

## **Kosztorys ofertowy**

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

Budowa: **BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY**

Inwestor: **PUCK 10-GO LUTEG 27**

## 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>I etap</b>					
1.1	KNBK 18/133/1	(177) Instalacje przeciwpożarowe, szafki hydrantowe ścienne o wymiarach 700*500 mm analogia gazowe	<b>szt</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,71	8,13000		
		<b>Materiały</b>					
		Szafki gazowe	szt	1	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,6			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód furgon	m-g	0,082	0,24600		
1.2	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	<b>szt</b>		<b>14</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	2,38000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	4,62000		
1.3	KNR 401/424/4	Wycięcie otworów w stropie międzypiętrowym	<b>miejsce</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	1,13	3,39000		
1.4	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>0,2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	11,96	2,39200		
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	m <sup>3</sup>	0,0036	0,05040		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m <sup>3</sup>	0,0054	0,07560		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,04	0,56000		
		Piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0,019	0,26600		
		Woda	m <sup>3</sup>	0,01	0,14000		
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	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>m<sup>2</sup></b>		<b>0,8</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,92	0,73600		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,51	0,40800		
		<b>Materiały</b>					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,65	0,52000		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m <sup>3</sup>	0,176	0,14080		
		<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 gazomierza Uchwyty do rur Fi' 32' mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt szt szt szt %	 1,63 2 8 1 2 1,5	 9,78000 12,00000 48,00000 6,00000 12,00000	 6	
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	 1,103 0,013 1,03 0,3 3,5 0,0001 0,0189	 11,03000 0,13000 10,30000 3,00000	 10	
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	 1,103 0,013 1,03 0,3 3,5 0,0001 0,0189	 54,37790 0,64090 50,77900 14,79000	 49,3	
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	 1,103 0,013 1,03 0,3 3,5 0,0001 0,0189	 2,31630 0,02730 2,16300 0,63000	 2,1	
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	 1,298 0,02 1,03 0,27 3,5 0,0001 0,0259	 18,95080 0,29200 15,03800 3,94200	 14,6	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.13	KNKRB 4/202/1 (1)	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach budynków mieszkalnych , średnica nom. w mm 20	<b>m</b>		<b>13,3</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,103	14,66990		
		<b>Materiały</b>					
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,013	0,17290		
		Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 25,0/2,6 mm (Dn20)	m	1,03	13,69900		
		Tuleje ochronne przejść rur Fi'25	szt	0,3	3,99000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,0001	0,00133		
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,0189	0,25137		
1.14	KNNR 4/313/5	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi'40 mm	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<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			
1.15	KNNR 4/313/3	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi'25 mm	<b>szt</b>		<b>6</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,15	6,90000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór kulowy gazowy do wspawania, Fi'25 mm	szt	1	6,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.16	KNZ 1/101/1	Montaż tulei ochronnych	<b>kpl</b>		<b>18</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,66667	12,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Rura	m	0,33333	6,00000		
1.17	KNR 401/1212/31 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50-100 mm, 2-krotne	<b>m</b>		<b>79,3</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,17	13,48100		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,09	7,13700		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,012	0,95160		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,027	2,14110		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,025	1,98250		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,2	15,86000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.18	KNZ 1/101/1	Montaż czujnika gazu z podłączeniem do sieci na klatce schodowej	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Materiały</b>					
		czujnik gazu	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	22,046		
3.	Malarze grupa II	r-g	13,481		
4.	Robocizna	r-g	12		
5.	Robotnicy	r-g	28,57		
6.	Robotnicy grupa I	r-g	121,5019		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń)</b>			<b>222,6589</b>		

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	1,2631		
2.	Benzyna do lakierów	dm3	0,9516		
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,154		
4.	czujnik gazu	szt	1		

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

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
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	2,1411		
8.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,9825		
9.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,08		
10.	Konsola gazowmierza	szt	6		
11.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	0,1408		
12.	Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm	szt	0,004		
13.	Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi 32 mm	szt	12		
14.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	0,01		
15.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 32 mm	szt	48		
16.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	15,86		
17.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,266		
18.	Rura	m	6		
19.	Rura stalowa przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15)	m	10,3		
20.	Rura stalowa przewodowa czarna, 32	m	2,163		
21.	Rura stalowa przewodowa czarna, 33,7 (Dn 25)	m	50,779		
22.	Rura stalowa przewodowa czarna, 48,3 (Dn 40)	m	15,038		
23.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3	m	0,01		
24.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 25,0/2,6 mm (Dn20)	m	13,699		
25.	Szafki gazowe	szt	3		
26.	Tuleje ochronne przejść rur Fi 15	szt	3		
27.	Tuleje ochronne przejść rur Fi 25	szt	18,78		
28.	Tuleje ochronne przejść rur Fi 32	szt	0,63		
29.	Tuleje ochronne przejść rur Fi 40	szt	3,942		
30.	Uchwyty do rur Fi 32 mm	szt	12		
31.	Woda	m3	0,14		
32.	Zawór kulowy gazowy do wspawania, Fi 25 mm	szt	6		
33.	Zawór kulowy gazowy do wspawania, Fi 40 mm	szt	1		
34.	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	0,00893		
3.	Samochód furgon	m-g	0,246		
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,78997		
5.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	2,94		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)</b>			5,8249		