
KOSZTORYS PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Wewnętrzna instalacja gazowa
ADRES INWESTYCJI : Ścinawa ul. Władysława Jagiełły 2, dz nr 204/1, 205/1
INWESTOR : Miejsko-Gminny Zespół Zakładów Opieki Podstawowej w Ścinawie
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2018

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja gazowa CPV 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe.			
1	KNR 0-31	Kocioł gazowy kondensacyjny, wiszący o mocy 90kW	kpl.		
d.1	0216-04	Kocioł gazowy kondensacyjny, wiszący o mocy 90kW z automatyką pogodową			
	analogia	Zestaw przyłączeniowy obiegu grzewczego z wysokoefektywną pompą obiegową i zintegrowanym sprzężeniem hydraulicznym			
		Zestaw przyłączeniowy zbiornika ciepłej wody użytkowej			
		Zestaw uzupełniający AM1			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-17	Przewód spalinowy /powietrze 110/150 dla kotła gazowego , kondensacyjnego	m ²		
d.1	0122-02	L=3,0m, włączony w komin			
	analogia	1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
3	KNR 2-15	Zasobnik na ciepłą wodę użytkową o poj. 200L z zaworami	kpl.		
d.1	0121-02	Zasobnik na ciepłą wodę użytkową poj. 200L			
		Zawór przelot.mos.do wody gorącej fi 20mm			
		Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 20mm			
		Zawór bezpieczeństwa 6 bar 1/2"			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-15	Zawór gazowy o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1	0312-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-15	Zawór gazowy o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1	0312-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0304-05	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 150 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0304-11	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
d.1	1212-28	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
9	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm	m		
d.1	1212-31	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	m		
d.1	0307-04	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
11	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu ponad 65 mm	m		
d.1	0307-05	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-15	Układ detekcji gazu: Zawór elektromagnetyczny o śr. 40 mm	szt.		
d.1	0518-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
13	KNR 5-06	Układ detekcji gazu: detektor gazu-metanu	szt.		
d.1	1612-03	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
14	KNR 5-06	Układ detekcji gazu: moduł sterujący	szt.		
d.1	1602-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
15	KNR 5-06	Układ detekcji gazu: sygnalizator akustyczny	szt.		
d.1	1611-06	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 5-06 d.1 1611-06 analogia	Układ detekcji gazu: sygnalizator optyczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-19 d.1 0209-01	Szafka gazowa 400x600x250 na zawór elektromagnetyczny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	d.1 analiza indywidualna	Okablowanie sterownicze układu detekcji gazu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja grzewcza CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania.			
19	KNR 2-15 d.2 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
20	KNR 2-16 d.2 0307-03	Izolacja cieplna dla rury DN60 gr.65mm	m ²		
		14*0.62	m ²	8.680	
				RAZEM	8.680
21	KNR 2-16 d.2 0618-01	Owinięcie izolacji rurociągów folią PCV	m ²		
		1.3*8.68	m ²	11.284	
				RAZEM	11.284
22	KNR 2-02 d.2 1512-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 100 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
23	KNR 2-15 d.2 0408-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-15 d.2 0114-01	Zawory spustowe o śr.nom. 15 mm-kurek kulowy ze złączką do węża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 0-35 d.2 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 4-02 d.2 0505-04	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Instalacja gazowa CPV 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe.						
1	KNR 0-31	Kocioł gazowy kondensacyjny, wiszący o mocy 90kW	kpl.					
d.1	0216-04	Kocioł gazowy kondensacyjny, wiszący o mocy 90kW z automatyką pogodową						
	analogia	Zestaw przyłączeniowy obiegu grzewczego z wysokoefektywną pompą obiegową i zintegrowanym sprzęgłem hydraulicznym						
		Zestaw przyłączeniowy zbiornika ciepłej wody użytkowej						
		Zestaw uzupełniający AM1						
		obmiar = 1 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	26.0100	0.000000	0.00		
		26.01r-g/kpl.						
		-- M --						
2*		Kocioł gazowy kondensacyjny, wiszący o mocy 90kW z automatyką pogodową	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
		1kpl./kpl.						
3*		Zestaw przyłączeniowy obiegu grzewczego z wysokoefektywną pompą obiegową i zintegrowanym sprzęgłem hydraulicznym	kpl	1.0000	0.000000		0.00	
		1kpl/kpl.						
4*		Zestaw przyłączeniowy zbiornika ciepłej wody użytkowej	szt	1.0000	0.000000		0.00	
		1szt/kpl.						
5*		Zestaw uzupełniający AM1	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
		1kpl./kpl.						
6*		kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 130 mm	szt.	0.3000	0.000000		0.00	
		0.3szt./kpl.						
7*		materiały pomocnicze	%	5.1000	0.000000		0.00	
		5.1%(od M)						
		-- S --						
8*		samochód dostawczy skrzyniowy do 0,9 t	m-g	0.7100	0.000000			0.00
		0.71m-g/kpl.						
9*		żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0.5200	0.000000			0.00
		0.52m-g/kpl.						
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000000	0.000000	0.000000
2	KNR 2-17	Przewód spaliny /powietrze 110/150 dla kotła gazowego , kondensacyjnego L=3,0m, włączony w komin	m ²					
d.1	0122-02	obmiar = 1.6 m ²						
	analogia							
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	5.2563	0.000000	0.00		
		(1.72*2=3.44)*0.955=3.2852r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Przewód spaliny /powietrze 110/150 dla kotła gazowego , kondensacyjnego L=3,0m, włączony w komin	kpl	1.0000	0.000000		0.00	
		1kpl						
3*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000000		0.00	
		0.5%(od M)						
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1280	0.000000			0.00
		0.08m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 d.1	KNR 2-15 0121-02	Zasobnik na ciepła wodę użytkową o poj. 200L z zaworami Zasobnik na ciepła wodę użytkową poj. 200L Zawór przelot.mos.do wody gorącej fi 20mm Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 20mm Zawór bezpieczeństwa 6 bar 1/2" obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.13*0.955=4.89915r-g/kpl.	r-g	4.8992	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Zasobnik na ciepła wodę użytkową poj. 200L 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000000		0.00	
3*		Zawór przelot.mos.do wody gorącej fi 20mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000000		0.00	
4*		Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 20mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000000		0.00	
5*		Zawór bezpieczeństwa 6 bar 1/2" 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/kpl.	m-g	0.1200	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
4 d.1	KNR-W 2-15 0312-03	Zawór gazowy o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294r-g/szt.	r-g	0.2940	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm' 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.007m-g/szt.	m-g	0.0070	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
5 d.1	KNR-W 2-15 0312-05	Zawór gazowy o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	0.8200	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.015m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR-W 2-15 d.1 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.563r-g/m	r-g	5.0670	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Rura stal.,b/szwo fi 48,3/3,2mm 1.03m/m	m	9.2700	0.000000		0.00	
3*		Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm 0.51szt/m	szt	4.5900	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0192m-g/m	m-g	0.1728	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
7	KNR-W 2-15 d.1 0304-11	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 150 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/m	r-g	2.3800	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Rura stal.18G2A,b/szwo fi 159,0/4,5mm 0.95m/m	m	1.9000	0.000000		0.00	
3*		Kolano hamburskie 90st.150/159,0x4,5 mm 0.11szt/m	szt	0.2200	0.000000		0.00	
4*		Uchwyt do rurociąg.pion.fi 150mm 0.36szt/m	szt	0.7200	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.104m-g/m	m-g	0.2080	0.000000			0.00
7*		Spawarka elektr.wirująca 300A 0.599m-g/m	m-g	1.1980	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
8	KNR 4-01 d.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm obmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	1.9800	0.000000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania' 0.013dm ³ /m	dm ³	0.1170	0.000000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania' 0.014dm ³ /m	dm ³	0.1260	0.000000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.006dm ³ /m	dm ³	0.0540	0.000000		0.00	
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.2ark/m	ark	1.8000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm obmiar = 2 m	m					
d.1	1212-31							
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	0.5200	0.000000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania' 0.025dm ³ /m	dm ³	0.0500	0.000000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania' 0.027dm ³ /m	dm ³	0.0540	0.000000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.012dm ³ /m	dm ³	0.0240	0.000000		0.00	
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.2ark/m	ark	0.4000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
10	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm obmiar = 9 m	m					
d.1	0307-04							
1*		-- R -- robocizna 0.132r-g/m	r-g	1.1880	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Rura z/szwem ocynk. fi 15mm 0.0005m/m	m	0.0045	0.000000		0.00	
3*		Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 15mm 0.0001szt/m	szt	0.0009	0.000000		0.00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.0001szt./m	szt.	0.0009	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m	m-g	0.0027	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
11	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu ponad 65 mm obmiar = 2 m	m					
d.1	0307-05							
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/m	r-g	0.3160	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Rura z/szwem ocynk. fi 15mm 0.0005m/m	m	0.0010	0.000000		0.00	
3*		Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 15mm 0.0001szt/m	szt	0.0002	0.000000		0.00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.0001szt./m	szt.	0.0002	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m	m-g	0.0006	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNR-W 2-15 d.1 0518-01 analogia	Układ detekcji gazu: Zawór elektromagnetyczny o śr. 40 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.3r-g/szt.	r-g	2.3000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Zawór elektromagnetyczny o śr. 40 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		Koń.przysp.stal.1,0-1,6MPa fi 40mm 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000000		0.00	
4*		Uszczelka b/azbestowa płaska fi 40mm 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
13	KNR 5-06 d.1 1612-03 analogia	Układ detekcji gazu: detektor gazu-metanu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.75*0.955=3.58125r-g/szt.	r-g	3.5813	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Układ detekcji gazu: detektor gazu-metanu 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
14	KNR 5-06 d.1 1602-01 analogia	Układ detekcji gazu: moduł sterujący obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.05*0.955=5.7775r-g/szt.	r-g	5.7778	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Układ detekcji gazu: moduł sterujący 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
15	KNR 5-06 d.1 1611-06 analogia	Układ detekcji gazu: sygnalizator akustyczny obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14*0.955=1.0887r-g/szt.	r-g	1.0887	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Układ detekcji gazu: sygnalizator akustyczny 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
16	KNR 5-06 d.1 1611-06 analogia	Układ detekcji gazu: sygnalizator optyczny obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14*0.955=1.0887r-g/szt.	r-g	1.0887	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Układ detekcji gazu: sygnalizator optyczny 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR 2-19 d.1 0209-01	Szafka gazowa 400x600x250 na zawór elektromagnetyczny obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 7.24*0.955=6.9142r-g/kpl.	r-g	6.9142	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Szafka gazowa 400x600x250 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.08m-g/kpl.	m-g	0.0800	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000000	0.000000	0.000000
18	d.1 analiza indywidualna	Okablowanie sterownicze układu detekcji gazu obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Okablowanie sterownicze układu detekcji gazu 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

Instalacja gazowa CPV 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja grzewcza CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania.						
19	KNR 2-15 d.2 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7576*0.955=0.723508r-g/m	r-g	10.1291	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 76,1/3,6(65)mm 0.99m/m	m	13.8600	0.000000		0.00	
3*		Kolano hamburskie 90st. 65/76,1 x 2,9mm 0.148szt/m	szt	2.0720	0.000000		0.00	
4*		Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 65mm 0.352szt/m	szt	4.9280	0.000000		0.00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.085kg/m	kg	1.1900	0.000000		0.00	
6*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 0.114m³/m	m³	1.5960	0.000000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0363m-g/m	m-g	0.5082	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
20	KNR 2-16 d.2 0307-03	Izolacja cieplna dla rury DN60 gr.65mm obmiar = 14*0.62 = 8.680 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.39*0.955=0.37245r-g/m²	r-g	3.2329	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Otul.z weł.min.b/o dn65 gr.60mm 2.1m/m²	m	18.2280	0.000000		0.00	
3*		Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1,8mm" 0.1kg/m²	kg	0.8680	0.000000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW" 0.06m-g/m²	m-g	0.5208	0.000000			0.00
5*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t" 0.06m-g/m²	m-g	0.5208	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
21	KNR 2-16 d.2 0618-01	Owiniecie izolacji rurociągów folią PCV obmiar = 1.3*8.68 = 11.284 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.11*0.955=0.10505r-g/m²	r-g	1.1854	0.000000	0.00		
2*		-- M -- folia PCV 1.01m²/m²	m²	11.3968	0.000000		0.00	
3*		Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1,8mm' 0.08kg/m²	kg	0.9027	0.000000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.01m-g/m²	m-g	0.1128	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNR 2-02 d.2 1512-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 100 mm obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2282r-g/m	r-g	3.1948	0.000000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.027dm ³ /m	dm ³	0.3780	0.000000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.025dm ³ /m	dm ³	0.3500	0.000000		0.00	
4*		rozcieńczalnik 0.0116dm ³ /m	dm ³	0.1624	0.000000		0.00	
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.0833ark/m	ark	1.1662	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0014	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
23	KNR 2-15 d.2 0408-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 65 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.02*0.955=0.9741r-g/szt.	r-g	1.9482	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Zawór przelot.mos.do wody gorącej fi 65mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17m-g/szt.	m-g	0.3400	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
24	KNR 2-15 d.2 0114-01	Zawory spustowe o śr.nom. 15 mm-kurek kulowy ze złączką do węża obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17*0.955=0.16235r-g/szt.	r-g	0.3247	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm" 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
25	KNR 0-35 d.2 0215-09	Odpowietzniki automatyczne śr. nom. 15 mm obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Odpowietznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów' 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t' 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNR 4-02 d.2 0505-04	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 65 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.05r-g/szt.	r-g	4.1000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

Instalacja grzewcza CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł