

## **Kosztorys ofertowy**

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

Budowa: **BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY**  
Lokalizacja: **PUCK SAMBORA 4**

## 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>ETAP I</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>8</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	1,36000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	2,64000		
1.3	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	<b>szt</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,68000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,19	0,76000		
1.4	KNR 401/424/4	Wycięcie otworów w stropie międzypiętrowym	<b>miejsce</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	1,13	1,13000		
1.5	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>14</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,79	25,06000		
		Cieśle grupa II	r-g	1,11	15,54000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4	5,60000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,011	0,15400		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0036	0,05040		
		Drewno na stęple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0054	0,07560		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,04	0,56000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,019	0,26600		
		Woda	m3	0,01	0,14000		
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,032	0,44800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,06	0,84000		
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,21	2,94000		
1.6	KNR 401/404/2	Uzupełnienie stropów drewnianych	<b>m2</b>		<b>0,1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,92	0,09200		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,51	0,05100		
		<b>Materiały</b>					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,65	0,06500		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	0,176	0,01760		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
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 4/308/3	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi' 32' mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi' 32' mm Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi' 32' mm Konsola gazowmierza Uchwyty do rur Fi' 32' mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt szt szt szt %		7 11,41000 14,00000 56,00000 7,00000 14,00000		
1.9	KNKRB 4/202/1 (1)	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach budynków mieszkalnych , średnica nom. w mm 25-32 analogia 15 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Acetylen techniczny - rozpuszczony Rura stalowa przewodowa czarna, 21,3 (Dn' 15) Tuleje ochronne przejść rur Fi' 15 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9't (1) Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m r-g kg m szt % m-g m-g		29,2 32,20760 0,37960 30,07600 8,76000		
1.10	KNKRB 4/202/1 (1)	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach budynków mieszkalnych , średnica nom. w mm 25 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Acetylen techniczny - rozpuszczony Rura stalowa przewodowa czarna, 33,7 (Dn' 25) Tuleje ochronne przejść rur Fi' 25 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9't (1) Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m r-g kg m szt % m-g m-g		57,7 63,64310 0,75010 59,43100 17,31000		
1.11	KNKRB 4/202/1 (1)	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach budynków mieszkalnych , średnica nom. w mm 32 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Acetylen techniczny - rozpuszczony Rura stalowa przewodowa czarna, 32 Tuleje ochronne przejść rur Fi' 32 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9't (1) Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m r-g kg m szt % m-g m-g		1,7 1,87510 0,02210 1,75100 0,51000		
1.12	KNKRB 4/202/2 (1)	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach budynków mieszkalnych , średnica nom. w mm 40-50 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Acetylen techniczny - rozpuszczony Rura stalowa przewodowa czarna, 48,3 (Dn' 40) Tuleje ochronne przejść rur Fi' 40 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9't (1) Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m r-g kg m szt % m-g m-g		12,3 15,96540 0,24600 12,66900 3,32100		
1.13	KNNR 4/313/4	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi' 32' mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zawór kulowy gazowy do wspawania, Fi' 32' mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %		1 1,24000 1,00000		

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 <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt		6		
		<b>Materiały</b> Zawór kulowy gazowy do wspawania, Fi'25' mm	r-g	1,15	6,90000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt	1	6,00000		
			%	0,5			
1.15	KNZ 1/101/1	Montaż tulei ochronnych <b>Robocizna</b> Robocizna	kpl		15		
		<b>Materiały</b> Rura	r-g	0,66667	10,00000		
			m	0,33333	5,00000		
1.16	KNR 401/1212/31 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50-100' mm, 2-krotne <b>Robocizna</b> Malarze grupa II Robotnicy grupa I	m		100,9		
		<b>Materiały</b> Benzyna do lakierów	r-g	0,17	17,15300		
		Farba olejna do gruntowania	r-g	0,09	9,08100		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,012	1,21080		
		Papier ścierny elektrokorundowy	dm3	0,027	2,72430		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	dm3	0,025	2,52250		
			szt	0,2	20,18000		
			%	2			
2	Element	<b>ETAP II</b>					
2.1	KNZ 1/101/1	Podłączenie kuchenki gazowej wraz z odbiorem. <b>Robocizna</b> Robocizna	kpl		6		
		<b>Materiały</b> Wężyk gazowy	r-g	4	24,00000		
		Zawór odcinający	szt	1	6,00000		
			szt	1	6,00000		
2.2	KNZ 1/101/1	Nadzór <b>Materiały</b> Nadzór	kpl		1		
			szt	1	1,00000		
2.3	KNZ 1/101/1	wykonanie nawiewu i wywiewu klatka schodowa <b>Materiały</b> Wentylacja	kpl		1		
			kpl	1	1,00000		
2.4	KNZ 1/101/1	montaż i podłączenie czujnika gazu z podłączeniem do instalacji elektrycznej na klatce schodowej <b>Materiały</b> czujnik gazu	kpl		1		
			szt	1	1,00000		

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	25,06		
2.	Cieśle grupa II	r-g	18,802		
3.	Malarze grupa II	r-g	17,153		
4.	Robocizna	r-g	34		
5.	Robotnicy	r-g	27,33		
6.	Robotnicy grupa I	r-g	131,8232		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			254,1682		

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	1,3978		
2.	Benzyna do lakierów	dm3	1,2108		
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,154		
4.	czujnik gazu	szt	1		
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25' mm	m3	0,0504		
6.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0756		
7.	Farba olejna do gruntowania	dm3	2,7243		
8.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	2,5225		
9.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,625		

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

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
10.	Konsola gazowmierza	szt	7		
11.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	0,0176		
12.	Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm	szt	0,004		
13.	Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi 32 mm	szt	14		
14.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	0,01		
15.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 32 mm	szt	56		
16.	Nadzór	szt	1		
17.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	20,18		
18.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,266		
19.	Rura	m	5		
20.	Rura stalowa przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15)	m	30,076		
21.	Rura stalowa przewodowa czarna, 32	m	1,751		
22.	Rura stalowa przewodowa czarna, 33,7 (Dn 25)	m	59,431		
23.	Rura stalowa przewodowa czarna, 48,3 (Dn 40)	m	12,669		
24.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3	m	0,01		
25.	Szafki gazowe	szt	2		
26.	Tuleje ochronne przejść rur Fi 15	szt	8,76		
27.	Tuleje ochronne przejść rur Fi 25	szt	17,31		
28.	Tuleje ochronne przejść rur Fi 32	szt	0,51		
29.	Tuleje ochronne przejść rur Fi 40	szt	3,321		
30.	Uchwyty do rur Fi 32 mm	szt	14		
31.	Wentylacja	kpl	1		
32.	Wężyk gazowy	szt	6		
33.	Woda	m3	0,14		
34.	Zawór kulowy gazowy do spawania, Fi 25 mm	szt	6		
35.	Zawór kulowy gazowy do spawania, Fi 32 mm	szt	1		
36.	Zawór odcinający	szt	6		
37.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,448		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń)</b>					

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,84		
2.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01009		
3.	Samochód furgon	m-g	0,164		
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,99311		
5.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	2,94		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)</b>			5,9472		

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