.

PROKURENT
Tyła
Jadwiga Tyła

Wiceprezes Zarządu
Galas
Janusz Galas
Licencja zaw. zarządcy
nieruchomości nr 4529

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI: Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w mieszkaniu przy ul.
Lwowskiej 9/11 wraz z przebudową instalacji gazowej i wykonaniem
przewodu spalinowego
ADRES INWESTYCJI: 33-100 Tarnów ul. Lwowska 9/11

DATA OPRACOWANIA: 22.08.2023

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
22.08.2023

Data zatwierdzenia

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Instalacja Gazowa						
1 d.1	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m	2,800	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,800 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	0,6160	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm	m	3,800	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,800 m -- R -- robocizna 0,181 r-g/m	r-g	0,6878	0,000	0,00		
2*	5001099	-- M -- rury stalowe ocynkowane Dn 18 mm 1,03 m/m	m	3,9140	0,000		0,00	
3*	9180271	uchwyty do rur stalowych o Dn 20 mm 1 szt/m	szt	3,8000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,006 m-g/m	m-g	0,0228	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR AT-47 0104-03	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,2200	0,000	0,00		
2*	5850199	-- M -- zawory kulowe gwintowane Dn 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,018 m-g/szt.	m-g	0,0180	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR AT-47 0106-03 analogia	Montaż filtra skośnego dn 20 mm	kpl.	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 kpl. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1,8 r-g/kpl.	r-g	1,8000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	5870099	zawory skośny gazowy dn 20 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
4*	39000	środek transportowy 0,018 m-g/kpl.	m-g	0,0180	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR-W 2-15 0315-01 analogia	dostawa i montaż pieca gazowego dwufunkcyjnego kndensacyjnego z zamkniętą komorą spalania o mocy 21 kW (2,5m3/h)	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 3,86 r-g/kpl.	r-g	3,8600	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	6340599	piec gazowy dwufunkcyjny kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 21 kW (2,5m3/h) 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	1351499	rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej 1 m/kpl.	m	1,0000	0,000		0,00	
4*	1351599	kolana spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*	5109999	łączniki z żeliwa ciągłego czarne 8 szt/kpl.	szt	8,0000	0,000		0,00	
6*	5119999	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 4 szt/kpl.	szt	4,0000	0,000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
8*	39000	środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	analiza indywidualna	Montaż przewodu powietrzno spalinowego 100/60	m	6,000	0,000			
		przedmiar = 6,000 m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	analiza indywidualna	Odprowadzenie skroplin z pieca do kanalizacji	kpl	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 kpl						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	analiza indywidualna	Wykonanie próby szczelności instalacji gazowej wraz ze sporządzeniem protokołu przedmiar = 1,000 kpl	kpl	1,000	0,000			
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	analiza indywidualna	demontaz piecyka gazowego przepływowego przedmiar = 1,000 kpl	kpl	1,000	0,000			
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja Gazowa				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		Instalacja C.O						
10 d.2	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle- otwory 4 szt w ścianie 25 cm , 6 szt w ścianie 12 cm	cm	172,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 172,000 cm -- R -- robocizna 0,037 r-g/cm -- M --	r-g	6,3640	0,000	0,00		
2*	at17001	wiertło diamentowe 0,0009 szt./cm	szt.	0,1548	0,000		0,00	
3*	3930000	woda 0,0014 m3/cm	m3	0,2408	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	at171	wiertnica o mocy do 3 kW 0,000583 doba/cm	doba	0,1003	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.2	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	m	36,200	0,000			
1*	999	przedmiar = 36,200 m -- R -- robocizna 0,166 r-g/m -- M --	r-g	6,0092	0,000	0,00		
2*	5001099	rury stalowe ocynkowane Dn 15 mm 1,03 m/m	m	37,2860	0,000		0,00	
3*	9180271	uchwyty do rur stalowych o Dn 15 mm 1 szt/m	szt	36,2000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39000	środek transportowy 0,004 m-g/m	m-g	0,1448	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.2	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm	m	10,400	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,400 m -- R -- robocizna 0,181 r-g/m -- M --	r-g	1,8824	0,000	0,00		
2*	5001099	rury stalowe ocynkowane Dn 18 mm 1,03 m/m	m	10,7120	0,000		0,00	
3*	9180271	uchwyty do rur stalowych o Dn 18 mm 1 szt/m	szt	10,4000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,006 m-g/m	m-g	0,0624	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.2	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm	m	4,600	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,600 m -- R -- robocizna 0,181 r-g/m -- M --	r-g	0,8326	0,000	0,00		
2*	5001099	rury stalowe ocynkowane Dn 22 mm 1,03 m/m	m	4,7380	0,000		0,00	
3*	9180271	uchwyty do rur stalowych o Dn 22 mm 1 szt./m	szt.	4,6000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,006 m-g/m	m-g	0,0276	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,27 r-g/szt. -- M --	r-g	1,3500	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5731999	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.2	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.	5,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,000 kpl. -- R -- robocizna 0,26 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,3000	0,000	0,00		
2*	5733100	zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm 1 szt/kpl.	szt	5,0000	0,000		0,00	
3*	5642812	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 1,03 szt./kpl.	szt.	5,1500	0,000		0,00	
4*	6151209	tuleje wspomagające 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5,1 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,31 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6200	0,000	0,00		
2*	5732499	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	5104003	złączki zaciskowe śr.15 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.2	KNR AT-47 0103-03	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	5,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,088 r-g/szt.	r-g	0,4400	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	AT47029	-- M -- trójniki kielichowe do połączeń zaciskowych Dn 15 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
4*	AT471	-- S -- zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,044 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.2	KNR AT-47 0102-04	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm- redukcja 18/15 mm	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,06 r-g/szt.	r-g	0,0600	0,000	0,00		
2*	AT47007	-- M -- redukcja 18/15 mm zaciskowa 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
4*	AT471	-- S -- zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.2	KNR AT-47 0102-04	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 kolana średnicy 15 do 22 mm	szt.	20,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 20,000 szt. -- R -- robocizna 0,06 r-g/szt.	r-g	1,2000	0,000	0,00		
2*	AT47007	-- M -- kolana połączeń zaciskowych Dn 15 do 22 mm 1 szt./szt.	szt.	20,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
4*	AT471	-- S -- zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,03 m-g/szt.	m-g	0,6000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.2	KNR 4 0427-01	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu zaciskowym	kpl.	10,000	0,000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 10,000 kpl. -- R -- robocizna 0,8 r-g/kpl. -- M --	r-g	8,0000	0,000	0,00		
2*	6080199	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm 1 szt/kpl.	szt	10,0000	0,000		0,00	
3*	5730899	zawory powrotne o śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
4*	6088100	tarczki ochronne 1 szt./kpl.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki Purmo 600/1200	szt.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 1,32 r-g/szt. -- M --	r-g	3,9600	0,000	0,00		
2*	6011099	grzejniki Purmo 600/1200 1 kpl/szt.	kpl	3,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki Purmo 600/1400	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,32 r-g/szt. -- M --	r-g	1,3200	0,000	0,00		
2*	6011099	grzejniki Purmo 600/1400 1 kpl/szt.	kpl	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki łazienkowy Skalar PS 11600	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,32 r-g/szt. -- M --	r-g	1,3200	0,000	0,00		
2*	6011099	Grzejniki łazienkowy Skalar PS 11600 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
24 d.2	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.	5,000	0,000			
1*	999	przedmiar ilość urządzeń = 5,000 urząd. ilość prób = 1,000 próba -- R -- robocizna 0,319 r-g/urząd.	r-g	1,5950	0,000	0,00		
2*	5030999	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 2 m/próba	m	2,0000	0,000		0,00	
3*	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt/próba	szt	0,2000	0,000		0,00	
4*	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./próba	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*	5109903	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0,6 szt/próba	szt	0,6000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.2	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,3 r-g/szt.	r-g	0,9000	0,000	0,00		
2*	5730099	-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.2	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	0,7200	0,000	0,00		
2*	5730099	-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
27 d.2	KNNR 4 0411-01	Zawory i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,3 r-g/szt. -- M --	r-g	0,3000	0,000	0,00		
2*	5730099	zawory zwrotne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.2	KNNR 4 0411-01 analogia	filtr skośny o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,3 r-g/szt. -- M --	r-g	0,3000	0,000	0,00		
2*	5730099	filtr skośny o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.2	KNNR 4 0411-01 analogia	filtr skośny o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,3 r-g/szt. -- M --	r-g	0,3000	0,000	0,00		
2*	5730099	filtr skośny o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		0 /szt.		0,0000	0,000		0,00	
4*		0 /szt.		0,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.2	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm- ciepła woda	m	5,000	0,000			
		przedmiar = 5,000 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,166 r-g/m -- M --	r-g	0,8300	0,000	0,00		
2*	5001099	rury stalowe ocynkowane Dn 15 mm 1,03 m/m	m	5,1500	0,000		0,00	
3*	9180271	uchwyty do rur stalowych o Dn 15 mm 1 szt/m	szt	5,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,004 m-g/m	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.2		zaprawianie bruzd, przekuć , występów w murze	kpl	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 kpl						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.2	analiza indywidualna	Rozebranie pieców kaflowych wraz uzupełnieniem ubytków (uzupełnienie tynków, szpachlowanie, wymalowanie ściany w miejscu po rozbiórce i uzupełnieniem posadzki	kpl	2,000	0,000			
		przedmiar = 2,000 kpl						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.2		utylizacja, wyniesienie i wywóz materiałów z rozbiórki	kpl	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 kpl						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja C.O				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Instalacja Gazowa	0,00				
2 Instalacja C.O	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	46,7870	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
1	5001099	rury stalowe ocynkowane Dn 18 mm	m	14,6260	0,00	0,00	0,0000	14,6260
2	9180271	uchwyty do rur stalowych o Dn 20 mm	szt.	3,8000	0,00	0,00	0,0000	3,8000
3	0000000	materiały pomocnicze	zł			0,00	0,0000	0,0000
4	5850199	zawory kulowe gwintowane Dn 20 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
5	5870099	zawory skośny gazowy dn 20 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
6	6340599	piec gazowy dwufunkcyjny kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 21 kW (2,5m3/h)	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
7	1351499	rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej	m	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
8	1351599	kolana spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej	szt.	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
9	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	8,0000	0,00	0,00	0,0000	8,0000
10	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	4,0000	0,00	0,00	0,0000	4,0000
11	at17001	wiertło diamentowe	szt.	0,1548	0,00	0,00	0,0000	0,1548
12	3930000	woda	m3	0,2408	0,00	0,00	0,0000	0,2408
13	5001099	rury stalowe ocynkowane Dn 15 mm	m	42,4360	0,00	0,00	0,0000	42,4360
14	9180271	uchwyty do rur stalowych o Dn 15 mm	szt.	41,2000	0,00	0,00	0,0000	41,2000
15	9180271	uchwyty do rur stalowych o Dn 18 mm	szt.	10,4000	0,00	0,00	0,0000	10,4000
16	5001099	rury stalowe ocynkowane Dn 22 mm	m	4,7380	0,00	0,00	0,0000	4,7380
17	9180271	uchwyty do rur stalowych o Dn 22 mm	szt.	4,6000	0,00	0,00	0,0000	4,6000
18	5731999	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,0000	0,00	0,00	0,0000	5,0000
19	5733100	zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm	szt.	5,0000	0,00	0,00	0,0000	5,0000
20	5642812	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	5,1500	0,00	0,00	0,0000	5,1500
21	6151209	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	5,0000	0,00	0,00	0,0000	5,0000
22	5732499	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
23	5104003	złączki zaciskowe śr.15 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
24	AT47029	trójniki kielichowe do połączeń zaciskowych Dn 15 mm	szt.	5,0000	0,00	0,00	0,0000	5,0000
25	AT47007	redukcja 18/15 mm zaciskowa	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
26	AT47007	kolana połączeń zaciskowych Dn 15 do 22 mm	szt.	20,0000	0,00	0,00	0,0000	20,0000
27	6080199	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt.	10,0000	0,00	0,00	0,0000	10,0000
28	5730899	zawory powrotne o śr. 15 mm	szt.	10,0000	0,00	0,00	0,0000	10,0000
29	6088100	tarczki ochronne	szt.	10,0000	0,00	0,00	0,0000	10,0000
30	6011099	grzejniki Purmo 600/1400	kpl	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
31	6011099	grzejniki Purmo 600/1200	kpl	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	II inw.	II wyk.
32	6011099	Grzejniki łazienkowy Skalar PS 11600	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
33	5030999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr. 15 mm	m	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
34	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt	0,2000	0,00	0,00	0,0000	0,2000
35	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,2000	0,00	0,00	0,0000	0,2000
36	5109903	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt	0,6000	0,00	0,00	0,0000	0,6000
37	5730099	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000
38	5730099	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
39	5730099	zawory zwrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
40	5730099	filtr skośny o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
41	5730099	filtr skośny o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
42				0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,0000
RAZEM						0,00		

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	39000	środek transportowy	m-g	0,4536	0,00	0,00
2	at171	wiertnica o mocy do 3 kW	dob a	0,1003	0,00	0,00
3	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0500	0,00	0,00
4	AT471	zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm	m-g	0,8500	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

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.	8,000				
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,4 r-g/szt.	r-g	3,2000				
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 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	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 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.	5,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 5,000 kpl. -- R -- robocizna 0,41 r-g/kpl.	r-g	2,0500				
2*	5733100	-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm 1 szt./kpl.	szt	5,0000				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice 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 -- głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C 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								
16 d.1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki 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 -- odpowietzniki 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.	szt.	2,1000				
5*	39511	-- S -- 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								
17 d.1	KNR 0-35 0215-10	Odpowietzniki 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								
18 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	r-g	2,1024				
2*	6450102	-- M -- 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								
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				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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.15 z blachy nierdzewnej chromoniklowanej kompletny z wyprowadzeniem ponad dach i podłączenie kształtkami do pieca w pomieszczeniu kuchni, odprowadzenie skroplin z zasyfonowaniem + opinia kominarska	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:								
RAZEM:								
2		Roboty towarzyszące						
21 d.2	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m3	3,375				
		przedmiar = 3,375 m3						
1*	391	-- R -- robotnicy gr.l 13,01 r-g/m3	r-g	43,9088				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
22 d.2	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m3	4,375				
		przedmiar = 4,375 m3						
1*	999	-- R -- robocizna 5,91 r-g/m3	r-g	25,8563				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
23 d.2	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu	m3	4,375				
		przedmiar = 4,375 m3						
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1 m3/m3	m3	4,3750				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
24 d.2	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odległość 10 km	m3	4,375				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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						
25 d.3	KNR-W 4-02 0317-06	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1,0000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
26 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								
27 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				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	6600500	Uchwyty do rur A-D, śred. 10-50 mm	szt	0,3280				
8*	88888888	0,4100*1,000 = 0,41 szt/m 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								
28 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 -- M --	r-g	0,4500				
2*	5720099	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								
29 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. -- M --	r-g	0,5500				
2*	5826111	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. -- S --	szt.	2,1000				
4*	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								
30 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	miesz.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 mieszk. -- R -- Robocizna 2,3600*1,000 = 2,36 r-g/mieszk. -- M --	r-g	2,3600				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5030010	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:

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI: Lokal mieszkalny
ADRES INWESTYCJI: 33-100 Tarnówul. Asnyka 1 nr 4
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.	10,000				
1*	999	przedmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,4 r-g/szt.	r-g	4,0000				
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 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	6,400				
1*	999	przedmiar = 6,400 m -- R -- robocizna 0,7092 r-g/m -- M --	r-g	4,5389				
2*		Rura ze stali węglowej ocynkowanej średnicy 22x1 1,05 m/m	m	6,7200				
3*	6401202	kształtki kielichowe ze stali węglowej ocynkowanej 22 mm 0,8153 szt./m	szt.	5,2179				
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.	3,2000				
5*	6151399	tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur 0,09 szt./m	szt.	0,5760				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0053 m-g/m	m-g	0,0339				
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	29,400				
1*	999	przedmiar = 29,400 m -- R -- robocizna 0,6565 r-g/m	r-g	19,3011				
2*		-- M -- Rury ze stali węglowej ocynkowanej średnicy 18x1 1,05 m/m	m	30,8700				
3*	6401209	kształtki kielichowe stali węglowej ocynkowanej 18 mm 0,8493 szt./m	szt.	24,9694				
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.	19,6980				
5*	6151399	tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur 0,1 szt./m	szt.	2,9400				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,1294				
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	53,200				
1*	999	przedmiar = 53,200 m -- R -- robocizna 0,6079 r-g/m	r-g	32,3403				
2*		-- M -- Rury ze stali węglowej ocynkowanej średnicy 15x1 1,05 m/m	m	55,8600				
3*	6401201	kształtki kielichowe stali węglowej ocynkowanej 15 mm 0,8847 szt./m	szt.	47,0660				
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.	42,5600				
5*	6151399	tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur 0,1 szt./m	szt.	5,3200				

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	0,1862				
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.	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	1,6800				
2*	5731001	-- M -- Zawór grzejnikowy, z pojedynczą regulacją, prosty, mosiężny M3173, o średnicy 10 mm 1 szt/szt.	szt	6,0000				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600				
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 --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,44 r-g/szt. -- M --	r-g	0,4400				
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. -- S --	szt.	2,0000				
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.	5,000				
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,89 r-g/szt. -- M --	r-g	4,4500				
2*	5730909	zawory powrotne kątowe do rur miedzianych mosiężne 15 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
3*		Grzejnik panelowy CV22 600/1400 0,4 kpl./szt.	kpl.	2,0000				
4*		grzejnik panelowy CV22 600/1200 0,2 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
5*		Grzejnik panelowy CV22 600/1000 0,2 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
6*		Grzejnik panelowy CV22 600/900 0,2 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
7*	5770300	rozety pojedyncze tłoczone z blachy, chromowane do rur miedzianych 15 mm 2 szt./szt.	szt.	10,0000				
8*	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 2,1 szt./szt. -- S --	szt.	10,5000				
9*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,1000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.	6,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 6,000 kpl. -- R -- robocizna 0,41 r-g/kpl.	r-g	2,4600				
2*	5733100	-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm 1 szt/kpl.	szt	6,0000				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	1,3200				
2*	5733199	-- M -- głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C 1 szt./szt.	szt.	6,0000				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 0,35 r-g/kpl.	r-g	1,4000				
2*	5732902	-- M -- odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm 1 kpl./kpl.	kpl.	4,0000				
3*	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1,05 szt./kpl.	szt.	4,2000				
4*	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05 szt./kpl.	szt.	4,2000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNR 0-35 0215-10	Odpowietrzniki ręczne; śr. nom. 15 mm	szt.	6,000				
		przedmiar = 6,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	1,9200				
2*	5732201	-- M -- odpowietrzniki ręczne mosiężne 15 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000				
3*	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1,05 szt./szt.	szt.	6,3000				
4*	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05 szt./szt.	szt.	6,3000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600				
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	89,000				
1*	999	przedmiar = 89,000 m -- R -- robocizna 0,036 r-g/m	r-g	3,2040				
2*	6450102	-- M -- rury miedziane stan twardy R 290 15x1 mm 0,02 m/m	m	1,7800				
3*	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm 0,021 szt./m	szt.	1,8690				
4*	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 0,006 szt./m	szt.	0,5340				
5*	6460901	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 0,006 szt./m	szt.	0,5340				
6*	5702801	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm 0,002 szt./m	szt.	0,1780				
7*	5730001	zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm 0,002 szt./m	szt.	0,1780				
8*	5101112	korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2" 0,002 szt./m	szt.	0,1780				
9*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,0089				
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.	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 szt.grz. -- R -- robocizna 0,357 r-g/szt.grz.	r-g	2,1420				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0001 m-g/szt.grz.	m-g	0,0006				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
20 d.1	analiza indywidualna	Dobudowa przewodu powietrzno spalinowego 125/80 dł.9 z blachy nierdzewnej chromoniklowanej kompletny z wyprowadzeniem ponad dach i podłączenie kształtkami do pieca w pomieszczeniu kuchni, odprowadzenie skroplin z zasyfonowaniem + opinia kominarska	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:								
RAZEM:								
2		Roboty towarzyszące						
21 d.2	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m3	3,375				
przedmiar = 3,375 m3								
1*	391	-- R -- robotnicy gr.l 13,01 r-g/m3	r-g	43,9088				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
22 d.2	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m3	4,375				
przedmiar = 4,375 m3								
1*	999	-- R -- robocizna 5,91 r-g/m3	r-g	25,8563				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
23 d.2	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu	m3	4,375				
przedmiar = 4,375 m3								
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1 m3/m3	m3	4,3750				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
24 d.2	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odległość 10 km	m3	4,375				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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						
25 d.3	KNR-W 4-02 0317-06	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1,0000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
26 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								
27 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				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	6600500	Uchwyty do rur A-D, śred. 10-50 mm	szt	0,3280				
8*	88888888	0,4100*1,000 = 0,41 szt/m 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								
28 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 -- M --	r-g	0,4500				
2*	5720099	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								
29 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. -- M --	r-g	0,5500				
2*	5826111	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. -- S --	szt.	2,1000				
4*	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								
30 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	miesz.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 mieszk. -- R -- Robocizna 2,3600*1,000 = 2,36 r-g/mieszk. -- M --	r-g	2,3600				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5030010	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: