

MZB Sp. z o.o. w Tarnowie

ul. Waryńskiego 9

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie Instalacji Gazowej i C.O
ADRES INWESTYCJI : ul. Warzywna 12/1, 33-100 Tarnów
INWESTOR : Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Tarnów ul. Waryńskiego 9
WYKONAWCA : <<nazwa wykonawcy robót>>
ROBÓT
ADRES : <<adres wykonawcy robót>>
WYKONAWCY
DATA OPRACOWANIA : 25.05.2021
Stawka : 0.00 zł
roboczogodziny

NARZUTY

VAT [V] 8.00 % S(R+M+S)

Wartość kosztorysowa robót bez : 0.00
podatku VAT zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

Data opracowania 25.05.2021

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Instalacja gazowa						
1 d.1	KNR BO-12 0356-02	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o gr. do 2 cegieł	m3					
		obmiar = 0.015 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 18.49r-g/m3	r-g	0.2774	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		elektronarzędzia 17.61m-g/m3	m-g	0.2642	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
2 d.1	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m					
		obmiar = 2.100 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.502r-g/m	r-g	1.0542	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm 1.04m/m	m	2.1840	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm 0.84szt./m	szt.	1.7640	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0141	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
3 d.1	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m					
		obmiar = 7.000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.68r-g/m	r-g	4.7600	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm 1.04m/m	m	7.2800	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm 0.83szt./m	szt.	5.8100	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0.0087m-g/m	m-g	0.0609	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m					
		obmiar = 5.400 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.841r-g/m	r-g	4.5414	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm 1.04m/m	m	5.6160	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm 0.76szt./m	szt.	4.1040	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0.0133m-g/m	m-g	0.0718	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNR-W 2-15 0313-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych	szt.					
		obmiar = 1.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1.03r-g/szt.	r-g	1.0300	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		zawory kulowe do wspawania o śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.006m-g/szt.	m-g	0.0060	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.					
		obmiar = 1.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1.07r-g/szt.	r-g	1.0700	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		zawory kulowe do wspawania o śr. 20 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.0090	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.					
		obmiar = 1.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	1.1500	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		zawory kulowe do wspawania o śr. 25 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR-W 2-15 0313-03 analogia	trojak spawany 25/15	szt.					
		obmiar = 1.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	1.1500	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		trojak 25 /15 spawany 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR-W 2-15 0313-03 analogia	trojak spawany 25/20	szt.					
		obmiar = 1.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	1.1500	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		trojak 25 /20 spawany 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 1.000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 1.29r-g/kpl.	r-g	1.2900	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylącza 25 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylącza 25 mm 8szt./kpl.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.przylącza 25 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR-W 2-15 0310-01 analogia	filtr siatkowy do gazu dn 20 mm	szt.					
		obmiar = 1.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.2100	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		filtr siatkowy do gazu dn 20 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0.006m-g/szt.	m-g	0.0060	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.					
		obmiar = 1.000 lokal.						
		-- R --						
1*		robocizna 2.36r-g/lokal.	r-g	2.3600	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.01m/lokal.	m	0.0100	0.000		0.00	
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.004szt./lokal.	szt.	0.0040	0.000		0.00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.01szt./lokal.	szt.	0.0100	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0002m-g/lokal.	m-g	0.0002	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR-W 2-15 0315-01	Piec dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania 21 kW	kpl.					
		obmiar = 1.000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 3.86r-g/kpl.	r-g	3.8600	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Piec dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania 21 kW 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej 1m/kpl.	m	1.0000	0.000		0.00	
4*		kolana spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 8szt./kpl.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
6*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 4szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
8*		środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
14 d.1	analiza indywidualna	wykonanie wkładu kominowegochromoniklowego na przewodzie spalinowym	kpl.					
		obmiar = 1.000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja gazowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Warzywna 12 m 1 CO i Gaz ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja C.O						
15 d.2	KNR BO-12 0356-02	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o gr. do 2 cegieł	m3					
		obmiar = 0.045 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 18.49r-g/m3	r-g	0.8321	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		elektronarzędzia 17.61m-g/m3	m-g	0.7925	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
16 d.2	KNR INSTAL 0301-03 analogia	Rurociągi Kan-therm Steel 15 mm 2x7,7 m	m					
		obmiar = 15.400 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.5332r-g/m	r-g	8.2113	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		rura Kan-therm Steel 15 mm 1.04m/m	m	16.0160	0.000		0.00	
3*		łącznik Kan-therm Stell o śr.zew. 15 mm 0.76szt./m	szt.	11.7040	0.000		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV 0.3szt./m	szt.	4.6200	0.000		0.00	
5*		uchwyty stalowe do rur 1szt./m	szt.	15.4000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		środek transportowy 0.0036m-g/m	m-g	0.0554	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
17 d.2	KNR INSTAL 0301-05 analogia	Rurociągi Kan-therm Steel 22 mm 2x2m	m					
		obmiar = 4.000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.605r-g/m	r-g	2.4200	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		rury Kan-therm Steel 20 mm 1.03m/m	m	4.1200	0.000		0.00	
3*		łączniki Kan-therm Stell o śr.zew. 22 mm 0.61szt./m	szt.	2.4400	0.000		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV 0.3szt./m	szt.	1.2000	0.000		0.00	
5*		uchwyty stalowe do rur 0.8szt./m	szt.	3.2000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0180	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
18 d.2	KNR INSTAL 0309-07	głowica termostatyczna Heiner	szt.					
		obmiar = 4.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	1.5600	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Głowica termostatyczna Heimeier 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
19 d.2	KNR INSTAL 0309-09	Zawory odpowietrzające 15 mm	szt.					
		obmiar = 2.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.4400	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Zawory odpowietrzające 15 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
20 d.2	KNR INSTAL 0308-02	Zawory odcinające 15 mm	szt.					
		obmiar = 6.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	1.8000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		zawory odcinające 15 mm 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
21 d.2	KNR INSTAL 0308-03	Zawory odcinające 22 mm	szt.					
		obmiar = 4.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	1.4000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		zawory odcinające 22 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
22 d.2	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m					
		obmiar = 19.400 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.0835r-g/m	r-g	1.6199	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt./m	szt.	0.0388	0.000		0.00	
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt./m	szt.	0.1164	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0019	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
23 d.2	KNR INSTAL 0403-02	Trójniki Kan-therm Steel 15 mm	szt.					
		obmiar = 4.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	1.0080	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		trójniki Kan-therm Steel 15 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0012m-g/szt.	m-g	0.0048	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
24 d.2	KNR INSTAL 0402-02	kolana Kan-therm Steel 15 mm	szt.					
		obmiar = 22.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.161r-g/szt.	r-g	3.5420	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		kolana Kan-therm Steel 15 mm 1szt./szt.	szt.	22.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0220	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
25 d.2	KNR INSTAL 0402-04	redukcje 22/15 mm	szt.					
		obmiar = 2.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.2649r-g/szt.	r-g	0.5298	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		redukcja 22/15 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0020	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
26 d.2	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	próba					
		obmiar = 1.000 próba						
		-- R --						
1*		robocizna 0.3235r-g/próba	r-g	0.3235	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt./próba	szt.	0.0020	0.000		0.00	
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt./próba	szt.	0.0060	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0.0001m-g/próba	m-g	0.0001	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
27 d.2	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.					
		obmiar = 5.000 urząd.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.357r-g/urząd.	r-g	1.7850	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		rury Kan therm Steel 15 mm 0.03m/urząd.	m	0.1500	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt./urząd.	szt.	0.0100	0.000		0.00	
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt./urząd.	szt.	0.0300	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.0001m-g/urząd.	m-g	0.0005	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
28 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik CV 33-600/1600	szt.					
		obmiar = 1.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	1.8800	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Grzejnik CV 33-600/1600 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	0.5600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
29 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik CV 22-600/900	szt.					
		obmiar = 1.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	1.8800	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Grzejnik CV 22-600/900 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	0.5600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
30 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik CV 22-600/1400	szt.					
		obmiar = 1.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	1.8800	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Grzejnik CV 22-600/1400 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	0.5600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
31 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik łazienkowy 18500 500/1764 Skalar	szt.					
		obmiar = 1.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	1.8800	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Grzejnik łazienkowy 18500 500/1764 Skalar 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	0.5600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

