
Instalacja centralnego ogrzewania etażowe gazowe ul. Żwirki 9/1

NAZWA INWESTYCJI: Lokal mieszkalny
ADRES INWESTYCJI: 33-100 Tarnów ul. Żwirki 9/1
NAZWA INWESTORA: MZB Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA: 33-100 Tarnów ul. Waryńskiego 9

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Inspektor ds. technicznych Maciej Zaszcudłowicz

DATA OPRACOWANIA: 03.09.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
03.09.2024

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja centralnego ogrzewania - wykonać zgodnie z projektem			
1 d.1	KNR AT-47 0104-03	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2 d.1	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3 d.1	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 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		
		1,9	m2	1,900	
				RAZEM	1,900
5 d.1	KNR 4-01 0322-02	Analogowo: Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 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		
		2 * 2,2	m	4,400	
				RAZEM	4,400
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		
		2 * (7,8 + 2,8 + 3,2 + 3,2 + 7,7 + 1,2 + 0,3 + 7,7)	m	67,800	
				RAZEM	67,800
8 d.1	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
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 R*1,35 - Kocioł z zamkniętą komorą spalania; S*1,35 - Kocioł z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.1	KNR 0-35 0214-05	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o. - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm) (PS11750 1134/750)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNR 0-35 0214-01	Grzejniki stalowe płytowe i rzędowe V, DF - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1	KNR 0-35 0215-10	Odpowietrzniki ręczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.1	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.6 + poz.7	m	72,200	
				RAZEM	72,200
19 d.1	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.		
		3	szt.g rz.	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.1	analiza indywidualna	Dobudowa przewodu powietrzno spalinowego 125/80 dł.14 z blachy nierdzewnej chromoniklowanej kompletny z wyprowadzeniem ponad dach i podłączenie kształtkami do pieca w pomieszczeniu łazienki, odprowadzenie skroplin z zasyfonowaniem + opinia kominiarska	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Remont instalacji gazowej - wykonać zgodnie z projektem			
21 d.2	KNR-W 4-02 0317-06	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNR-W 4-02 0312-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o średnicy 10-20 mm o połączeniach spawanych	m		
		3,3	m	3,300	
				RAZEM	3,300
23 d.2	KNR 2-15 0403-02	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
24 d.2	KNR 4-02 0305-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego w instalacjach o średnicy 20-25 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	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	mies zk.	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Instalacja centralnego ogrzewania - wykonać zgodnie z projektem						
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	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.	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- Robocizna 0,4 r-g/szt.	r-g	2,4000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 3,05 r-g/szt.	r-g	6,1000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4 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				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	3930000	woda z rurociągu 0,0044 m3/m2	m3	0,0084				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*	34312	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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 4-01 0322-02	Analogowo: Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegła	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 0,00207 t/szt.	t	0,0041				
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								
6 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	4,400				
1*	999	przedmiar = 4,400 m -- R -- Robocizna 0,7092 r-g/m -- M --	r-g	3,1205				
2*		Rura ze stali węglowej ocynkowanej średnicy 22x1 1,05 m/m	m	4,6200				
3*	6401202	kształtki kielichowe ze stali węglowej ocynkowanej 22 mm 0,8153 szt/m	szt	3,5873				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	6600513	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 22 mm	kpl.	2,2000				
5*	6151399	0,5 kpl./m tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur	szt.	0,3960				
6*	39511	0,09 szt./m -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0233				
0,0053 m-g/m								
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	67,800				
1*	999	przedmiar = 67,800 m -- R -- Robocizna	r-g	41,2156				
2*		0,6079 r-g/m -- M -- Rury ze stali węglowej ocynkowanej średnicy 15x1	m	71,1900				
