

Kosztorys ofertowy

Instalacja gazowa w lokalu mieszkalnym numer 1A

Budowa: **Budynek wielorodzinny ge. Józefa Hallera 5**

Inwestor: **Gmina Miasta Puck**

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Instalacja gazowa w lokalu mieszkalnym numer 1A					
1	Element	Roboty montażowe					
1.1	KNR INSTAL 215/203/5	<p>Podjęcia, do grzejnika gazowego wody przepływowej, wieloczerpalny 10-18 kW, Fi 22 mm analogia kocioł</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały</p> <p>Złączka przejściowa z brązu</p> <p>Dwuzłączka przejściowa z brązu</p> <p>Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych</p> <p>Nakłady pomocnicze</p> <p>Materiały inne (Materiały)</p> <p>Sprzęt</p> <p>Środek transportowy (1)</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>%</p> <p>m-g</p>	<p>1,52</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>3</p> <p>0,01</p>	<p>1</p> <p>1,52000</p> <p>1,00000</p> <p>2,00000</p> <p>1,00000</p> <p></p> <p>0,01000</p>		
1.2	KNR 35/223/4	<p>Kotły grzewcze gazowe wiszące, 2-funkcyjne, do 20 kW</p> <p>Robocizna</p> <p>Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III</p> <p>Robotnicy grupa I</p> <p>Materiały</p> <p>Kotły grzewcze gazowe, kondensacyjne 2-funkcyjne, wiszące z zestawem montażowym do 20,0 kW</p> <p>Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm</p> <p>Kształtka kielichowa, miedziana Fi 22 mm</p> <p>Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1/2"x15 mm</p> <p>Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G3/4"x22 mm</p> <p>Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 15 x 1/2"</p> <p>Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"x22</p> <p>Rura spalinowa ze stali kwasoodpornej Fi 111 mm</p> <p>Kolano do rury spalinowej ze stali kwasoodpornej Fi 110 mm</p> <p>Rozeta do rury spalinowej ze stali kwasoodpornej Fi 111 mm</p> <p>Sprzęt</p> <p>Samochód dostawczy do 0.9 t (1)</p>	<p>kpl</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>kpl</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>m-g</p>	<p>4,05</p> <p>0,35</p> <p>1</p> <p>1,05</p> <p>4,2</p> <p>1,05</p> <p>4,2</p> <p>1,05</p> <p>2,1</p> <p>0,68</p> <p>1,72</p> <p>1</p> <p>0,12</p>	<p>4,05000</p> <p>0,35000</p> <p>1,00000</p> <p>1,05000</p> <p>4,20000</p> <p>1,05000</p> <p>4,20000</p> <p>1,05000</p> <p>2,10000</p> <p>0,68000</p> <p>1,72000</p> <p>1,00000</p> <p>0,12000</p>		
1.3	KNR INSTAL 215/206/3 (1)	<p>Zawory i kurki gazowe, Dn 20 mm, zawór mosiężny</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały</p> <p>Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi 20 mm</p> <p>Nakłady pomocnicze</p> <p>Materiały inne (Materiały)</p> <p>Sprzęt</p> <p>Środek transportowy (1)</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>%</p> <p>m-g</p>	<p>0,28</p> <p>1</p> <p>3</p> <p>0,01</p>	<p>0,56000</p> <p>2,00000</p> <p></p> <p>0,02000</p>		
1.4	KNR 35/214/6 (1)	<p>Podłączenie grzejników do instalacji c.o. (Dn 15 mm), podłączenie z boku, grzejnik łazienkowy c.o., rozeta z blachy</p> <p>Robocizna</p> <p>Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III</p> <p>Robotnicy grupa I</p> <p>Materiały</p> <p>Zawór powrotny kątowy do rur miedzianych, mosiężny Fi 15 mm</p> <p>Rozeta z blachy do rur miedzianych, pojedyncza, chromowana Fi 15 mm</p> <p>Kształtki przejściowe redukcyjne mosiężne, do rur miedzianych Fi G1/2"x10 mm</p> <p>Kształtki przejściowe redukcyjne mosiężne, do rur miedzianych Fi G1/2"x12 mm</p> <p>Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1/2"x15 mm</p> <p>Grzejnik łazienkowy GR 2</p> <p>Sprzęt</p> <p>Samochód dostawczy do 0.9 t (1)</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>m-g</p>	<p>0,39</p> <p>0,03</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2,1</p> <p>2,1</p> <p>2,1</p> <p>2,1</p> <p>1</p> <p>0,01</p>	<p>0,39000</p> <p>0,03000</p> <p>2,00000</p> <p>2,00000</p> <p>2,10000</p> <p>2,10000</p> <p>2,10000</p> <p>1,00000</p> <p>0,01000</p>		
1.5	KNR 215/423/2	<p>Konwektor stalowy, powierzchnia ogrzewalna 2.5-5.0 m2</p> <p>Robocizna</p> <p>Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II</p> <p>Robotnicy grupa I</p> <p>Materiały</p> <p>Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa</p> <p>Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne</p> <p>Konwektory</p> <p>Nakłady pomocnicze</p> <p>Materiały inne (Materiały)</p> <p>Sprzęt</p> <p>Samochód dostawczy do 0.9 t (1)</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>%</p> <p>m-g</p>	<p>0,43</p> <p>0,71</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1,2</p> <p>0,12</p>	<p>0,43000</p> <p>0,71000</p> <p>2,00000</p> <p>1,00000</p> <p>1,00000</p> <p></p> <p>0,12000</p>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6	KNR 31/208/1 (1)	Zawory grzejnikowe termostacyjne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostacyjnymi, Dn 15 mm	szt		2		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,24	0,48000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,04000		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy termostacyjny prosty mosiężny z głowicą Fi 15 mm	szt	1	2,00000		
		Kształtka Hep20 z gwintem Fi 15x 1/2"	szt	1,03	2,06000		
		Tuleja wspomagająca Fi 15 mm	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,02000				
1.7	KNZ 1/101/1	Odprowadzenie kondensatu do kanalizacji	szt		1		
		Materiały					
		Rura	m	6	6,00000		
1.8	KNR 215/305/1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal)	miesz		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,1718	1,17180		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,1727	1,17270		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3	m	0,01	0,01000		
		Zawory przelotowe mosiężne do gazu Fi 15 mm	szt	0,004	0,00400		
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,004	0,00400		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	0,01	0,01000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	0,6					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0001	0,00010				
1.9	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,357	0,35700		
1.10	KNRI 215/301/5	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi 22,0/1,0 mm	m		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,605	3,02500		
		Materiały					
		Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi 22/1,0 mm	m	1,03	5,15000		
		Łączniki miedziane kielichowe	szt	0,61	3,05000		
		Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych	szt	0,3	1,50000		
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,8	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0045	0,02250				
1.11	KNRI 215/301/3	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi 15,0/1,0 mm	m		15		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,5332	7,99800		
		Materiały					
		Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi 15/1,0 mm	m	1,04	15,60000		
		Łączniki miedziane kielichowe	szt	0,76	11,40000		
		Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych	szt	0,3	4,50000		
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1	15,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0036	0,05400				
1.12	KNR 515/607/2	Zawór zwrotny, odcinający lub redukcyjny z pierścieniem uszczelniającym Fi 22 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		2		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,9	1,71900		
		Materiały					
		Zawory odcinający	szt	1	2,00000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.13	KNZ 1/201/1	Nadzór	kpl		1		
		Materiały					
		Nadzór	kpl	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.14	KNR INSTAL 215/301/3	Rurociągi c.w.u. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi` 15,0/1,0` mm	m		20		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,5332	10,66400		
		Materiały					
		Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi` 15/1,0` mm	m	1,04	20,80000		
		Łączniki miedziane kielichowe	szt	0,76	15,20000		
		Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych	szt	0,3	6,00000		
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1	20,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0036	0,07200		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa IV	r-g	1,719		
2.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,43		
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	6,0918		
4.	Robotnicy	r-g	24,124		
5.	Robotnicy grupa I	r-g	2,3027		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			34,6675		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Dwuzłączka przejściowa z brązu	szt	2		
2.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"x22	szt	2,1		
3.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 15 x 1/2"	szt	1,05		
4.	Grzejnik łazienkowy GR 2	szt	1		
5.	Kolano do rury spalinowej ze stali kwasoodpornej Fi` 110` mm	szt	1,72		
6.	Konwektory	szt	1		
7.	Kotły grzewcze gazowe, kondensacyjne 2-funkcyjne, wiszące z zestawem montażowym do 20,0` kW	kpl	1		
8.	Kształtka Hep2O z gwintem Fi 15x 1/2"	szt	2,06		
9.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm	szt	1,05		
10.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 22 mm	szt	4,2		
11.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi` G1/2"x15` mm	szt	3,15		
12.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi` G3/4"x22` mm	szt	4,2		
13.	Kształtki przejściowe redukcyjne mosiężne, do rur miedzianych Fi` G1/2"x10` mm	szt	2,1		
14.	Kształtki przejściowe redukcyjne mosiężne, do rur miedzianych Fi` G1/2"x12` mm	szt	2,1		
15.	Łączniki miedziane kielichowe	szt	29,65		
16.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	1		
17.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi` 15` mm	szt	0,01		
18.	Nadzór	kpl	1		
19.	Rozeta do rury spalinowej ze stali kwasoodpornej Fi` 111` mm	szt	1		
20.	Rozeta z blachy do rur miedzianych, pojedyncza, chromowana Fi` 15` mm	szt	2		
21.	Rura	m	6		
22.	Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi` 15/1,0` mm	m	36,4		
23.	Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi` 22/1,0` mm	m	5,15		
24.	Rura spalinowa ze stali kwasoodpornej Fi` 111` mm	m	0,68		
25.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn` 15) 21,3	m	0,01		
26.	Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych	szt	12		
27.	Tuleja wspomagająca Fi 15 mm	szt	2		
28.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	40		
29.	Zawory odcinający	szt	2		
30.	Zawory przelotowe mosiężne do gazu Fi` 15` mm	szt	0,004		
31.	Zawór grzejnikowy termostatyczny prosty mosiężny z głowicą Fi` 15` mm	szt	2		
32.	Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi` 20` mm	szt	2		
33.	Zawór powrotny kątowy do rur miedzianych, mosiężny Fi` 15` mm	szt	2		
34.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi` 15` mm	szt	0,004		
35.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa	szt	2		
36.	Złączka przejściowa z brązu	szt	1		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,2701		
2.	Środek transportowy (1)	m-g	0,1785		
			Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)	0,4486	