

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny czterorodzinny - instalacja gazowa
ADRES INWESTYCJI : ul. Gostyńska 14, 63-860 Pogorzela
INWESTOR : GMINA POGORZELA
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 63-860 Pogorzela
BRANŻA : Instalacyjna - gaz

Stawka roboczogodziny :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

L P.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja gazowa - kod CPV 45333000-0					
1	KNR 2-19 d. 0210-01 1	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe o śr.nom.wlotu i wylotu stacji do 50/50 mm 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
2	d. kalk. własna 1	Dostarczenie i zamontowanie szafek do gazomierzy 4,000	kpl kpl	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
3	KNNR 4 0303- d. 05 1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 0,35+0,65+5,50+1,45+3,85	m m	 11,800	 11,800
				RAZEM	11,800
4	KNR 2-19 d. 0204-01 1	Kształtki gładkie lub segmentowe o śr. nom. 40 mm 5,000	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
5	KNNR 4 0303- d. 04 1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2,40+1,50+1,60+0,50*4	m m	 7,500	 7,500
				RAZEM	7,500
6	KNR 2-19 d. 0204-01 1	Kształtki gładkie lub segmentowe o śr. nom. 32 mm 3,00*2	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
7	KNNR 4 0303- d. 03 1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych (0,75+10,20)*2+(0,90+2,70+1,00)*2	m m	 31,100	 31,100
				RAZEM	31,100
8	KNR 2-19 d. 0204-01 1	Kształtki gładkie lub segmentowe o śr. nom. 25 mm Współczynnik R=0,7 2,00*2	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
9	KNNR 4 0303- d. 02 1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych (6,90+0,50+2,00)*2+(2,15+6,10+0,50+2,40+0,60+0,40)*2	m m	 43,100	 43,100
				RAZEM	43,100
10	KNR 2-19 d. 0204-01 1	Kształtki gładkie lub segmentowe o śr. nom. 20 mm Współczynnik R=0,5 9,00*2	szt. szt.	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
11	KNNR 4 0303- d. 01 1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych (0,75+0,50+0,50)*2+(1,40+2,50+0,55+0,40+0,60)*2	m m	 14,400	 14,400
				RAZEM	14,400
12	KNR 2-19 d. 0204-01 1	Kształtki gładkie lub segmentowe o śr. nom. 15 mm Współczynnik R=0,5 9,00*2	szt. szt.	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
13	KNR 2-19 d. 0216-01 1	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub.1 ceg.dla przyłączy o sr.nom. do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm 8,00*2	przej. przej.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 0308-d.03 1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 32 mm na ścianach 4,000	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNNR 4 0313-d.04 1	Zawory kulowe gazowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych 4,000	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNNR 4 0313-d.02 1	Zawory kulowe gazowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych 4,000	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNNR 4 0313-d.01 1	Zawory kulowe gazowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych 4,000	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNNR 4 0314-d.09 1	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem 4,000	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNR 0-31 d.0215-02 1	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne dwufunkcyjne o mocy 23 kW 4,000	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNR INSTAL d.0205-01 1	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 4,000	lokal. lokal.	 4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNNR 4 0307-d.02 1	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 8,000	prob. prob.	 8,000	
				RAZEM	8,000
22	kalk. własna 1	Wykonanie i zamontowanie w kominie wkładu kominowego o śr. 120 mm - stal kwasoodporna 4,000	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNR 2-02 d.1512-01 1	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm - malowanie rur w kolorze żółtym 11,80+7,50+31,10+43,10+14,40	m m	 107,900	
				RAZEM	107,900

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Instalacja gazowa - kod CPV 45333000-0								
1	KNR 2-19	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe o śr. nom. wlotu i wylotu stacji do 50/50 mm	kpl.					
d.1	0210-01	obmiar = 1,000kpl.						
1*		-- R -- robocizna 20,26*0,955=19,3483r-g/kpl.	r-g	19,3483				
2*		-- M -- szafka zewnętrzna gazowa 400x500 1kpl/kpl.	kpl	1,0000				
3*		zawór główny w szafce śr. 32 mm 1kpl/kpl.	kpl	1,0000				
4*		rury stalowe typ B, przewodowe ogólnego przeznaczenia o sprawdzonej szczelności, o zwykłej dokładności wykonania, z końcami gładkimi, bez zabezpieczenia przed korozją, gatunek stali R, R35, R45 o śr. nom. wlotu i wylotu stacji do 50/50 mm 2,8m/kpl.	m	2,8000				
5*		łuki gładkie z rur stalowych bez szwu R35, R45 na ciśnienie do 6.4 MPa o śr. nom. wlotu i wylotu stacji do 50/50 mm 2szt/kpl.	szt	2,0000				
6*		tlen techniczny 1,04m³/kpl.	m³	1,0400				
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,71kg/kpl.	kg	0,7100				
8*		drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm 0,27kg/kpl.	kg	0,2700				
9*		piasek do zapraw 0,11m³/kpl.	m³	0,1100				
10*		cement portlandzki zwykły 35 32,7kg/kpl.	kg	32,7000				
11*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 3,73m-g/kpl.	m-g	3,7300				
12*		samochód skrzyniowy do 5 t 1,05m-g/kpl.	m-g	1,0500				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
2	kalk. własna	Dostarczenie i zamontowanie szafek do gazomierzy	kpl					
d.1		obmiar = 4,000kpl						
1*		-- R -- robocizna 2r-g/kpl	r-g	8,0000				
2*		-- M -- szafki dla gazomierzy 1kpl/kpl	kpl	4,0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
3	KNR 4 0303-	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m					
d.1	105	obmiar = 0,35+0,65+5,50+1,45+3,85 = 11,800m						
1*		-- R -- robocizna 1,03r-g/m	r-g	12,1540				
2*		-- M -- rury stalowe b/s przewodowe czarne o śr. nom. 40 mm	m	12,1540				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1,03m/m uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 40 mm	szt	7,6700				
4*		0,65szt/m materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4KNR 2-19 d.10204-01		Kształtki gładkie lub segmentowe o śr. nom. 40 mm obmiar = 5,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,79*0,955=5,52945r-g/szt.	r-g	27,6473				
2*		-- M -- łuki gładkie lub segmentowe z rur stalowych bez szwu o promieniu gięcia R-3 o śr.nom. 40 mm 1szt/szt.	szt	5,0000				
3*		tlen techniczny 0,73m³/szt.	m³	3,6500				
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,62kg/szt.	kg	3,1000				
5*		drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm 0,15kg/szt.	kg	0,7500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5KNR 4 0303- d.104		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 2,40+1,50+1,60+0,50*4 = 7,500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,909r-g/m	r-g	6,8175				
2*		-- M -- rury stalowe b/s przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm 1,03m/m	m	7,7250				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 32 mm 0,66szt/m	szt	4,9500				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6KNR 2-19 d.10204-01		Kształtki gładkie lub segmentowe o śr. nom. 32 mm obmiar = 3,00*2 = 6,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,79*0,955=5,52945r-g/szt.	r-g	33,1767				
2*		-- M -- łuki gładkie lub segmentowe z rur stalowych bez szwu o promieniu gięcia R-3 o śr.nom. 32 mm 1szt/szt.	szt	6,0000				
3*		tlen techniczny 0,73m³/szt.	m³	4,3800				
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,62kg/szt.	kg	3,7200				
5*		drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm 0,15kg/szt.	kg	0,9000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 4 0303-d.103	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = $(0,75+10,20)*2+(0,90+2,70+1,00)*2 = 31,100m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,849r-g/m	r-g	26,4039				
2*		-- M -- rury stalowe b/s przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm 1,04m/m	m	32,3440				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 25 mm 0,76szt/m	szt	23,6360				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8	KNR 2-19 d.10204-01	Kształtki gładkie lub segmentowe o śr. nom. 25 mm Współczynnik R=0,7 obmiar = $2,00*2 = 4,000szt.$	szt.					
1*		-- R -- robocizna $5,79*0,7=4,053r-g/szt.$	r-g	16,2120				
2*		-- M -- łuki gładkie lub segmentowe z rur stalowych bez szwu o promieniu gięcia R-3 o śr.nom. 25 mm 1szt/szt.	szt	4,0000				
3*		tlen techniczny 0,73m³/szt.	m³	2,9200				
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,62kg/szt.	kg	2,4800				
5*		drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm 0,15kg/szt.	kg	0,6000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9	KNR 4 0303-d.102	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = $(6,90+0,50+2,00)*2+(2,15+6,10+0,50+2,40+0,60+0,40)*2 = 43,100m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,685r-g/m	r-g	29,5235				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nom. 20 mm 1,04m/m	m	44,8240				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 20 mm 0,83szt/m	szt	35,7730				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10	KNR 2-19 d.10204-01	Kształtki gładkie lub segmentowe o śr. nom. 20 mm Współczynnik R=0,5 obmiar = $9,00*2 = 18,000szt.$	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 5,79*0,5=2,895r-g/szt.	r-g	52,1100				
2*		-- M -- łuki gładkie lub segmentowe z rur stalowych bez szwu o promieniu gięcia R-3 o śr.nom. 20 mm 1szt/szt.	szt	18,0000				
3*		tlen techniczny 0,73m³/szt.	m³	13,1400				
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,62kg/szt.	kg	11,1600				
5*		drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm 0,15kg/szt.	kg	2,7000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11 d.101	KNR 4 0303-	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = $(0,75+0,50+0,50)*2+(1,40+2,50+0,55+0,40+0,60)*2 = 14,400m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,505r-g/m	r-g	7,2720				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nom. 15 mm 1,04m/m	m	14,9760				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 15 mm 0,84szt/m	szt	12,0960				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12 d.10204-01	KNR 2-19	Kształtki gładkie lub segmentowe o śr. nom. 15 mm Współczynnik R=0,5 obmiar = $9,00*2 = 18,000szt.$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,79*0,5=2,895r-g/szt.	r-g	52,1100				
2*		-- M -- łuki gładkie lub segmentowe z rur stalowych bez szwu o promieniu gięcia R-3 o śr.nom. 15 mm 1szt/szt.	szt	18,0000				
3*		tlen techniczny 0,73m³/szt.	m³	13,1400				
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,62kg/szt.	kg	11,1600				
5*		drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm 0,15kg/szt.	kg	2,7000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13 d.10216-01	KNR 2-19	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub.1 ceg.dla przyłączy o śr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o śr.do 80 mm obmiar = $8,00*2 = 16,000przej.$	przej.					
1*		-- R -- robocizna 3,29*0,955=3,14195r-g/przej.	r-g	50,2712				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury stalowe typ S, przewodowe 0,35m/przej.	m	5,6000				
3*		tlen techniczny 0,08m ³ /przej.	m ³	1,2800				
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,02kg/przej.	kg	0,3200				
5*		cement portlandzki zwykły 35 3,5kg/przej.	kg	56,0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,07m-g/przej.	m-g	1,1200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14	KNNR 4 0308-d.103	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 32 mm na ścianach obmiar = 4,000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,63r-g/kpl.	r-g	6,5200				
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyłącza 32 mm 2szt/kpl.	szt	8,0000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przyłącza 32 mm 8szt/kpl.	szt	32,0000				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.przyłącza 32 mm 2szt/kpl.	szt	8,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
15	KNNR 4 0313-d.104	Zawory kulowe gazowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych obmiar = 4,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,24r-g/szt.	r-g	4,9600				
2*		-- M -- zawory kulowe do wspawania o śr. 32 mm 1szt/szt.	szt	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
16	KNNR 4 0313-d.102	Zawory kulowe gazowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych obmiar = 4,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,08r-g/szt.	r-g	4,3200				
2*		-- M -- zawory kulowe do wspawania o śr. 20 mm 1szt/szt.	szt	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
17	KNNR 4 0313-d.101	Zawory kulowe gazowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych obmiar = 4,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,03r-g/szt.	r-g	4,1200				
2*		-- M -- zawory kulowe do wspawania o śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
18	KNNR 4 0314-d.109	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem obmiar = 4,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,33r-g/szt.	r-g	5,3200				
2*		-- M -- kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem 1szt/szt.	szt	4,0000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 2szt/szt.	szt	8,0000				
4*		szybkozłącza gazowe z przyłączem elastycznym 1szt/szt.	szt	4,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
19	KNR 0-31 d.10215-02	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne dwufunkcyjne o mocy 23 kW obmiar = 4,000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5,2r-g/kpl.	r-g	20,8000				
2*		-- M -- kotły grzewcze gazowe, atmosferyczne, dwufunkcyjne, wiszące o mocy 23,0 kW z zestawem montażowym 1kpl/kpl.	kpl	4,0000				
3*		kształtki kielichowe, miedziane 15 mm 3,15szt/kpl.	szt	12,6000				
4*		kształtki kielichowe, miedziane 22 mm 2,1szt/kpl.	szt	8,4000				
5*		kształtki przejściowe z brązu 15x1/2" 3,15szt/kpl.	szt	12,6000				
6*		kształtki przejściowe z brązu 22x3/4" 2,1szt/kpl.	szt	8,4000				
7*		dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1/2" 1,05szt/kpl.	szt	4,2000				
8*		dwuzłączki przejściowe, mosiężne 3/4" 2,1szt/kpl.	szt	8,4000				
9*		rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej 131 mm 0,68m/kpl.	m	2,7200				
10*		kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 130 mm 1,72szt/kpl.	szt	6,8800				
11*		materiały pomocnicze 5,1%	%	5,1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,16m-g/kpl.	m-g	0,6400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
20	KNR INSTAL d.1 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych obmiar = 4,000lokal.	lo- kal.					
1*		-- R -- robocizna 2,371r-g/lokal.	r-g	9,4840				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0,01m/lokal.	m	0,0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane śr. 15 mm 0,01szt/lokal.	szt	0,0400				
4*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0,004szt/lokal.	szt	0,0160				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3,0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0001m-g/lokal.	m-g	0,0004				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
21	KNR 4 0307- d.1 02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm obmiar = 8,000prob.	prob					
1*		-- R -- robocizna 15,1r-g/prob.	r-g	120,8000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
22	kalk. własna d.1	Wykonanie i zamontowanie w kominie wkładu kominowego o śr. 120 mm - stal kwasoodporna obmiar = 4,000kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 25r-g/kpl	r-g	100,0000				
2*		-- M -- wkład kominowy ze stali kwasoodpornej śr. 120 mm 1kpl/kpl	kpl	4,0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
23	KNR 2-02 d.1 1512-01	Dwukrot.małowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm - malowanie rur w kolorze żółtym obmiar = 11,80+7,50+31,10+43,10+14,40 = 107,900m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1841r-g/m	r-g	19,8644				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0,014dm³/m	dm³	1,5106				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0,013dm³/m	dm³	1,4027				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		rozcieńczalnik	dm ³	0,6582				
5*		0,0061dm ³ /m						
6*		papier ścierny	ark	3,5931				
		0,0333ark/m						
7*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%						
		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0,0108				
		0,0001m-g/m						
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Instalacja gazowa - kod CPV 45333000-0

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

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	637,2347		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wkład kominowy ze stali kwasoodpornej śr. 120 mm	kpl	4,0000		4,0000			
2.	szafka zewnętrzna gazowa 400x500	kpl	1,0000		1,0000			
3.	szafki dla gazomierzy	kpl	4,0000		4,0000			
4.	zawór główny w szafce śr. 32 mm	kpl	1,0000		1,0000			
5.	drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm	kg	7,9200		7,9200			
6.	farba olejna do gruntowania	dm ³	1,5106		1,5106			
7.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1,4027		1,4027			
8.	rozcieńczalnik	dm ³	0,6582		0,6582			
9.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	32,6500		32,6500			
10.	tlen techniczny	m ³	39,5500		39,5500			
11.	piasek do zapraw	m ³	0,1100		0,1100			
12.	cement portlandzki zwykły 35	kg	88,7000		88,7000			
13.	papier ścierny	ark	3,5931		3,5931			
14.	rury stalowe typ B, przewodowe ogólnego przeznaczenia o sprawdzonej szczelności, o zwykłej dokładności wykonania, z końcami gładkimi, bez zabezpieczenia przed korozją, gatunek stali R, R35, R45 o śr. nom. wlotu i wylotu stacji do 50/50 mm	m	2,8000		2,8000			
15.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nom. 20 mm	m	44,8240		44,8240			
16.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nom. 15 mm	m	14,9760		14,9760			
17.	rury stalowe b/s przewodowe czarne o śr. nom. 40 mm	m	12,1540		12,1540			
18.	rury stalowe b/s przewodowe czarne o śr. nom. 32 mm	m	7,7250		7,7250			
19.	rury stalowe b/s przewodowe czarne o śr. nom. 25 mm	m	32,3440		32,3440			
20.	rury stalowe typ S, przewodowe	m	5,6000		5,6000			
21.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. przyłącza 32 mm	szt	32,0000		32,0000			
22.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	8,0000		8,0000			
23.	łuki gładkie lub segmentowe z rur stalowych bez szwu o promieniu gięcia R-3 o śr. nom. 40 mm	szt	5,0000		5,0000			
24.	łuki gładkie lub segmentowe z rur stalowych bez szwu o promieniu gięcia R-3 o śr. nom. 32 mm	szt	6,0000		6,0000			
25.	łuki gładkie lub segmentowe z rur stalowych bez szwu o promieniu gięcia R-3 o śr. nom. 20 mm	szt	18,0000		18,0000			
26.	łuki gładkie lub segmentowe z rur stalowych bez szwu o promieniu gięcia R-3 o śr. nom. 25 mm	szt	4,0000		4,0000			
27.	łuki gładkie lub segmentowe z rur stalowych bez szwu o promieniu gięcia R-3 o śr. nom. 15 mm	szt	18,0000		18,0000			
28.	łuki gładkie z rur stalowych bez szwu R35, R45 na ciśnienie do 6.4 MPa o śr. nom. wlotu i wylotu stacji do 50/50 mm	szt	2,0000		2,0000			
29.	kurki gazowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,0160		0,0160			
30.	zawory kulowe do wspawania o śr. 32 mm	szt	4,0000		4,0000			
31.	zawory kulowe do wspawania o śr. 20 mm	szt	4,0000		4,0000			
32.	zawory kulowe do wspawania o śr. 15 mm	szt	4,0000		4,0000			
33.	szybkozłącza gazowe z przyłączem elastycznym	szt	4,0000		4,0000			
34.	kotły grzewcze gazowe, atmosferyczne, dwufunkcyjne, wiszące o mocy 23,0 kW z zestawem montażowym	kpl	4,0000		4,0000			
35.	kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 130 mm	szt	6,8800		6,8800			
36.	rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej 131 mm	m	2,7200		2,7200			
37.	kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt	4,0000		4,0000			
38.	łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr. przyłącza 32 mm	szt	8,0000		8,0000			
39.	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt	12,6000		12,6000			
40.	kształtki kielichowe, miedziane 22 mm	szt	8,4000		8,4000			
41.	łączniki kielichowe miedziane śr. 15 mm	szt	0,0400		0,0400			
42.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0,0400		0,0400			
43.	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1/2"	szt	4,2000		4,2000			
44.	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 3/4"	szt	8,4000		8,4000			
45.	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt	12,6000		12,6000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
46.	kształtki przejściowe z brązu 22x3/4"	szt	8,4000		8,4000			
47.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 40 mm	szt	7,6700		7,6700			
48.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 32 mm	szt	4,9500		4,9500			
49.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 25 mm	szt	23,6360		23,6360			
50.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 20 mm	szt	35,7730		35,7730			
51.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 15 mm	szt	12,0960		12,0960			
52.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.przyłącza 32 mm	szt	8,0000		8,0000			
53.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	3,7300		
2.	środek transportowy	m-g	0,0004		
3.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,6400		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,1200		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,0500		
6.	środek transportowy	m-g	0,0108		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
	Kosztorys netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: