

## **Kosztorys ofertowy**

### **WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ INSTALCJI GAZOWEJ W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH WRAZ Z PRZEJŚCIEM DO KAŻDEGO LOKALU DO KUCHENKI GAZOWEJ**

Budowa: **BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY**

Inwestor: **WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA PUCK MORSKIEGO DYWIZJONU LOTNICZEGO 2**

## Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ INSTALCJI GAZOWEJ W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH WRAZ Z PRZEJŚCIEM DO KAŻDEGO LOKALU DO KUCHENKI GAZOWEJ</b>					
1	Element	<b>ELEMENT</b>					
1.1	KNBK 18/133/1	(177) Instalacje przeciwpożarowe, szafki hydrantowe ścienne o wymiarach 700*500 mm analogia gazowe	<b>szt</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,71	5,42000		
		<b>Materiały</b>					
		Szafki gazowe	szt	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,6			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód furgon	m-g	0,082	0,16400		
1.2	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	<b>szt</b>		<b>11</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	1,87000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	3,63000		
1.3	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	<b>szt</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,51000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4	1,20000		
1.4	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,19	0,19000		
1.5	KNR 401/209/3	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10 m <sup>2</sup> , grubość do 20 cm	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>0,04</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	11,96	0,47840		
1.6	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2 m <sup>2</sup> , głębokość ponad 10 cm	<b>szt</b>		<b>16</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,79	28,64000		
		Cieśle grupa II	r-g	1,11	17,76000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4	6,40000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,011	0,17600		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m <sup>3</sup>	0,0036	0,05760		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m <sup>3</sup>	0,0054	0,08640		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,04	0,64000		
		Piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0,019	0,30400		
		Woda	m <sup>3</sup>	0,01	0,16000		
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0,032	0,51200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,06	0,96000		
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,21	3,36000		
1.7	KNNR 4/307/1 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,36	2,36000		
		<b>Materiały</b>					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3	m	0,01	0,01000		
		Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm	szt	0,004	0,00400		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	0,01	0,01000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ INSTALCJI  
GAZOWEJ W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH  
WRAZ Z PRZEJŚCIEM DO KAŻDEGO LOKALU  
DO KUCHENKI GAZOWEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.8	KNNR 4/308/2	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi 25 mm	kpl		7		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,3	9,10000		
		<b>Materiały</b>					
		Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi 25 mm	szt	2	14,00000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 25 mm	szt	8	56,00000		
		Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	2	14,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.9	KNKRB 4/202/1 (1)	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach budynków mieszkalnych, średnica nom. w mm 25-32 analogia 15	m		39,5		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,103	43,56850		
		<b>Materiały</b>					
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,013	0,51350		
		Rura stalowa przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15)	m	1,03	40,68500		
		Tuleje ochronne przejść rur Fi 15	szt	0,3	11,85000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0001	0,00395		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0189	0,74655		
1.10	KNKRB 4/202/1 (1)	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach budynków mieszkalnych, średnica nom. w mm 25	m		34		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,103	37,50200		
		<b>Materiały</b>					
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,013	0,44200		
		Rura stalowa przewodowa czarna, 33,7 (Dn 25)	m	1,03	35,02000		
		Tuleje ochronne przejść rur Fi 25	szt	0,3	10,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0001	0,00340		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0189	0,64260		
1.11	KNKRB 4/202/1 (1)	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach budynków mieszkalnych, średnica nom. w mm 32	m		7		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,103	7,72100		
		<b>Materiały</b>					
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,013	0,09100		
		Rura stalowa przewodowa czarna, 32	m	1,03	7,21000		
		Tuleje ochronne przejść rur Fi 32	szt	0,3	2,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0001	0,00070		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0189	0,13230		
1.12	KNKRB 4/202/2 (1)	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach budynków mieszkalnych, średnica nom. w mm 40-50	m		15,5		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,298	20,11900		
		<b>Materiały</b>					
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,02	0,31000		
		Rura stalowa przewodowa czarna, 48,3 (Dn 40)	m	1,03	15,96500		
		Tuleje ochronne przejść rur Fi 40	szt	0,27	4,18500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0001	0,00155		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0259	0,40145		
1.13	KNNR 4/313/5	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi 40 mm	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,4	1,40000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór kulowy gazowy do wspawania, Fi 40 mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.14	KNNR 4/313/3	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi'25' mm	szt		14		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,15	16,10000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór kulowy gazowy do wspawania, Fi'25' mm	szt	1	14,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.15	KNZ 1/101/1	Montaż tulei ochronnych	kpl		16		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,66667	10,66667		
		<b>Materiały</b>					
		Rura	m	0,33333	5,33333		
1.16	KNR 401/1212/31 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50-100' mm, 2-krotne	m		96		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,17	16,32000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,09	8,64000		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,012	1,15200		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,027	2,59200		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,025	2,40000		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,2	19,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.17	KNZ 1/101/1	Nadzór	kpl		1		
		<b>Materiały</b>					
		Nadzór	szt	1	1,00000		
1.18	KNZ 1/101/1	Podłączenie kuchenki gazowej wraz z odbiorem	kpl		7		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	8	56,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Wąż gazowy	szt	1	7,00000		
		Zawór odcinający	szt	1	7,00000		
1.19	KNZ 1/101/1	Wykonanie nawiewu i wywiewu klatka schodowa	kpl		1		
		<b>Materiały</b>					
		Wentylacja	kpl	1	1,00000		

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	28,64		
2.	Cieśle grupa II	r-g	20,31		
3.	Malarze grupa II	r-g	16,32		
4.	Robocizna	r-g	66,66667		
5.	Robotnicy	r-g	34,38		
6.	Robotnicy grupa I	r-g	129,4489		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			295,76557		

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	1,3565		
2.	Benzyna do lakierów	dm3	1,152		
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,176		
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25' mm	m3	0,0576		
5.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0864		
6.	Farba olejna do gruntowania	dm3	2,592		
7.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	2,4		
8.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,64		
9.	Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm	szt	0,004		
10.	Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi'25' mm	szt	14		
11.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi'15' mm	szt	0,01		
12.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi'25' mm	szt	56		
13.	Nadzór	szt	1		
14.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	19,2		

WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ INSTALCJI  
GAZOWEJ W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH  
WRAZ Z PRZEJŚCIEM DO KAŻDEGO LOKALU  
DO KUCHENKI GAZOWEJ

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
15.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,304		
16.	Rura	m	5,33333		
17.	Rura stalowa przewodowa czarna, 21,3 (Dn`15)	m	40,685		
18.	Rura stalowa przewodowa czarna, 32	m	7,21		
19.	Rura stalowa przewodowa czarna, 33,7 (Dn`25)	m	35,02		
20.	Rura stalowa przewodowa czarna, 48,3 (Dn`40)	m	15,965		
21.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn`15) 21,3	m	0,01		
22.	Szafki gazowe	szt	2		
23.	Tuleje ochronne przejść rur Fi`15	szt	11,85		
24.	Tuleje ochronne przejść rur Fi`25	szt	10,2		
25.	Tuleje ochronne przejść rur Fi`32	szt	2,1		
26.	Tuleje ochronne przejść rur Fi`40	szt	4,185		
27.	Uchwyty do rur Fi`25`mm	szt	14		
28.	Wentylacja	kpl	1		
29.	Wężyk gazowy	szt	7		
30.	Woda	m3	0,16		
31.	Zawór kulowy gazowy do spawania, Fi`25`mm	szt	14		
32.	Zawór kulowy gazowy do spawania, Fi`40`mm	szt	1		
33.	Zawór odcinający	szt	7		
34.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,512		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń)</b>					

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,96		
2.	Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,0096		
3.	Samochód furgon	m-g	0,164		
4.	Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	1,9229		
5.	Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	3,36		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)</b>			6,4165		