

Kosztorys

INSTALACJA GAZOWA W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH Z PRZEJŚCIEM DO KAŻDEGO LOKALU

Budowa: **PUCK, UL. GDAŃSKA 3**

Obiekt lub rodzaj robót: **BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY**

Inwestor: **WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA**

Data opracowania:

2019-03-15

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	INSTALACJA GAZOWA W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH Z PRZEJŚCIEM DO KAŻDEGO LOKALU		
1	Element	INSTALACJA GAZOWA W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH WRAZ Z PRZEJŚCIEM DO KAŻDEGO LOKALU		
1.1	KNBK 18/133/1	(177) Instalacje przeciwpożarowe, szafki hydrantowe ścienne o wymiarach 700*500-mm analogia gazowe	szt	1,00
1.2	KNR 401/333/2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	23,00
1.3	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	23,00
1.4	KNR 401/209/3	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10-m2, grubość do 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*0,2*5		0,200000
		RAZEM:		0,200000
			m2	0,20
1.5	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2-m2, głębokość ponad 10-cm	szt	5,00
1.6	KNNR 4/307/1 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem	szt	1
1.7	KNNR 4/308/3	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi-32-mm	kpl	10
1.8	KNKRB 4/202/1 (1)	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach budynków mieszkalnych , średnica nom. w mm 25-32 (Dn 15)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozgałęzienia		2,6+2,1+2,97+0,97+0,30+4,1+1,7
				14,740000
		RAZEM:		14,740000
			m	14,74
1.9	KNKRB 4/202/1 (1)	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach budynków mieszkalnych , średnica nom. w mm 25-32 (Dn 20)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozgałęzienia		4+1,13+0,92+4,23+1+1,56+0,41+4,27+1,77+1,32+2+0,54+0,42+2,61+2,12+3,55+1+1,7+3,59+1,1
				39,240000
				3,3+1,2+2,11+1,92+2+1,53
				12,060000
		RAZEM:		51,300000
			m	51,30
1.10	KNKRB 4/202/1 (1)	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach budynków mieszkalnych , średnica nom. w mm 25-32 (Dn 25)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piony		2,7
				2,700000
		rozgałęzienia		0,41+1,6+1+4,38+0,71+1+0,60+2,54+0,41+1,45+1+3,53+0,88+1,8
				3+2+2,53+1+4,31+1,77+1,33+1,70
				3,290000
		RAZEM:		41,970000
			m	41,97
1.11	KNKRB 4/202/1 (1)	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach budynków mieszkalnych , średnica nom. w mm 25-32 (DN 32)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piony		3,5
				3,500000
		RAZEM:		3,500000
			m	3,50
1.12	KNKRB 4/202/2 (1)	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach budynków mieszkalnych , średnica nom. w mm 40-50 (Dn 40)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piony		5,38+0,56+3,5+3,5
				12,940000
		RAZEM:		12,940000
			m	12,94
1.13	KNNR 4/313/3	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi-25-mm	szt	20,00
1.14	KNZ 1/101/1	Montaż tulei ochronnych	kpl	28,00
1.15	KNZ 1/101/1	Montaż belki przyłączeniowej	kpl	10,00
1.16	KNZ 1/101/1	Montaż szafek gazowych	kpl	4,00
1.17	KNR 401/1212/31 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50-100-mm, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
				14,74+51,3+41,97+3,5+12,94
				124,450000
		RAZEM:		124,450000
			m	124,45
1.18	KNZ 1/101/1	Nadzór	kpl	1,00

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	INSTALACJA GAZOWA W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH Z PRZEJŚCIEM DO KAŻDEGO LOKALU					
1	Element	INSTALACJA GAZOWA W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH WRAZ Z PRZEJŚCIEM DO KAŻDEGO LOKALU					
1.1	KNBK 18/133/1	(177) Instalacje przeciwpożarowe, szafki hydrantowe ścienne o wymiarach 700*500 mm analogia gazowe	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,71	2,71000		
		Materiały					
		Szafki gazowe	szt	1	1,00000		
		Szafka hydrantowa z blachy stalowej naścienna	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,6			
		Sprzęt					
		Samochód furgon	m-g	0,082	0,08200		
1.2	KNR 401/333/2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		23,00		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	3,91000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,23	5,29000		
1.3	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt		23,00		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	3,91000		
		Murarze grupa II	r-g	0,39	8,97000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,07	1,61000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	3	69,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	1,2	27,60000		
		Piasek do zapraw	m3	0,006	0,13800		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,67	15,41000		
		Woda	m3	0,003	0,06900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,23000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,03	0,69000		
1.4	KNR 401/209/3	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10 m2, grubość do 20 cm	m2		0,20		
		Robocizna					
		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 m2, głębokość ponad 10 cm	szt		5,00		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,79	8,95000		
		Cieśle grupa II	r-g	1,11	5,55000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4	2,00000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,011	0,05500		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0036	0,01800		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0054	0,02700		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,04	0,20000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,019	0,09500		
		Woda	m3	0,01	0,05000		
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,032	0,16000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,06	0,30000		
		Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,21	1,05000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6	KNNR 4/307/1 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,36	2,36000		
		Materiały					
		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		
1.7	KNNR 4/308/3	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi·15·mm	szt	0,01	0,01000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi·32·mm	kpl		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,63	16,30000		
1.8	KNKRB 4/202/1 (1)	Materiały					
		Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi·32·mm	szt	2	20,00000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi·32·mm	szt	8	80,00000		
		Konsola gazomierza	szt	1	10,00000		
		Uchwyty do rur Fi·32·mm	szt	2	20,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0001	0,00147		
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0189	0,27859		
1.9	KNKRB 4/202/1 (1)	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach budynków mieszkalnych , średnica nom. w mm 25-32 (Dn·20)	m		14,74		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,103	16,25822		
		Materiały					
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,013	0,19162		
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·21,3 (Dn·15)	m	1,03	15,18220		
		Tuleje ochronne przejść rur Fi·25	szt	0,3	4,42200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
		Sprzęt					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0001	0,00147				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0189	0,27859				
1.10	KNKRB 4/202/1 (1)	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach budynków mieszkalnych , średnica nom. w mm 25-32 (Dn 25)	m		51,30		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,103	56,58390		
		Materiały					
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,013	0,66690		
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·26,9 (Dn·20)	m	1,03	52,83900		
		Tuleje ochronne przejść rur Fi·25	szt	0,3	15,39000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
		Sprzęt					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0001	0,00147				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0189	0,27859				
1.10	KNKRB 4/202/1 (1)	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach budynków mieszkalnych , średnica nom. w mm 25-32 (Dn 25)	m		41,97		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,103	46,29291		
		Materiały					
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,013	0,54561		
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·33,7 (Dn·25)	m	1,03	43,22910		
		Tuleje ochronne przejść rur Fi·25	szt	0,3	12,59100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
		Sprzęt					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0001	0,00147				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0189	0,27859				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.11	KNKRB 4/202/1 (1)	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach budynków mieszkalnych , średnica nom. w mm 25-32 (DN 32)	m		3,50		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,103	3,86050		
		Materiały					
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,013	0,04550		
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-42,4 (Dn-32)	m				
		Tuleje ochronne przejść rur Fi-25	szt	0,3	1,05000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0001	0,00035		
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0189	0,06615		
1.12	KNKRB 4/202/2 (1)	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach budynków mieszkalnych , średnica nom. w mm 40-50 (Dn 40)	m		12,94		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,298	16,79612		
		Materiały					
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,02	0,25880		
		Rura stalowa przewodowa czarna, 48,3 (Dn-40)	m	1,03	13,32820		
		Tuleje ochronne przejść rur Fi-40	szt	0,27	3,49380		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0001	0,00129		
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0259	0,33515		
1.13	KNNR 4/313/3	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi-25-mm	szt		20,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,15	23,00000		
		Materiały					
		Zawór kulowy gazowy do wspawania, Fi-25-mm	szt	1	20,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.14	KNZ 1/101/1	Montaż tulei ochronnych	kpl		28,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,66667	18,66667		
		Materiały					
		Rura	m	0,33333	9,33333		
1.15	KNZ 1/101/1	Montaż belki przyłączeniowej	kpl		10,00		
		Materiały					
		Belka przyłączeniowa	szt	1	10,00000		
1.16	KNZ 1/101/1	Montaż szafek gazowych	kpl		4,00		
		Materiały					
		szafka gazowa 1	szt	1	4,00000		
1.17	KNR 401/1212/31 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50-100-mm, 2-krotne	m		124,45		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,17	21,15650		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,09	11,20050		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,012	1,49340		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,027	3,36015		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,025	3,11125		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,2	24,89000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.18	KNZ 1/101/1	Nadzór	kpl		1,00		
		Materiały					
		Nadzór	szt	1	1,00000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	8,95		
2.	Cieśle grupa II	r-g	13,37		
3.	Malarze grupa II	r-g	21,1565		
4.	Murarze grupa II	r-g	8,97		
5.	Robocizna	r-g	18,66667		

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
6.	Robotnicy	r-g	44,37		
7.	Robotnicy grupa I	r-g	162,28415		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)			277,76732		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	1,70843		
2.	Belka przyłączeniowa	szt	10		
3.	Benzyna do lakierów	dm3	1,4934		
4.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	69		
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,055		
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	27,6		
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,018		
8.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,027		
9.	Farba olejna do gruntowania	dm3	3,36015		
10.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	3,11125		
11.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2		
12.	Konsola gazowmierza	szt	10		
13.	Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm	szt	0,004		
14.	Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi-32 mm	szt	20		
15.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi-15 mm	szt	0,01		
16.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi-32 mm	szt	80		
17.	Nadzór	szt	1		
18.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	24,89		
19.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,095		
20.	Piasek do zapraw	m3	0,138		
21.	Rura	m	9,33333		
22.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-21,3 (Dn-15)	m	15,1822		
23.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-26,9 (Dn-20)	m	52,839		
24.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-33,7 (Dn-25)	m	43,2291		
25.	Rura stalowa przewodowa czarna, 48,3 (Dn-40)	m	13,3282		
26.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn-15) 21,3	m	0,01		
27.	szafka gazowa 1	szt	4		
28.	Szafka hydrantowa z blachy stalowej naścienna	szt	1		
29.	Szafki gazowe	szt	1		
30.	Tuleje ochronne przejść rur Fi-25	szt	33,453		
31.	Tuleje ochronne przejść rur Fi-40	szt	3,4938		
32.	Uchwyty do rur Fi-32 mm	szt	20		
33.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	15,41		
34.	Woda	m3	0,119		
35.	Zawór kulowy gazowy do spawania, Fi-25 mm	szt	20		
36.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,16		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,53		
2.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01244		
3.	Samochód furgon	m-g	0,082		
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,44269		
5.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,69		
6.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	1,05		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)			4,80713		