3*	6401201	1,05 m/m kształtki kielichowe stali węglowej ocynkowanej 15 mm	szt.	59,9827				
4*	6600511	0,8847 szt./m uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 15 mm	kpl.	54,2400				
5*	6151399	0,8 kpl./m tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur	szt.	6,7800				
6*	39511	0,1 szt./m -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,2373				
0,0035 m-g/m								
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	r-g	1,1000				
2*	5826111	0,55 r-g/szt. -- M -- filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o śr. 20 mm	szt.	2,0000				
3*	6460902	1 szt./szt. dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	4,2000				
2,1 szt./szt.								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 R*1,35 - Kocioł z zamkniętą komorą spalania; S*1,35 - Kocioł z zamkniętą komorą spalania	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- Robocizna 4,4 * 1,35 = 5,94 r-g/kpl. -- M --	r-g	5,9400				
2*	5932023	kotły grzewcze gazowe atmosferyczne dwufunkcyjne wiszące o mocy do 20,0 kW z zestawem montażowym 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1,05 szt./kpl.	szt.	1,0500				
4*	6401202	kształtki kielichowe miedziane 22 mm 4,2 szt./kpl.	szt.	4,2000				
5*	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05 szt./kpl.	szt.	1,0500				
6*	6460704	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 4,2 szt./kpl.	szt.	4,2000				
7*	6460901	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05 szt./kpl.	szt.	1,0500				
8*	6460902	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 2,1 szt./kpl.	szt.	2,1000				
9*	6312310	rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 111 mm 0,68 m/kpl.	m	0,6800				
10*	6311810	kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 110 mm 1,72 szt./kpl.	szt.	1,7200				
11*	6312211	rozety do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 111 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
12*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,12 * 1,35 = 0,162 m-g/kpl.	m-g	0,1620				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.	4,000				
		przedmiar = 4,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	1,1200				
2*	5731001	-- M -- Zawór grzejnikowy, z pojedynczą regulacją, prosty, mosiężny M3173, o średnicy 10 mm 1 szt./szt.	szt	4,0000				
3*	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								
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) (PS11750 1134/750)	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 0,44 r-g/szt.	r-g	0,4400				
2*		-- M -- Grzejnik łazienkowy drabinkowy 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
3*	5730908	zawory powrotne proste do rur miedzianych mosiężne 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000				
4*	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 2,1 szt./szt.	szt.	2,1000				
5*	6600524	uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel śr.zewn. 24-26 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR 0-35 0214-01	Grzejniki stalowe płytowe i rzędowe V, DF - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 1,13 r-g/szt. -- M --	r-g	3,3900				
2*	5730908	zawory powrotne proste do rur miedzianych mosiężne 15 mm 2 szt./szt.	szt.	6,0000				
3*	5770300	rozety pojedyncze tłoczone z blachy, chromowane do rur miedzianych 15 mm 2 szt./szt.	szt.	6,0000				
4*	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 2,1 szt./szt.	szt.	6,3000				
5*	6600524	uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel śr.zewn. 24-26 mm 2 szt./szt.	szt.	6,0000				
6*	5645206	kolana osłonowe z tworzywa sztucznego do podejść pod grzejnik do rurociągów miedzianych 15 mm 2 szt./szt.	szt.	6,0000				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0900				
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.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 kpl. -- R -- Robocizna 0,41 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,6400				
2*	5733100	zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm 1 szt/kpl. -- S --	szt	4,0000				
3*	39511	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								
15 d.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	4,000				
		przedmiar = 4,000 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,8800				
2*	5733199	-- M -- głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*	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								
16 d.1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- Robocizna 0,35 r-g/kpl.	r-g	0,7000				
2*	5732902	-- M -- odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm 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	Odpowietrzniki ręczne; śr. nom. 15 mm	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- Robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	1,2800				
2*	5732201	-- M -- odpowietrzniki ręczne mosiężne 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								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.1	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	72,200				
1*	999	przedmiar = 72,200 m -- R -- Robocizna 0,036 r-g/m -- M --	r-g	2,5992				
2*	6450102	rury miedziane stan twardy R 290 15x1 mm 0,02 m/m	m	1,4440				
3*	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm 0,021 szt./m	szt.	1,5162				
4*	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 0,006 szt./m	szt.	0,4332				
5*	6460901	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 0,006 szt./m	szt.	0,4332				
6*	5702801	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm 0,002 szt./m	szt.	0,1444				
7*	5730001	zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm 0,002 szt./m	szt.	0,1444				
8*	5101112	korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2" 0,002 szt./m	szt.	0,1444				
9*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,0072				
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.	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 szt.grz. -- R -- Robocizna 0,357 r-g/szt.grz. -- S --	r-g	1,0710				
2*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,0001 m-g/szt.grz.	m-g	0,0003				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
20 d.1	analiza indywidualna	Dobudowa przewodu powietrzno spalinowego 125/80 dł.14 z blachy nierdzewnej chromoniklowanej kompletny z wyprowadzeniem ponad dach i podłączenie kształtkami do pieca w pomieszczeniu łazienki, 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 - wykonać zgodnie z projektem								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		Remont instalacji gazowej - wykonać zgodnie z projektem						
21 d.2	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								
22 d.2	KNR-W 4-02 0312-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o średnicy 10-20 mm o połączeniach spawanych	m	3,300				
1*	999	przedmiar = 3,300 m -- R -- Robocizna 0,1200*1,000 = 0,12 r-g/m	r-g	0,3960				
2*	88888888	-- M -- Materiały pomocnicze 1,50*1 = 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
23 d.2	KNR 2-15 0403-02	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm	m	2,500				
1*	999	przedmiar = 2,500 m -- R -- Robocizna 0,2573*1,000+0,1328*1,000+ 0,1045*1,000 = 0,4946 r-g/m	r-g	1,2365				
2*	1540000	-- M -- Acetylen techniczny rozpuszczony 0,0100*1,000 = 0,01 kg/m	kg	0,0250				
3*	1540800	Tlen techniczny sprężony 0,0130*1,000 = 0,013 m3/m	m3	0,0325				
4*	5064455	Rury stalowe ze szwem, czarne 26,9x2,6 mm 1,0400*1,000 = 1,04 m/m	m	2,6000				
5*	6600500	Uchwyty do rur A-D, śred. 10-50 mm 0,4100*1,000 = 0,41 szt/m	szt	1,0250				
6*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 1,00*1 = 1 %	%					
7*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0101*1,000 = 0,0101 m-g/m	m-g	0,0253				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
24 d.2	KNR 4-02 0305-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego w instalacjach o średnicy 20-25 mm	szt	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt -- R -- Robocizna $0,4500 \times 1,000 = 0,45$ r-g/szt -- M --	r-g	0,4500				
2*	5720099	Kurki gazowe przelotowe $1,0000 \times 1,000 = 1$ szt/szt	szt	1,0000				
3*	6311799	Klucze stalowe do zaworów gazowych $1,0000 \times 1,000 = 1$ szt/szt	szt	1,0000				
4*	6600699	Haki i uchwyty do rur,różne $1,0000 \times 1,000 = 1$ szt/szt	szt	1,0000				
5*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) $5,00 \times 1 = 5$ %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
25 d.2	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 $22 \times 3/4"$ $2,1$ 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								
26 d.2	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. zk.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 mieszk. -- R -- Robocizna $2,3600 \times 1,000 = 2,36$ r-g/mieszk. -- M --	r-g	2,3600				
2*	5030010	Rury stal.z/szwem,przewodowe gwint.cz.15mm $0,0100 \times 1,000 = 0,01$ m/mieszk.	m	0,0100				
3*	5720001	Kurki gazowe przelotowe mos.M801 15 mm $0,0040 \times 1,000 = 0,004$ szt/mieszk.	szt	0,0040				
4*	5109903	Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 15 mm $0,0100 \times 1,000 = 0,01$ szt/mieszk.	szt	0,0100				
5*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) $0,50 \times 1 = 0,5$ % -- S --	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39000	Środek transportowy (1) $0,0002 \cdot 1,000 = 0,0002$ m-g/mieszk.	m-g	0,0002				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Remont instalacji gazowej - wykonać zgodnie z projektem								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 68,9% (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 11,9% (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 - wykonać zgodnie z projektem								
2	Remont instalacji gazowej - wykonać zgodnie z projektem								
	Kosztorys netto								
	VAT 8%								
	Kosztorys brutto								

Słownie: