

Wartość kosztorysowa	0,00
Podatek VAT 0%	0,00
Cena kosztorysowa	0,00
Słownie: zł	

## Kosztorys ślepy

Obiekt	budynek mieszkalny
Rodzaj robót	Doprowadzenie instalacji gazowej do budynku wykonanie pionu gazowego z podejściami pod gazomierze B. Chrobrego 3 B. Chrobrego 16 Warszawska 17 Warszawska 21
Lokalizacja	78 - 320 Połczyn-Zdrój ul. Bolesława Chrobrego 3
Zamawiający	Gmina Połczyn - Zdrój 78-320 Połczyn - Zdrój Plac Wolności 3-4
Inwestor	Gmina Połczyn - Zdrój 78-320 Połczyn - Zdrój Plac Wolności 3-4
Wykonawca	Zakład instalacyjny

---

Sporządził Henryk Warpachowicz  
PPK Połczyn - Zdrój Sp. z o.o.  
78-320 Połczyn - Zdrój  
ul. Jana Pawła II 16

---

Połczyn-Zdrój, 15 kwietnia 2024 r.

## Kosztorys

budynek mieszkalny

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Bolesława Chrobrego 3</b>							
		<b>I. Pion gazowy</b>							
1	KNR-W 4-01 0335/11	Przebicie otworów w ścianach i stropach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej							
		ściany 1 = 1 stropy 1 = 1 I-sze piętro 1 = 1 3 szt.							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna (ATH 53)	r-g		1,47	4,41	0,00	0,00	
		Razem pozycja				0,00			
		Cena jednostkowa				0,00			
2	S 219 1400/04	Rury ochronne (osłonowe) stalowe o śr.nom. 32 - 80 mm							
		ściany 0,40*1 = 0,4 stropy 0,40*1 = 0,4 0,8 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna (ATH 1)	r-g		0,69	0,552	0,00	0,00	
		<b>Materiały</b>							
		Rury ochronne stalowe o śr.nom. 32 - 80 mm	m		0,53	0,424	0,00	0,00	
		Materiały pomocnicze	%		6.3			0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g		0,02	0,016	0,00		0,00
		Żuraw samochodowy	m-g		0,01	0,008	0,00		0,00
		Razem pozycja				0,00			
		Cena jednostkowa				0,00			
3	KNR 2-15 0310/04	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 40mm							
		1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g		0,25	0,25	0,00	0,00	
		Robotnicy gr.I	r-g		0,16	0,16	0,00	0,00	
		<b>Materiały</b>							
		Kurki gazowe żeliwne przelotowe 40mm	szt		1	1	0,00	0,00	
		Materiały pomocnicze	%		0.6			0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g		0,01	0,01	0,00		0,00
		Razem pozycja				0,00			
		Cena jednostkowa				0,00			
4	KNR-W 2-15 0303/05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych							
		0,60 = 0,6 0,80 = 0,8 1,90 = 1,9 3,90 = 3,9 0,60 = 0,6 0,70 = 0,7 8,5 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna (ATH 53)	r-g		1,02	8,67	0,00	0,00	
		<b>Materiały</b>							
		Rury stalowe bezszwowe przewodowe czarne o śr.nom. 40 mm	m		1,03	8,755	0,00	0,00	
		Uchwyty do rur o śr.nom. 40 mm	szt		0,65	5,525	0,00	0,00	
		Materiały pomocnicze	%		1.5			0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g		0,0194	0,165	0,00		0,00
		Razem pozycja				0,00			

## budynek mieszkalny

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa 0,00							
5	KNR-W 2-15 0303/04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych							
		2,50 = 2,5 2,5 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna (ATH 53)	r-g	0,899	2,248	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Rury stalowe bezszwowe przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm	m	1,03	2,575	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm	szt	0,66	1,65	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0168	0,042	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
6	KNR-W 2-15 0303/03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych							
		0,50*4 = 2 2 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna (ATH 53)	r-g	0,841	1,682	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Rury stalowe bezszwowe przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	1,04	2,08	0,00		0,00	
		Kształki stalwe spaw 25	szt	0,7	1,4	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt	0,76	1,52	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0133	0,027	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
7	KNR-W 4-01 1212/28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm							
		8,50 = 8,5 2,50 = 2,5 2,00 = 2 13 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna (ATH 53)	r-g	0,22	2,86	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,013	0,169	0,00		0,00	
		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,014	0,182	0,00		0,00	
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,014	0,182	0,00		0,00	
		Benzyna do lakierów	dm3	0,006	0,078	0,00		0,00	
		Papier ścierny w arkuszach	ark	0,2	2,6	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
8	KNR-W 2-19 0211/01	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa o średnicy nominalnej 65mm							
		13,00 = 13 13 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy (ATH 20)	r-g	0,0567	0,737	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Rury stalowe	m	0,02	0,26	0,00		0,00	
		Drut stalowy do spawania	kg	0,0088	0,114	0,00		0,00	

## Kosztorys

budynek mieszkalny

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%		3			0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Sprężarka spalinowa	m-g	0,0472	0,614	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
9	KNR-W 2-15 0312/03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych							
		4 szt.							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna (ATH 53)	r-g	0,294	1,176	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Zawór kulowy gwintowany gazowy przelotowy o śr. 25 mm	szt	1	4	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,007	0,028	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
10	KNR-W 2-15 0308/02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylącza 25 mm na ścianach							
		4 kpl.							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna (ATH 53)	r-g	1,29	5,16	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylącza 25 mm	szt	2	8	0,00		0,00	
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylącza 25 mm	szt	8	32	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur o śr.przylącza 25 mm	szt	2	8	0,00		0,00	
		Konsola gazomierzowa na gazomierz G4	szt	1	4	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,02	0,08	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
11	KNR-W 4-02 0310/03	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 40-50 mm							
		4 szt.							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,12	0,48	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego czarne o śr. 40-50 mm	szt	1	4	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
12	KNR-W 2-15 0142/01	Szafki na gazomierz							
		4 szt.							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna (ATH 53)	r-g	1,07	4,28	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Szafki na gazomierz	szt	1	4	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,12	0,48	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

budynek mieszkalny

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
13	KNR 4-01 0911/02	Montaż nawiewnika drzwiowego								
		1 szt								
		<b>Robocizna</b>								
		Stolarze gr.II	r-g	1,21	1,21	0,00	0,00			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,01	0,01	0,00	0,00			
		<b>Materiały</b>								
		nawiewnik drzwiowy	szt	1	1	0,00		0,00		
		Materiały pomocnicze	%	3				0,00		
		Razem pozycja	0,00							
		Cena jednostkowa	0,00							
<b>RAZEM: I. Pion gazowy</b>										
		Razem								
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>		
<b>II. Dokumentacja</b>										
14	Kalkulacja indywidualna	Opinia kominiarska powykonawcza								
		pion gazowy 1 = 1								
		1 szt								
		Razem pozycja	0,00							
		Cena jednostkowa	0,00							
15	Kalkulacja indywidualna	Kierownik budowy - roboty instalacyjne								
		1 kpl.								
		Razem pozycja	0,00							
		Cena jednostkowa	0,00							
<b>RAZEM: II. Dokumentacja</b>										
		Razem								
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>		
<b>Bolesława Chrobrego 16</b>										
<b>I. Pion gazowy</b>										
16	KNR-W 4-01 0335/11	Przebicie otworów w ścianach i stropach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej								
		ściany 2 = 2 strop 1 = 1								
		3 szt.								
		<b>Robocizna</b>								
		Robocizna (ATH 53)	r-g	1,47	4,41	0,00	0,00			
		Razem pozycja	0,00							
		Cena jednostkowa	0,00							
17	S 219 1400/04	Rury ochronne (osłonowe) stalowe o śr.nom. 32 - 80 mm								
		ściany 0,50*2 = 1 strop 0,50 = 0,5								
		1,5 m								
		<b>Robocizna</b>								
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,69	1,035	0,00	0,00			
		<b>Materiały</b>								
		Rury ochronne stalowe o śr.nom. 32 - 80 mm	m	0,53	0,795	0,00		0,00		
		Materiały pomocnicze	%	6,3				0,00		
<b>Sprzęt</b>										
		Środek transportowy	m-g	0,02	0,03	0,00		0,00		
		Żuraw samochodowy	m-g	0,01	0,015	0,00		0,00		
		Razem pozycja	0,00							
		Cena jednostkowa	0,00							
18	KNR 2-15 0310/05	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 50mm								
		1 szt								
		<b>Robocizna</b>								

