
KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI: Budowa wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania
ADRES INWESTYCJI: Braci Saków 8A m 5
NAZWA INWESTORA: Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA: 33-100 Tarnów, ul. Waryńskiego 9
WYKONAWCA: Usługi projektowe - Antoni Ratusznik
ADRES WYKONAWCY: ul. Bitwy pod Studziankami 1/107 33-100 Tarnów

DATA OPRACOWANIA: Lipiec 2022 r

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

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

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Lipiec 2022 r

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		INSTALACJA GAZOWA			
1 d.1	KNNR 4 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KSNR 4 0306-01 analogia	Montaż filtra siatkowego o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR 4-02 0314-07	Demontaż podgrzewacza ciepłej wody 80l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR 0-35 0223-04 uwaga pod tablicą analogia	Montaż i podłączenie kotła grzewczego gazowego wiszącego dwu-funkcyjnego kondensacyjnego, kocioł z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal .		
		1	lokal .	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	kalk. własna	Dostawa i montaż przewodu powietrzno - spalinowego Ø 100/60 - 6,5 mb	lokal .		
		1	lokal .	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJA C.O.			
8 d.2	KNR 4-04 0510-02	Rozebranie pieców i trzonów kuchennych oblicowanych kaflami - wsp. 0,35 bez odzysku	m3		
		1,1	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
9 d.2	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.2	KNNR 3 0806-02	Uzupełnienie posadzki z deszczulek o grubości 19-22 mm w jednym miejscu do 5.0 m2 - uzupełnienie po rozebranych piecu lub uzupełnienie innej posadzki zgodnie z zaistniałym stanem	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.2	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków naprawa powłoki malarskiej na ścianach w miejscu rozbiórki pieca	m2		
		5,2	m2	5,200	
				RAZEM	5,200
12 d.2	KNR-W 2-15 0105-01 analogia	Rurociągi z rur stalowych cienkościennych ocynkowanych o średnicy 15 mm łączonych przy pomocy złączek zaciskowych systemu Kan-therm Steel	m		
		22,50	m	22,500	
				RAZEM	22,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR-W 2-15 0105-02 analogia	Rurociągi z rur stalowych cienkościennych ocynkowanych o średnicy 18 mm łączonych przy pomocy złączek zaciskowych systemu Kan-therm Steel	m		
		16,80	m	16,800	
				RAZEM	16,800
14 d.2	KNR-W 2-15 0105-03 analogia	Rurociągi z rur stalowych cienkościennych ocynkowanych o średnicy 22 mm łączonych przy pomocy złączek zaciskowych systemu Kan-therm Steel	m		
		6,20	m	6,200	
				RAZEM	6,200
15 d.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm do ciepłej i zimnej wody	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Automatyczny odpowietrznik AFRISO o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.2	KNR 0-35 0209-04 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, z wkładką zaworową, montaż grzejników na ścianie - 600/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNR 0-35 0209-06 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm z wkładką grzejnikową montaż grzejników na ścianie 600/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNR 0-35 0209-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm z wkładką zaworową. montaż grzejników na ścianie 600/2000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNR 0-35 0213-11	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 600-900 mm i wys. do 1900 mm, montaż grzejników na ścianie - 750/1135	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.2	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2	KNR 13-14 1003-01 analogia	Wykonanie rury ochronnej stalowej o śr. do 3"	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNR-W 4-03 0311-10 analogia	Dostawa i montaż sterownika temperatury w mieszkaniu.	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR-W 2-15 0105-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm na kształtki zaciskowe Kan Therm Steel - instalacja wody ciepłej i zimnej	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.2	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		58,5	m	58,500	
				RAZEM	58,500
30 d.2	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.		
		4	szt.g rz.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.2	kalk. własna	Dostarczenie pozytywnej opinii kominiarskiej i protokołu próby szczelności instalacji i urządzeń gazowych oraz pierwsze uruchomienie.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
33 d.2	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		1,50	m3	1,500	
				RAZEM	1,500

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		INSTALACJA GAZOWA						
1 d.1	KNNR 4 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 m -- R -- robocizna 0,685 r-g/m -- M --	r-g	0,6850	0,000	0,00		
2*	5040999	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm 1,04 m/m	m	1,0400	0,000		0,00	
3*	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 20 mm 0,83 szt/m	szt	0,8300	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
2 d.1	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2800	0,000	0,00		
2*	5721099	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	5728000	klucze stalowe do kurków gazowych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
3 d.1	KSNR 4 0306 -01 analogia	Montaż filtra siatkowego o śr. 20 mm	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,21 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2100	0,000	0,00		
2*	6342099	filtr siatowy 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 15 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
4 d.1	KNR 4-02 0314-07	Demontaż podgrzewacza ciepłej wody 80l	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,16 r-g/szt. -- M --	r-g	1,1600	0,000	0,00		
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
5 d.1	KNR 0-35 0223-04 uwaga pod tablicą analogia	Montaż i podłączenie kotła grzewczego gazowego wiszącego dwu-funkcyjnego kondensacyjnego, kocioł z zamkniętą komorą spalania	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 4,4 * 1,35 = 5,94 r-g/kpl. -- M --	r-g	5,9400	0,000	0,00		
2*	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1,05 szt./kpl.	szt.	1,0500	0,000		0,00	
3*	6401202	kształtki kielichowe miedziane 22 mm 4,2 szt./kpl.	szt.	4,2000	0,000		0,00	
4*	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05 szt./kpl.	szt.	1,0500	0,000		0,00	
5*	6460704	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 4,2 szt./kpl.	szt.	4,2000	0,000		0,00	
6*	6460901	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05 szt./kpl.	szt.	1,0500	0,000		0,00	
7*	6460902	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 2,1 szt./kpl.	szt.	2,1000	0,000		0,00	
8*	6312310	rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 111 mm 0,68 m/kpl.	m	0,6800	0,000		0,00	
9*	6311810	kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 110 mm 1,72 szt./kpl.	szt.	1,7200	0,000		0,00	
10*		Kocioł dwufunkcyjny kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000	0,000		0,00	
11*	6312211	rozety do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 111 mm 1 szt./kpl. -- S --	szt.	1,0000	0,000		0,00	
12*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,12 * 1,35 = 0,162 m-g/kpl.	m-g	0,1620	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
6 d.1	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal .	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 lokal. -- R -- robocizna 2,36 r-g/lokal. -- M --	r-g	2,3600	0,000	0,00		
2*	5030010	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr. 15 mm 0,01 m/lokal.	m	0,0100	0,000		0,00	
3*	5720001	kurki gazowe mosiężne śr. 15 mm 0,004 szt./lokal.	szt.	0,0040	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	5109903	łącniki z żeliwa ciągłego czarne śr. 15 mm 0,01 szt./lokal.	szt.	0,0100	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
7 d.1	kalk. własna	Dostawa i montaż przewodu powietrzno - spalinowego Φ 100/60 - 6,5 mb	lokal .	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 lokal. -- R -- Dostawa i montaż przewodu powietrzno - spalinowego Φ 100/ 6,5 mb 1 lokal/lokal.	lokal	1,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Razem dział:				INSTALACJA GAZOWA				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		INSTALACJA C.O.						
8 d.2	KNR 4-04 0510-02	Rozebranie pieców i trzonów kuchennych oblicowanych kaflami - wsp. 0,35 bez odzysku	m3	1,100	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,100 m3 -- R -- robocizna $9,01 * 0,35 = 3,1535$ r-g/m3	r-g	3,4689	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
9 d.2	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,48 r-g/szt. -- M --	r-g	0,4800	0,000	0,00		
2*	1800199	cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatzków 0,00099 t/szt.	t	0,0010	0,000		0,00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0,005 m3/szt.	m3	0,0050	0,000		0,00	
5*	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,001 m3/szt.	m3	0,0010	0,000		0,00	
6*	3930000	woda z rurociągu 0,003 m3/szt.	m3	0,0030	0,000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
9*	34312	wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.2	KNNR 3 0806-02	Uzupełnienie posadzki z deszczulek o grubości 19-22 mm w jednym miejscu do 5.0 m2 - uzupełnienie po rozebranych piecu lub uzupełnienie innej posadzki zgodnie z zaistniałym stanem	m2	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 m2 -- R -- robocizna 0,98 r-g/m2 -- M --	r-g	0,9800	0,000	0,00		
2*	2630799	deszczulki posadzkowe dębowe 1,13 m2/m2	m2	1,1300	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
11 d.2	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków naprawa powłoki malarskiej na ścianach w miejscu rozbioru pieca	m2	5,200	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,200 m2 -- R -- robocizna 0,573 r-g/m2 -- M --	r-g	2,9796	0,000	0,00		
2*	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0022 m3/m2	m3	0,0114	0,000		0,00	
3*	1602099	piasek do zapraw 0,005 m3/m2	m3	0,0260	0,000		0,00	
4*	1740100	gips budowlany 1,4 kg/m2	kg	7,2800	0,000		0,00	
5*	1502199	farby emulsyjne nawierzchniowe 0,29 dm3/m2	dm3	1,5080	0,000		0,00	
6*	1502700	szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej 0,6 kg/m2	kg	3,1200	0,000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,001 m-g/m2	m-g	0,0052	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
12 d.2	KNR-W 2-15 0105-01 analogia	Rurociągi z rur stalowych cienkościennych ocynkowanych o średnicy 15 mm łączonych przy pomocy złączek zaciskowych systemu Kan-therm Steel	m	22,500	0,000			
1*	999	przedmiar = 22,500 m -- R -- robocizna 0,341 r-g/m -- M --	r-g	7,6725	0,000	0,00		
2*	5031999	rury stalowe ocynkowane Kan-therm Steel o śr. nominalnej 15 mm 1,03 m/m	m	23,1750	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5119999	łączniki zaciskowe ocynkowane Kan-therm Steel o śr. nominalnej 15 mm 1,05 szt./m	szt.	23,6250	0,000		0,00	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0,78 szt./m	szt.	17,5500	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0069 m-g/m	m-g	0,1553	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
13 d.2	KNR-W 2-15 0105-02 analogia	Rurociągi z rur stalowych cienkościennych ocynkowanych o średnicy 18 mm łączonych przy pomocy złączek zaciskowych systemu Kan-therm Steel	m	16,800	0,000			
1*	999	przedmiar = 16,800 m -- R -- robocizna 0,387 r-g/m -- M --	r-g	6,5016	0,000	0,00		
2*	5031999	rury stalowe ocynkowane Kan-therm Steel o śr. nominalnej 20 mm 1,03 m/m	m	17,3040	0,000		0,00	
3*	5119999	łączniki zaciskowe ocynkowane Kan-therm Steel o śr. nominalnej 20 mm 1,05 szt./m	szt.	17,6400	0,000		0,00	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm 0,75 szt./m	szt.	12,6000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0087 m-g/m	m-g	0,1462	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
14 d.2	KNR-W 2-15 0105-03 analogia	Rurociągi z rur stalowych cienkościennych ocynkowanych o średnicy 22 mm łączonych przy pomocy złączek zaciskowych systemu Kan-therm Steel	m	6,200	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,200 m -- R -- robocizna 0,427 r-g/m -- M --	r-g	2,6474	0,000	0,00		
2*	5031999	rury stalowe ocynkowane Kan-therm Steel śr. nominalnej 25 mm 1,03 m/m	m	6,3860	0,000		0,00	
3*	5119999	łączniki zaciskowe ocynkowane Kan-therm Steel o śr. nominalnej 25 mm 0,77 szt./m	szt.	4,7740	0,000		0,00	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 0,6 szt./m	szt.	3,7200	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39000	środek transportowy 0,0132 m-g/m	m-g	0,0818	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
15 d.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,353 r-g/szt. -- M --	r-g	0,7060	0,000	0,00		
2*	5730000	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 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
16 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm do ciepłej i zimnej wody	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,296 r-g/szt. -- M --	r-g	1,1840	0,000	0,00		
2*	5730800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0120	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
17 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Automatyczny odpowietrznik AFRISO o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,342 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6840	0,000	0,00		
2*	5732499	Automatyczny odpowietrznik AFRISO o śr. 15 mm z zaworem stopowym 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	5104003	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
18 d.2	KNR 0-35 0209-04 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, z wkładką zaworową, montaż grzejników na ścianie - 600/1200	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,11 r-g/szt.	r-g	1,1100	0,000	0,00		
2*	6012599	-- M -- grzejniki stalowe płytowe typ C11 lub V11 z zestawem wsporników montażowych 600/1200 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		przylącze dwuzaworowe VK proste 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,1100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
19 d.2	KNR 0-35 0209-06 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm z wkładką grzejnikową montaż grzejników na ścianie 600/1200	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,06 r-g/szt.	r-g	2,0600	0,000	0,00		
2*	6012599	-- M -- grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych 600/1200 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,16 m-g/szt.	m-g	0,1600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
20 d.2	KNR 0-35 0209-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm z wkładką zaworową. montaż grzejników na ścianie 600/2000	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,3 r-g/szt.	r-g	2,3000	0,000	0,00		
2*	6012699	-- M -- grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 600/2000 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,21 m-g/szt.	m-g	0,2100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.2	KNR 0-35 0213-11	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 600-900 mm i wys. do 1900 mm, montaż grzejników na ścianie - 750/1135	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,12 r-g/szt. -- M --	r-g	1,1200	0,000	0,00		
2*	6022199	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytów montażowych 750/1135 1 szt./szt. -- S --	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
22 d.2	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt. -- M --	r-g	0,8800	0,000	0,00		
2*	5733199	główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
23 d.2	KNR-W 4-01 0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	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		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
24 d.2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,89 r-g/szt.	r-g	1,7800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
25 d.2	KNR 13-14 1003-01 analogia	Wykonanie rury ochronnej stalowej o śr. do 3"	m	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 m -- R -- robocizna 0,96 r-g/m -- M --	r-g	0,9600	0,000	0,00		
2*	5002101	rury stalowe 48 mm 1,03 m/m	m	1,0300	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39116	ciągnik kołowy 37-50 KM 0,01 m-g/m	m-g	0,0100	0,000			0,00
5*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,01 m-g/m	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
26 d.2	KNR-W 4-03 0311-10 analogia	Dostawa i montaż sterownika temperatury w mieszkaniu.	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,652 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6520	0,000	0,00		
2*	7099999	sterownik temperatury mieszkaniowy 1,0 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
27 d.2	KNR-W 2-15 0105-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm na kształtki zaciskowe Kan Therm Steel - instalacja wody ciepłej i zimnej	m	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 m -- R -- robocizna 0,341 r-g/m -- M --	r-g	0,6820	0,000	0,00		
2*	5031999	rury stalowe na kształtki zaciskowe Kan Therm Steel o śr. nominalnej 15 mm 1,03 m/m	m	2,0600	0,000		0,00	
3*	5119999	łączniki zaciskowe Kan Therm Steel ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1,05 szt./m	szt.	2,1000	0,000		0,00	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0,78 szt./m	szt.	1,5600	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0069 m-g/m	m-g	0,0138	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
28 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,171 r-g/szt. -- M --	r-g	0,3420	0,000	0,00		
2*	5700999	zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0040	0,000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
29 d.2	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	58,500	0,000			
1*	999	przedmiar = 58,500 m -- R -- robocizna 0,054 r-g/m	r-g	3,1590	0,000	0,00		
2*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,0059	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
30 d.2	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt.grz. -- R -- robocizna 0,357 r-g/szt.grz.	r-g	1,4280	0,000	0,00		
2*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0001 m-g/szt.grz.	m-g	0,0004	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
31 d.2	kalk. własna	Dostarczenie pozytywnej opinii kominiarskiej i protokołu próby szczelności instalacji i urządzeń gazowych oraz pierwsze uruchomienie.	kpl.	1,000	0,000			
1*	5932021	przedmiar = 1,000 kpl. -- M -- Opinia kominiarska i protokół próby szczelności instalacji 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
32 d.2	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	1,500	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,500 m3 -- R -- robocizna 0,86 r-g/m3	r-g	1,2900	0,000	0,00		
2*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,5 m-g/m3	m-g	0,7500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
33 d.2	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9	m3	1,500	0,000			
1*	39811	przedmiar = 1,500 m3 -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,02 * 9 = 0,18 m-g/m3	m-g	0,2700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Razem dział:					INSTALACJA C.O.			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
RAZEM	0,00				
					OGÓŁEM 0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	INSTALACJA GAZOWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	INSTALACJA C.O.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	56,4220	0,00	0,00
2	999	Dostawa i montaż przewodu powietrzno - spalinowego Ø 100/ 6,5 mb	lok al	1,0000	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: *zero i 00/100 zł*

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	5040999	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm	m	1,0400	0,00	0,00
2	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 20 mm	szt	0,8300	0,00	0,00
3	0000000	materiały pomocnicze	zł			0,00
4	5721099	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
5	5728000	klucze stalowe do kurków gazowych	szt.	1,0000	0,00	0,00
6	6342099	filtr siatowy	szt.	1,0000	0,00	0,00
7	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	1,0500	0,00	0,00
8	6401202	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt.	4,2000	0,00	0,00
9	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	1,0500	0,00	0,00
10	6460704	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	4,2000	0,00	0,00
11	6460901	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	1,0500	0,00	0,00
12	6460902	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	2,1000	0,00	0,00
13	6312310	rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 111 mm	m	0,6800	0,00	0,00
14	6311810	kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 110 mm	szt.	1,7200	0,00	0,00
15		Kocioł dwufunkcyjny kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl	1,0000	0,00	0,00
16	6312211	rozety do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 111 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
17	5030010	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0,0100	0,00	0,00
18	5720001	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,0040	0,00	0,00
19	5109903	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0,0100	0,00	0,00
20	1800199	cegła budowlana pełna	szt	4,0000	0,00	0,00
21	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0010	0,00	0,00
22	1602003	piasek do zapraw	m3	0,0050	0,00	0,00
23	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0010	0,00	0,00
24	3930000	woda z rurociągu	m3	0,0030	0,00	0,00
25	2630799	deszczulki posadzkowe dębowe	m2	1,1300	0,00	0,00
26	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0114	0,00	0,00
27	1602099	piasek do zapraw	m3	0,0260	0,00	0,00
28	1740100	gips budowlany	kg	7,2800	0,00	0,00
29	1502199	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	1,5080	0,00	0,00
30	1502700	szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	3,1200	0,00	0,00
31	5031999	rury stalowe ocynkowane Kan-therm Steel o śr. nominalnej 15 mm	m	23,1750	0,00	0,00
32	5119999	łączniki zaciskowe ocynkowane Kan -therm Steel o śr. nominalnej 15 mm	szt.	23,6250	0,00	0,00
33	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	19,1100	0,00	0,00
34	5031999	rury stalowe ocynkowane Kan-therm Steel o śr. nominalnej 20 mm	m	17,3040	0,00	0,00
35	5119999	łączniki zaciskowe ocynkowane Kan -therm Steel o śr. nominalnej 20 mm	szt.	17,6400	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
36	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	12,6000	0,00	0,00
37	5031999	rury stalowe ocynkowane Kan-therm Steel śr. nominalnej 25 mm	m	6,3860	0,00	0,00
38	5119999	łączniki zaciskowe ocynkowane Kan-therm Steel o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,7740	0,00	0,00
39	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3,7200	0,00	0,00
40	5730000	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
41	5730800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00
42	5732499	Automatyczny odpowietrznik AFRISO o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.	2,0000	0,00	0,00
43	5104003	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
44		przyłącze dwuzaworowe VK proste	szt.	1,0000	0,00	0,00
45	5733199	głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt.	4,0000	0,00	0,00
46	5002101	rury stalowe 48 mm	m	1,0300	0,00	0,00
47	7099999	sterownik temperatury mieszkaniowy	szt.	1,0000	0,00	0,00
48	5932021	Opinia kominiarska i protokół próby szczelności instalacji	kpl.	1,0000	0,00	0,00
49	5031999	rury stalowe na kształtki zaciskowe Kan Therm Steel o śr. nominalnej 15 mm	m	2,0600	0,00	0,00
50	5119999	łączniki zaciskowe Kan Therm Steel ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,1000	0,00	0,00
51	5700999	zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
52	6012599	grzejniki stalowe płytowe typ C11 lub V11 z zestawem wsporników montażowych 600/1200	szt.	1,0000	0,00	0,00
53	6012599	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych 600/1200	szt.	1,0000	0,00	0,00
54	6012699	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 600/2000	szt.	1,0000	0,00	0,00
55	6022199	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytów montażowych 750/1135	szt.	1,0000	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,8083	0,00	0,00
2	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0100	0,00	0,00
3	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0352	0,00	0,00
4	39000	środek transportowy	m-g	0,4271	0,00	0,00
5	39116	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,0100	0,00	0,00
6	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,0100	0,00	0,00
7	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1,0200	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Przedmiar		2
1 INSTALACJA GAZOWA		2
2 INSTALACJA C.O.		2
Kosztorys		5
1 INSTALACJA GAZOWA		5
2 INSTALACJA C.O.		7
Tabela elementów scalonych		16
Zestawienie robocizny		17
Zestawienie materiałów		17
Zestawienie sprzętu		18
Zestawienie odpadów		19
Ogólna charakterystyka obiektu		20
Spis treści		21