Warzywna 12 m 1 CO i Gaz ślepy

PODSUMOWANIE

Instalacja C.O

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 8% od (S(R+M+S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Warzywna 12 m 1 CO i Gaz ślepy

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	56.8945	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Warzywna 12 m 1 CO i Gaz ślepy

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	filtr siatkowy do gazu dn 20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	Głowica termostatyczna Heimeier	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
3.	Grzejnik CV 22-600/1400	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	Grzejnik CV 22-600/900	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.	Grzejnik CV 33-600/1600	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	Grzejnik łazienkowy 18500 500/1764 Skalar	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	kolana Kantherm Steel 15 mm	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
8.	kolana spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00		ICB_SREDNIE			
9.	kurki gazowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.0040		0.0040	0.00	0.00					
10.	łącznik Kantherm Steel o śr.zew. 15 mm	szt.	11.7040		11.7040	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
11.	łączniki Kantherm Steel o śr.zew. 22 mm	szt.	2.4400		2.4400	0.00	0.00					
12.	łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylacza 25 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
13.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
14.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylacza 25 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
15.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
16.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
17.	Piec dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania 21 kW	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	redukcja 22/15	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
19.	rura Kantherm Steel 15 mm	m	16.0160		16.0160	0.00	0.00					
20.	rury Kantherm Steel 20 mm	m	4.1200		4.1200	0.00	0.00					
21.	rury Kantherm Steel 15 mm	m	0.1500		0.1500	0.00	0.00					
22.	rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej	m	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_SREDNIE			
23.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm	m	2.1840		2.1840	0.00	0.00					
24.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm	m	7.2800		7.2800	0.00	0.00					
25.	rury stalowe ze szwem przewodowe	m	5.6160		5.6160	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
	czarne o śr.nom. 25 mm											
26.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
27.	trojak 25 /15 spawany	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_SREDNIE			
28.	trojak 25 /20 spawany	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_SREDNIE			
29.	trójniki Kantherm Steel 15 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
30.	tuleje ochronne z PCV	szt.	5.8200		5.8200	0.00	0.00					
31.	uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm	szt.	1.7640		1.7640	0.00	0.00		ICB_SREDNIE			
32.	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt.	6.8100		6.8100	0.00	0.00		ICB_SREDNIE			
33.	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt.	4.1040		4.1040	0.00	0.00		ICB_SREDNIE			
34.	uchwyty do rur o śr.przylacza 25 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00		ICB_SREDNIE			
35.	uchwyty stalowe do rur	szt.	18.6000		18.6000	0.00	0.00		ICB_SREDNIE			
36.	zawory kulowe do spawania o śr. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_SREDNIE			
37.	zawory kulowe do spawania o śr. 20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_SREDNIE			
38.	zawory kulowe do spawania o śr. 25 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_SREDNIE			
39.	zawory odcinające 15 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00		ICB_SREDNIE			
40.	zawory odcinające 22 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00		ICB_SREDNIE			
41.	Zawory odpowietrzające 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
42.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.0508		0.0508	0.00	0.00		ICB_SREDNIE			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
43.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.1524		0.1524	0.00	0.00					
44.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Warzywna 12 m 1 CO i Gaz ślepy

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	elektronarzędzia	m-g	1.0566	0.00	0.00
2.	środek transportowy	m-g	2.9028	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Warzywna 12 m 1 CO i Gaz ślepy

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja gazowa				0.00
2	Instalacja C.O				0.00
	RAZEM netto				0.00
	VAT				0.00
	Razem brutto				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł