

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **wewnętrzna instalacja gazu, co i cwu**  
Budowa: **Remont lokali**  
Nazwa obiektu lub robót: **Rynek 22 CPV 45333000-0, 45331100-7**  
Lokalizacja: **Budynek mieszkalno - usługowy w Nowym Sączu**  
Zamawiający: **ul.Rynek 22 w Nowym Sączu, działka nr 22, obręb 27**  
**Urząd Miasta Nowego Sącza**  
**ul. Rynek 1**  
**33-300 Nowy Sącz**  
Jednostka opracowująca: **Wydział Inwestycji UMNS**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>wewnętrzna instalacja gazu, co i cwu</b>		
1	Element	<b>instalacja gazowa+</b>		
1.1	KNR 215/306/2	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłączy Fi 25`mm	kpl	1
1.2	KNRW 219/215/1	szafka gazowa	kpl	1
1.3	KNR 215/303/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25`mm	m	9
1.4	KNR 401/333/6	Przebiecia otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 3 cegły	szt	1
1.5	KNR 219/216/1	Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane - ściany murowane, grubości 1 cegły, dla przyłączy gazowych o Dn 32`mm, tuleje Dn 40`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.6	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	1
1.7	KNRW 215/310/3	Odwadniacze gazowe, Dn`25`mm	szt	1
1.8	KNRW 215/312/4 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi`25`mm	szt	1
1.9	KNRI 215/203/1	Podejścia, do urządzeń gazowej, Fi 25 mm	szt	1
1.10	KNRW 215/308/3	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi`25`mm	kpl	1
1.11	KNRW 215/307/1 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem	szt	1
1.12	KNR 219/220/2	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, próba szczelności i wytrzymałości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	9
2	Element	<b>Roboty instalacyjne przewód kominowy+</b>		
2.1	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	1
2.2	KNR 220/402/1	analogia przewód kominowy zewnętrzny ocieplony systemowy wraz z wpięciem przewodu	m	6
2.3	KNR 215/403/8	analogia - czopuch wpięcie do przewodu	m	0,5
3	Element	<b>Montaż pieca+</b>		
3.1	KNR 35/223/6	Kotły grzewcze gazowe wiszące, atmosferyczne, 2-funkcyjne, do 28`kW analogia kocioł 30 kW	kpl	1
3.2	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm- wpięcie pieca do kanalizacji	szt	1
3.3	KNNR 4/404/2 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 25`3,5 mm- skropliny	m	2
3.4	KNR 708/801/1	Montaż mierników regulatorów, - montaż regulatora	szt	1
3.5	KNR 215/408/4 (10)	Analogia - ZAWÓR TRÓJDROGOWYwg projektu Dr 20 GML/MA Z SIŁOWNIKIEM vmm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
3.6	KNR 215/408/4 (2)	Analogia - Filtr siatkowy Fi 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
3.7	KNNR 4/521/3 (2)	Zawory zwrotny Dn 20 mm	szt	1
3.8	KNNR 4/520/1	Zawory odcinający gwintowany, Dn 20 mm ze spustem	szt	2
3.9	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S 303 C 25 A	szt	1
3.10	KNNR 5/1209/2 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiecia do 30`cm, Fi`25`mm	otwór	1
3.11	KNNR 5/103/2 (1)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi`21	m	2
3.12	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2	m	2
3.13	KNNR 5/311/2	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, listwa instalacyjna: puszka n.t., podłoże różne od betonowego	szt	1
3.14	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 przelotowe podwójne	szt	1
3.15		Opłata za sporządzenie protokołu kominiarskiego	kpl	1
4	Element	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>		
4.1	KNR 401/333/6	Przebiecia otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 3 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
				8

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.2	KNR 215/102/1	Tuleje ochronne Dn 50 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*0,5	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m 4,000
4.3	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 600/1400	szt	1
4.4	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 600/1320	szt	2
4.5	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 600/1200	szt	4
4.6	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm 600/1120	szt	4
4.7	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 3000 mm 600/800	szt	2
4.8	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, Radson Santorini 500/714 o mocy 296 W	szt	3
4.9	KNNR 4/410/3 (2)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-3, SWN-3, 8-10 obwodów	szt	2
4.10	KNNR 4/404/4 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 40 mm	m	11
4.11	KNNR 4/404/3 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 32 mm	m	46
4.12	KNNR 4/404/2 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 25 mm	m	5
4.13	KNNR 4/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 16 mm	m	317
4.14	KNRW 215/429/1	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 16 mm	kpl	16
4.15	KNRW 215/411/4 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 32 mm	szt	1
4.16	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt	1
4.17	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm termostaticzne	szt	16
4.18	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm głowice termostaticzne	szt	16
4.19	KNNR 4/412/5	Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi 6 mm	szt	16
4.20	KNR 215/512/1	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	16
4.21	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		317+5+46+11	379,000000	
		RAZEM:	379,000000	m 379
4.22	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 12-22 mm	m	317
4.23	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 28-48 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+46+11	62,000000	
		RAZEM:	62,000000	m 62,000
5	Element	<b>Instalacja cwu</b>		
5.1	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m	5,000
5.2	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	1
5.3	KNR 401/333/6	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 3 cegły	szt	1
5.4	KNR 402/106/2	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi 25 mm - analogia wpięcie do istniejącego pionu	szt	1,000
5.5	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	2
5.6	KNR 401/705/7 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10 cm	m	4
5.7	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m	4
5.8	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm - ciepła woda	m	4
5.9	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3,000
5.10	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt	1
5.11	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 12-22 mm	m	4
5.12	KNNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	4
5.13	KNNR 4/128/1	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	4

## Przedmiar robót

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	<b>wewnętrzna instalacja gazu, co i cwu</b>			
1	<b>instalacja gazowa+</b>			
1.1	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłącze Fi 25`mm	kpl	1	
1.2	szafka gazowa	kpl	1	
1.3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25`mm	m	9	
1.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 3 cegły	szt	1	
1.5	Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane - ściany murowane, grubości 1 cegły, dla przyłączy gazowych o Dn 32`mm, tuleje Dn 40`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
1.6	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	1	
1.7	Odwadniacze gazowe, Dn`25`mm	szt	1	
1.8	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi`25`mm	szt	1	
1.9	Podejścia, do urządzeń gazowej, Fi 25 mm	szt	1	
1.10	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi`25`mm	kpl	1	
1.11	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem	szt	1	
1.12	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, próba szczelności i wytrzymałości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	9	
2	<b>Roboty instalacyjne przewód kominowy+</b>			
2.1	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	1	
2.2	analogia przewód kominowy zewnętrzny ocieplony systemowy wraz z wpięciem przewodu	m	6	
2.3	analogia - czopuch wpięcie do przewodu	m	0,5	
3	<b>Montaż pieca+</b>			
3.1	Kotły grzewcze gazowe wiszące, atmosferyczne, 2-funkcyjne, do 28`kW analogia kocioł 30 kW	kpl	1	
3.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm- wpięcie pieca do kanalizacji	szt	1	
3.3	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 25*3,5 mm- skropliny	m	2	
3.4	Montaż mierników regulatorów, - montaż regulatora	szt	1	
3.5	Analogia - ZAWÓR TRÓJDROGOWYwg projektu Dr 20 GML/MA Z SIŁOWNIKIEM vmm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
3.6	Analogia - Filtr siatkowy Fi 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
3.7	Zawory zwrotny Dn 20 mm	szt	1	
3.8	Zawory odcinający gwintowany, Dn 20 mm ze spustem	szt	2	
3.9	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S 303 C 25 A	szt	1	
3.10	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30`cm, Fi`25`mm	otwór	1	
3.11	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi`21	m	2	
3.12	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2	m	2	
3.13	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, listwa instalacyjna: puszką n.t., podłoże różne od betonowego	szt	1	
3.14	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 przelotowe podwójne	szt	1	
3.15	Opłata za sporządzenie protokołu kominarskiego	kpl	1	
4	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
4.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 3 cegły	szt	8	
4.2	Tuleje ochronne Dn 50 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	4,000	
4.3	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - 600/1400	szt	1	
4.4	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - 600/1320	szt	2	
4.5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - 600/1200	szt	4	
4.6	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm 600/1120	szt	4	
4.7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900`mm, długość do 3000`mm 600/800	szt	2	
4.8	Grzejniki łazienkowe, stalowe, Radson Santorini 500/714 o mocy 296 W	szt	3	
4.9	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-3, SWN-3, 8-10 obwodów	szt	2	
4.10	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi`40`mm	m	11	
4.11	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi`32`mm	m	46	
4.12	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi`25`mm	m	5	
4.13	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi`16`mm	m	317	
4.14	Rury przyłączne do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi`16`mm	kpl	16	
4.15	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`32`mm	szt	1	
4.16	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt	1	
4.17	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm termostaticzne	szt	16	
4.18	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm głowice termostaticzne	szt	16	
4.19	Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi 6 mm	szt	16	

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.20	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	16	
4.21	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	379	
4.22	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 12-22 mm	m	317	
4.23	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 28-48 mm	m	62,000	
5	<b>Instalacja cwu</b>			
5.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m	5,000	
5.2	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	1	
5.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 3 cegły	szt	1	
5.4	Wymiana trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego, Fi 25 mm - analogia wpięcie do istniejącego pionu	szt	1,000	
5.5	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	2	
5.6	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10 cm	m	4	
5.7	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m	4	
5.8	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm - ciepła woda	m	4	
5.9	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt	3,000	
5.10	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt	1	
5.11	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 12-22 mm	m	4	
5.12	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	4	
5.13	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	4	