## Kosztorys

budynek mieszkalny

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,32	0,32	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,15	0,15	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Kurki gazowe żeliwne przelotowe 50mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.6				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,02	0,02	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
19	KNR-W 2-15 0303/06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych							
		0,60 = 0,6 0,70 = 0,7 1,00 = 1 1,80 = 1,8 0,20 = 0,2 6,30 = 6,3							
		10,6 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna (ATH 53)	r-g	1,04	11,024	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Rury stalowe bezszwowe przewodowe czarne o śr.nom. 50 mm	m	1,03	10,918	0,00		0,00	
		Kształki stalwe spaw 50	szt	0,7	7,42	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur o śr.nom. 50 mm	szt	0,7	7,42	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,318	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
20	KNR-W 2-15 0303/05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych							
		5,20 = 5,2 0,90 = 0,9 1,20 = 1,2							
		7,3 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna (ATH 53)	r-g	1,02	7,446	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Rury stalowe bezszwowe przewodowe czarne o śr.nom. 40 mm	m	1,03	7,519	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur o śr.nom. 40 mm	szt	0,65	4,745	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0194	0,142	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
21	KNR-W 2-15 0303/04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych							
		1,10 = 1,1 0,70 = 0,7 0,20 = 0,2 0,50 = 0,5 0,60 = 0,6 0,50 = 0,5 0,60 = 0,6 0,80 = 0,8 3,00 = 3 0,30 = 0,3 0,50 = 0,5							
		8,8 m							

## Kosztorys

budynek mieszkalny

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna (ATH 53)	r-g	0,899	7,911	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Rury stalowe bezszwowe przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm	m	1,03	9,064	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm	szt	0,66	5,808	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0168	0,148	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
22	KNR-W 2-15 0303/03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych							
		0,80 = 0,8 7*0,50 = 3,5  4,3 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna (ATH 53)	r-g	0,841	3,616	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Rury stalowe bezszwowe przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	1,04	4,472	0,00		0,00	
		Kształki stalwe spaw 25	szt	0,7	3,01	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt	0,76	3,268	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0133	0,057	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
23	KNR-W 4-01 1212/28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm							
		10,60 = 10,6 8,80 = 8,8 4,30 = 4,3  23,7 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna (ATH 53)	r-g	0,22	5,214	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,013	0,308	0,00		0,00	
		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,014	0,332	0,00		0,00	
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,014	0,332	0,00		0,00	
		Benzyna do lakierów	dm3	0,006	0,142	0,00		0,00	
		Papier ścierny w arkuszach	ark	0,2	4,74	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
24	KNR-W 2-19 0211/01	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa o średnicy nominalnej 65mm							
		23,70 = 23,7  23,7 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy (ATH 20)	r-g	0,0567	1,344	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Rury stalowe	m	0,02	0,474	0,00		0,00	
		Drut stalowy do spawania	kg	0,0088	0,209	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Sprężarka spalinowa	m-g	0,0472	1,119	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

budynek mieszkalny

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
25	KNR-W 2-15 0312/03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych								
		7 szt.								
		<b>Robocizna</b>								
		Robocizna (ATH 53)	r-g	0,294	2,058	0,00	0,00			
		<b>Materiały</b>								
Zawór kulowy gwintowany gazowy przelotowy o śr. 25 mm	szt	1	7	0,00		0,00				
Materiały pomocnicze	%	0.5					0,00			
<b>Sprzęt</b>										
Środek transportowy	m-g	0,007	0,049	0,00				0,00		
		Razem pozycja	0,00							
		Cena jednostkowa	0,00							
26	KNR-W 2-15 0308/02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylącza 25 mm na ścianach								
		7 kpl.								
		<b>Robocizna</b>								
		Robocizna (ATH 53)	r-g	1,29	9,03	0,00	0,00			
		<b>Materiały</b>								
Łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylącza 25 mm	szt	2	14	0,00		0,00				
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylącza 25 mm	szt	8	56	0,00		0,00				
Uchwyty do rur o śr.przylącza 25 mm	szt	2	14	0,00		0,00				
Konsola gazomierzowa na gazomierz G4	szt	1	7	0,00		0,00				
Materiały pomocnicze	%	1.5					0,00			
<b>Sprzęt</b>										
Środek transportowy	m-g	0,02	0,14	0,00				0,00		
		Razem pozycja	0,00							
		Cena jednostkowa	0,00							
27	KNR-W 4-02 0310/03	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 40-50 mm								
		7 szt.								
		<b>Robocizna</b>								
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,12	0,84	0,00	0,00			
		<b>Materiały</b>								
Korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego czarne o śr. 40-50 mm	szt	1	7	0,00		0,00				
Materiały pomocnicze	%	1.5					0,00			
		Razem pozycja	0,00							
		Cena jednostkowa	0,00							
28	KNR-W 2-15 0142/01	Szafki na gazomierz								
		7 szt.								
		<b>Robocizna</b>								
		Robocizna (ATH 53)	r-g	1,07	7,49	0,00	0,00			
		<b>Materiały</b>								
Szafki na gazomierz	szt	1	7	0,00		0,00				
Materiały pomocnicze	%	1.5					0,00			
<b>Sprzęt</b>										
Środek transportowy	m-g	0,12	0,84	0,00				0,00		
		Razem pozycja	0,00							
		Cena jednostkowa	0,00							
29	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach								
		parter 2 = 2 I-piętro 2 = 2								
		4 szt								
		<b>Robocizna</b>								
		Murarze gr.II	r-g	0,47	1,88	0,00	0,00			
Cieśle gr.II	r-g	0,17	0,68	0,00	0,00					

## Kosztorys

budynek mieszkalny

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy gr.I	r-g	0,04	0,16	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	2	8	0,00		0,00	
		Cement portlandzki 35	kg	2,07	8,28	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,02	0,00		0,00	
		Kratki wentylacyjne	szt	1	4	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		<b>RAZEM: I. Pion gazowy</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>II. Dokumentacja</b>							
30	Kalkulacja indywidualna	Opinia kominiarska powykonawcza							
		pion gazowy 1 = 1							
		1 szt							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
31	Kalkulacja indywidualna	Kierownik budowy - roboty instalacyjne							
		1 kpl.							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		<b>RAZEM: II. Dokumentacja</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>Warszawska 17</b>							
		<b>I. Pion gazowy</b>							
32	KNR-W 4-01 0335/11	Przebicie otworów w ścianach i stropach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej							
		ściany 1 = 1							
		stropy 1 = 1							
		brama 1 = 1							
		3 szt.							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna (ATH 53)	r-g	1,47	4,41	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
33	S 219 1400/04	Rury ochronne (osłonowe) stalowe o śr.nom. 32 - 80 mm							
		ściany 0,50*1 = 0,5							
		stropy 0,40*1 = 0,4							
		0,9 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,69	0,621	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Rury ochronne stalowe o śr.nom. 32 - 80 mm	m	0,53	0,477	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	6.3				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,02	0,018	0,00			0,00
		Żuraw samochodowy	m-g	0,01	0,009	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
34	KNR 2-15 0310/05	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 50mm							
		1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,32	0,32	0,00	0,00		

## Kosztorys

budynek mieszkalny

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy gr.I	r-g	0,15	0,15	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Kurki gazowe żeliwne przelotowe 50mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.6				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,02	0,02	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
35	KNR-W 2-15 0303/06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych							
		0,60 = 0,6 2,60 = 2,6 0,90 = 0,9 6,60 = 6,6 1,20 = 1,2 2,80 = 2,8							
		14,7 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna (ATH 53)	r-g	1,04	15,288	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Rury stalowe bezszwowe przewodowe czarne o śr.nom. 50 mm	m	1,03	15,141	0,00		0,00	
		Kształki stalwe spaw 50	szt	0,7	10,29	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur o śr.nom. 50 mm	szt	0,7	10,29	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,441	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
36	KNR-W 2-15 0303/05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych							
		0,70 = 0,7 0,80 = 0,8 2,20 = 2,2 0,20 = 0,2							
		3,9 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna (ATH 53)	r-g	1,02	3,978	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Rury stalowe bezszwowe przewodowe czarne o śr.nom. 40 mm	m	1,03	4,017	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur o śr.nom. 40 mm	szt	0,65	2,535	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0194	0,076	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
37	KNR-W 2-15 0303/03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych							
		6*0,50 = 3							
		3 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna (ATH 53)	r-g	0,841	2,523	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Rury stalowe bezszwowe przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	1,04	3,12	0,00		0,00	
		Kształki stalwe spaw 25	szt	0,7	2,1	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt	0,76	2,28	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	

## Kosztorys

budynek mieszkalny

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0133	0,04	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
38	KNR-W 4-01 1212/28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm							
		14,70 = 14,7 3,90 = 3,9 3,00 = 3  21,6 m							
		<b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 53)	r-g	0,22	4,752	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,013	0,281	0,00		0,00	
		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,014	0,302	0,00		0,00	
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,014	0,302	0,00		0,00	
		Benzyna do lakierów	dm3	0,006	0,13	0,00		0,00	
		Papier ścierny w arkuszach	ark	0,2	4,32	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
39	KNR-W 2-19 0211/01	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa o średnicy nominalnej 65mm							
		21,60 = 21,6  21,6 m							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 20)	r-g	0,0567	1,225	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> Rury stalowe	m	0,02	0,432	0,00		0,00	
		Drut stalowy do spawania	kg	0,0088	0,19	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
		<b>Sprzęt</b> Sprężarka spalinowa	m-g	0,0472	1,02	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
40	KNR-W 2-15 0312/03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych							
		6 szt.							
		<b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 53)	r-g	0,294	1,764	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> Zawór kulowy gwintowany gazowy przelotowy o śr. 25 mm	szt	1	6	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,007	0,042	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
41	KNR-W 2-15 0308/02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach							
		6 kpl.							
		<b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 53)	r-g	1,29	7,74	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> Łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyłącza 25 mm	szt	2	12	0,00		0,00	
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przyłącza 25 mm	szt	8	48	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur o śr.przyłącza 25 mm	szt	2	12	0,00		0,00	
		Konsola gazomierzowa na gazomierz G4	szt	1	6	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	

## Kosztorys

budynek mieszkalny

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,02	0,12	0,00			0,00
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
42	KNR-W 4-02 0310/03	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 40-50 mm  6 szt.							
		<b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 1)	r-g	0,12	0,72	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> Korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego czarne o śr. 40-50 mm	szt	1	6	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
43	KNR-W 2-15 0142/01	Szafki na gazomierz  6 szt.							
		<b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 53)	r-g	1,07	6,42	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> Szafki na gazomierz	szt	1	6	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,12	0,72	0,00			0,00
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
44	Kalkulacja indywidualna	Montaż przewodów kominowych  1 kpl							
		<b>Materiały</b> przewód wentylacyjny zewnętrzny dwupłaszczowy DN 150/210 mm	kpl	(1)	1	0,00		0,00	
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
45	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach  parter -brama 2 = 2 pietro I - kl.schodowa 1 = 1  3 szt							
		<b>Robocizna</b> Murarze gr.II	r-g	0,47	1,41	0,00	0,00		
		Cieśle gr.II	r-g	0,17	0,51	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,04	0,12	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	2	6	0,00		0,00	
		Cement portlandzki 35	kg	2,07	6,21	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,015	0,00		0,00	
		Kratki wentylacyjne	szt	1	3	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: I. Pion gazowy</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>II. Dokumentacja</b>							
46	Kalkulacja indywidualna	Opinia kominiarska powykonawcza							

## Kosztorys

budynek mieszkalny

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<p> pion gazowy 1 = 1</p> <p style="text-align: right;">1 szt</p> <p style="text-align: right;">Razem pozycja 0,00</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa 0,00</p>							
47	Kalkulacja indywidualna	<p>Kierownik budowy - roboty instalacyjne</p> <p style="text-align: right;">1 kpl.</p> <p style="text-align: right;">Razem pozycja 0,00</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa 0,00</p>							
		<b>RAZEM: II. Dokumentacja</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>Warszawska 21</b>							
		<b>I. Pion gazowy</b>							
48	KNR-W 4-01 0335/11	<p>Przebicie otworów w ścianach i stropach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej</p> <p>ściany 3 = 3</p> <p>stropy 2 = 2</p> <p>parter-nawiew 1 = 1</p> <p>II-piętro - wywiew 1 = 1</p> <p style="text-align: right;">7 szt.</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robocizna (ATH 53)</p> <p style="text-align: right;">Razem pozycja 0,00</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa 0,00</p>	r-g	1,47	10,29	0,00	0,00		
49	S 219 1400/04	<p>Rury ochronne (osłonowe) stalowe o śr.nom. 32 - 80 mm</p> <p>ściany 0,50*3 = 1,5</p> <p>stropy 0,40*2 = 0,8</p> <p style="text-align: right;">2,3 m</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robocizna (ATH 1)</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Rury ochronne stalowe o śr.nom. 32 - 80 mm</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Środek transportowy</p> <p>Żuraw samochodowy</p> <p style="text-align: right;">Razem pozycja 0,00</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa 0,00</p>	r-g	0,69	1,587	0,00	0,00		
			m	0,53	1,219	0,00		0,00	
			%	6.3				0,00	
			m-g	0,02	0,046	0,00			0,00
			m-g	0,01	0,023	0,00			0,00
50	KNR 2-15 0310/05	<p>Kurki gazowe przelotowe o średnicy 50mm</p> <p style="text-align: right;">1 szt</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Kurki gazowe żeliwne przelotowe 50mm</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Samochód dostawczy 0,9t</p> <p style="text-align: right;">Razem pozycja 0,00</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa 0,00</p>	r-g	0,32	0,32	0,00	0,00		
			r-g	0,15	0,15	0,00	0,00		
			szt	1	1	0,00		0,00	
			%	0.6				0,00	
			m-g	0,02	0,02	0,00			0,00
51	KNR-W 2-15 0303/06	<p>Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych</p> <p>2,50 = 2,5</p> <p>3,50 = 3,5</p> <p>7,90 = 7,9</p> <p>6,00 = 6</p>							

## Kosztorys

budynek mieszkalny

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		0,30 = 0,3 0,70 = 0,7 0,60 = 0,6 2,10 = 2,1 0,50 = 0,5  24,1 m  <b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 53) <b>Materiały</b> Rury stalowe bezszwowe przewodowe czarne o śr.nom. 50 mm Kształki stalwe spaw 50 Uchwyty do rur o śr.nom. 50 mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m szt szt %		1,04 1,03 0,7 0,7 1,5	25,064 24,823 16,87 16,87	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
52	KNR-W 2-15 0303/05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych  3,50 = 3,5  3,5 m  <b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 53) <b>Materiały</b> Rury stalowe bezszwowe przewodowe czarne o śr.nom. 40 mm Uchwyty do rur o śr.nom. 40 mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m szt %		1,02 1,03 0,65 1,5	3,57 3,605 2,275	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
53	KNR-W 2-15 0303/04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych  2,00 = 2 0,40 = 0,4 1,40 = 1,4 0,80 = 0,8 0,30 = 0,3 2,50 = 2,5 2,20 = 2,2 0,30 = 0,3 0,30 = 0,3  10,2 m  <b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 53) <b>Materiały</b> Rury stalowe bezszwowe przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm Uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m szt %		0,899 1,03 0,66 1,5	9,17 10,506 6,732	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
54	KNR-W 2-15 0303/03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych  7*0,50 = 3,5  3,5 m  <b>Robocizna</b>							

## Kosztorys

budynek mieszkalny

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna (ATH 53)	r-g	0,841	2,944	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Rury stalowe bezszwowe przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	1,04	3,64	0,00		0,00	
		Kształki stalwe spaw 25	szt	0,7	2,45	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt	0,76	2,66	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0133	0,047	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
55	KNR-W 4-01 1212/28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm							
		24,10 = 24,1 3,50 = 3,5 10,20 = 10,2 3,50 = 3,5							
		41,3 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna (ATH 53)	r-g	0,22	9,086	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,013	0,537	0,00		0,00	
		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,014	0,578	0,00		0,00	
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,014	0,578	0,00		0,00	
		Benzyna do lakierów	dm3	0,006	0,248	0,00		0,00	
		Papier ścierny w arkuszach	ark	0,2	8,26	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
56	KNR-W 2-19 0211/01	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa o średnicy nominalnej 65mm							
		41,30 = 41,3							
		41,3 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy (ATH 20)	r-g	0,0567	2,342	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Rury stalowe	m	0,02	0,826	0,00		0,00	
		Drut stalowy do spawania	kg	0,0088	0,363	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Sprężarka spalinowa	m-g	0,0472	1,949	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
57	KNR-W 2-15 0312/03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych							
		7 szt.							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna (ATH 53)	r-g	0,294	2,058	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Zawór kulowy gwintowany gazowy przelotowy o śr. 25 mm	szt	1	7	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,007	0,049	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
58	KNR-W 2-15 0308/02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach							
		7 kpl.							

## Kosztorys

budynek mieszkalny

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 53)	r-g	1,29	9,03	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> Łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylącza 25 mm	szt	2	14	0,00		0,00	
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylącza 25 mm	szt	8	56	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur o śr.przylącza 25 mm	szt	2	14	0,00		0,00	
		Konsola gazomierzowa na gazomierz G4	szt	1	7	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,02	0,14	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
59	KNR-W 4-02 0310/03	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 40-50 mm  7 szt.							
		<b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 1)	r-g	0,12	0,84	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> Korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego czarne o śr. 40-50 mm	szt	1	7	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
60	KNR-W 2-15 0142/01	Szafki na gazomierz  7 szt.							
		<b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 53)	r-g	1,07	7,49	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> Szafki na gazomierz	szt	1	7	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,12	0,84	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
61	KNR 4-01 0911/02	Montaż nawiewnika okiennego N-1  I-piętro 1 = 1 II-piętro 1 = 1  2 szt.							
		<b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 1)	r-g	1,22	2,44	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> Nawiewnik okienny systemowy	m	1	2	0,00		0,00	
		Pokost olejno-żywiczny	dm3	0,62	1,24	0,00		0,00	
		Klej kostny ekstra gat.I	kg	0,02	0,04	0,00		0,00	
		Papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektrokorundowy 220-120,100 100 szt.	kpl	0,01	0,02	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
62	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach  parter 2 = 2 II-piętro 2 = 2  4 szt.							
		<b>Robocizna</b> Murarze gr.II	r-g	0,47	1,88	0,00	0,00		
		Cieśle gr.II	r-g	0,17	0,68	0,00	0,00		

## Kosztorys

budynek mieszkalny

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy gr.I	r-g	0,04	0,16	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	2	8	0,00		0,00	
		Cement portlandzki 35	kg	2,07	8,28	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,02	0,00		0,00	
		Kratki wentylacyjne	szt	1	4	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		<b>RAZEM: I. Pion gazowy</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>II. Dokumentacja</b>							
63	Kalkulacja indywidualna	Opinia kominiarska powykonawcza							
		pion gazowy 1 = 1							
		1 szt							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
64	Kalkulacja indywidualna	Kierownik budowy - roboty instalacyjne							
		1 kpl.							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		<b>RAZEM: II. Dokumentacja</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>OGÓLEM</b>							
		Koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00
		Koszty zakupu						0,00	
		Koszty pośrednie					0,00	0,00	0,00
		Zysk					0,00	0,00	0,00
		Pozycje uproszczone						0,00	
		Łącznie						0	
		Razem						0,00	
		Podatek VAT 0%						0	
		<b>Ogółem kosztorys</b>						<b>0,00</b>	

## Tabela elementów

budynek mieszkalny

Nr	Opis	Wartość
	Bolesława Chrobrego 3	0,00
	I. Pion gazowy	0,00
	II. Dokumentacja	0,00
	Bolesława Chrobrego 16	0,00
	I. Pion gazowy	0,00
	II. Dokumentacja	0,00
	Warszawska 17	0,00
	I. Pion gazowy	0,00
	II. Dokumentacja	0,00
	Warszawska 21	0,00
	I. Pion gazowy	0,00
	II. Dokumentacja	0,00
	<b>Razem</b>	0
	<b>Razem</b>	0,00
	Podatek VAT 0%	0
	<b>Ogółem kosztorys</b>	<b>0,00</b>

## Zestawienie materiałów

budynek mieszkalny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Benzyna do lakierów	dm3	0,598	0,00	
2	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	22	0,00	
3	Cement portlandzki 35	kg	22,77	0,00	
4	Drut stalowy do spawania	kg	0,876	0,00	
5	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,394	0,00	
6	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	1,394	0,00	
7	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,295	0,00	
8	Klej kostny ekstra gat.I	kg	0,04	0,00	
9	Konsola gazomierzowa na gazomierz G4	szt	24	0,00	
10	Korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego czarne o śr. 40-50 mm	szt	24	0,00	
11	Kratki wentylacyjne	szt	11	0,00	
12	Kształki stalwe spaw 25	szt	8,96	0,00	
13	Kształki stalwe spaw 50	szt	34,58	0,00	
14	Kurki gazowe żeliwne przelotowe 40mm	szt	1	0,00	
15	Kurki gazowe żeliwne przelotowe 50mm	szt	3	0,00	
16	Łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylączy 25 mm	szt	48	0,00	
17	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylączy 25 mm	szt	192	0,00	
18	nawiewnik drzewiowy	szt	1	0,00	
19	Nawiewnik okienny systemowy	m	2	0,00	
20	Papier ścierny w arkuszach	ark	19,92	0,00	
21	Papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektrokorundowy 220-120,100 100 szt.	kpl	0,02	0,00	
22	Piasek do zapraw	m3	0,055	0,00	
23	Pokost olejno-żywiczny	dm3	1,24	0,00	
24	przewód wentylacyjny zewnętrzny dwupłaszczowy DN 150/210 mm	kpl	1	0,00	
25	Rury ochronne stalowe o śr.nom. 32 - 80 mm	m	2,915	0,00	
26	Rury stalowe	m	1,992	0,00	
27	Rury stalowe bezszwowe przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	13,312	0,00	
28	Rury stalowe bezszwowe przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm	m	22,145	0,00	
29	Rury stalowe bezszwowe przewodowe czarne o śr.nom. 40 mm	m	23,896	0,00	
30	Rury stalowe bezszwowe przewodowe czarne o śr.nom. 50 mm	m	50,882	0,00	
31	Szafki na gazomierz	szt	24	0,00	
32	Uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt	9,728	0,00	
33	Uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm	szt	14,19	0,00	
34	Uchwyty do rur o śr.nom. 40 mm	szt	15,08	0,00	
35	Uchwyty do rur o śr.nom. 50 mm	szt	34,58	0,00	
36	Uchwyty do rur o śr.przylączy 25 mm	szt	48	0,00	
37	Zawór kulowy gwintowany gazowy przelotowy o śr. 25 mm	szt	24	0,00	