

---

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wewnętrznej instalacji gazowej  
ADRES INWESTYCJI : Piekary Śl. ul. Drzymały 20  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa  
Piekary Śląskie, ul. Drzymały 20

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Łukasz Hadryś

DATA OPRACOWANIA : Ryszard Ruchała (instalacyjna)  
31.08.2023.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.08.2023.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Wewnętrzna instalacja gazowa</b>			
1.1		<b>Lokal nr 1</b>			
1.1.1	KNR AT 17 1 0103-1 Norma: KNR AT-17 0103- 01, ATHE- NASOFT wyd.I 2004	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
	korekta ob- miaru	0 100	cm cm	0,000000 100,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000000</b>
1.1.2	AW	Rury stalowe ochronne Dn40	m		
	korekta ob- miaru	0 0,5	m m	0,000000 0,500000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500000</b>
1.1.3	AW	Rury stalowe ochronne Dn32	m		
	korekta ob- miaru	0 0,5	m m	0,000000 0,500000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500000</b>
1.1.4	KNR INSTAL 2-15 0408-5 Norma: KNR INSTAL 0408-05, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciągowo, ga- zowe i cen- tralnego ogrzewania z rur miedzia- nych	Rury miedziane z zastosowaniem złączek zaciskowych (dopuszczone do ga- zu) dz 28	m		
	korekta ob- miaru	0 6	m m	0,000000 6,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000000</b>
1.1.5	KNR INSTAL 2-15 0408-4 Norma: KNR INSTAL 0408-04, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciągowo, ga- zowe i cen- tralnego ogrzewania z rur miedzia- nych	Rury miedziane z zastosowaniem złączek zaciskowych (dopuszczone do ga- zu) dz 22	m		
	korekta ob- miaru	0 3	m m	0,000000 3,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000000</b>
1.1.6	KNR INSTAL 2-15 0408-3 Norma: KNR INSTAL 0408-03, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciągowo, ga- zowe i cen- tralnego ogrzewania z rur miedzia- nych	Rury miedziane z zastosowaniem złączek zaciskowych (dopuszczone do ga- zu) dz 18	m		
		0	m	0,000000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	3	m	3,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000000</b>
1.1. 7	KNR INSTAL 2-15 0409-3 Norma: KNR INSTAL 0409-03, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciągowe, ga- zowe i cen- tralnego ogrzewania z rur miedzia- nych	Kolano miedziane zaciskowe dz 18	szt.		
	korekta ob- miaru	0 3	szt. szt.	0,000000 3,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000000</b>
1.1. 8	KNR INSTAL 2-15 0409-4 Norma: KNR INSTAL 0409-04, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciągowe, ga- zowe i cen- tralnego ogrzewania z rur miedzia- nych	Kolano miedziane zaciskowe dz 22	szt.		
	korekta ob- miaru	0 3	szt. szt.	0,000000 3,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000000</b>
1.1. 9	KNR INSTAL 2-15 0409-5 Norma: KNR INSTAL 0409-05, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciągowe, ga- zowe i cen- tralnego ogrzewania z rur miedzia- nych	Kolano miedziane zaciskowe dz 28	szt.		
	korekta ob- miaru	0 5	szt. szt.	0,000000 5,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000000</b>
1.1. 10	KNR INSTAL 2-15 0410-5 Norma: KNR INSTAL 0410-05, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciągowe, ga- zowe i cen- tralnego ogrzewania z rur miedzia- nych	Trójniki miedziane zaciskowe dz 28/18/22	szt.		
	korekta ob- miaru	0 1	szt. szt.	0,000000 1,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000000</b>
1.1. 11	KNRW 4-01 0353-13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000000</b>
1.1.	AW 12	Foliowanie przewodów wentylacji grawitacyjnej - folia z płaszczem z włókna szklanego 2	kpl. kpl.	2,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000000</b>
1.1.	KNRW 4-01 13	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjnych 2	szt szt	2,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000000</b>
1.1.	AW 14	Dostawa i montaż nasad typu H fi125mm 2	szt. szt.	2,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000000</b>
1.1.	KNR 2-15 15	0306-2 Norma: KNR 2-15 0306-02, ORG-BUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996 BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania 0 1	kpl. kpl. kpl.	0,000000 1,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000000</b>
1.1.	KNRW 2-15 16	0307-1 Norma: KNR-W 2-15 0307-01, (N. Z.) WACE-TOB wyd.I 1998 BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998) 0 1	lokal. lokal. lokal.	0,000000 1,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000000</b>
1.1.	KNR 2-15 17	0120-1 Norma: KNR 2-15 0120-01, ORG-BUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996 BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania 0 1	szt. szt. szt.	0,000000 1,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2</b>		<b>Lokal nr 2</b>			
1.2. 18	KNR AT 17 0103-1 Norma: KNR AT-17 0103- 01, ATHE- NASOFT wyd.I 2004	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
	korekta ob- miaru	0 50	cm cm	0,000000 50,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000000</b>
1.2. 19	AW	Rury stalowe ochronne Dn40	m		
	korekta ob- miaru	0 0,5	m m	0,000000 0,500000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500000</b>
1.2. 20	KNR INSTAL 2-15 0408-5 Norma: KNR INSTAL 0408-05, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciąagowe, ga- zowe i cen- tralnego ogrzewania z rur miedzia- nych	Rury miedziane z zastosowaniem złączek zaciskowych (dopuszczone do ga- zu) dz 28	m		
	korekta ob- miaru	0 6	m m	0,000000 6,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000000</b>
1.2. 21	KNR INSTAL 2-15 0408-4 Norma: KNR INSTAL 0408-04, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciąagowe, ga- zowe i cen- tralnego ogrzewania z rur miedzia- nych	Rury miedziane z zastosowaniem złączek zaciskowych (dopuszczone do ga- zu) dz 22	m		
	korekta ob- miaru	0 1	m m	0,000000 1,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000000</b>
1.2. 22	KNR INSTAL 2-15 0408-3 Norma: KNR INSTAL 0408-03, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciąagowe, ga- zowe i cen- tralnego ogrzewania z rur miedzia- nych	Rury miedziane z zastosowaniem złączek zaciskowych (dopuszczone do ga- zu) dz 18	m		
	korekta ob- miaru	0 2	m m	0,000000 2,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 23	KNR INSTAL 2-15 0409-3 Norma: KNR INSTAL 0409-03, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciągowe, ga- zowe i cen- tralnego ogrzewania z rur miedzia- nych	Kolano miedziane zaciskowe dz 18	szt.		
	0		szt.	0,000000	
	korekta ob- miaru 3		szt.	3,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000000</b>
1.2. 24	KNR INSTAL 2-15 0409-4 Norma: KNR INSTAL 0409-04, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciągowe, ga- zowe i cen- tralnego ogrzewania z rur miedzia- nych	Kolano miedziane zaciskowe dz 22	szt.		
	0		szt.	0,000000	
	korekta ob- miaru 3		szt.	3,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000000</b>
1.2. 25	KNR INSTAL 2-15 0409-5 Norma: KNR INSTAL 0409-05, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciągowe, ga- zowe i cen- tralnego ogrzewania z rur miedzia- nych	Kolano miedziane zaciskowe dz 28	szt.		
	0		szt.	0,000000	
	korekta ob- miaru 5		szt.	5,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000000</b>
1.2. 26	KNR INSTAL 2-15 0410-5 Norma: KNR INSTAL 0410-05, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciągowe, ga- zowe i cen- tralnego ogrzewania z rur miedzia- nych	Trójniki miedziane zaciskowe dz 28/18/22	szt.		
	0		szt.	0,000000	
	korekta ob- miaru 1		szt.	1,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000000</b>
1.2. 27	KNRW 4-01 0353-13	Wykucie z muru, krtek wentylacyjnych	szt		
	2		szt	2,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 28	AW	Foliowanie przewodów wentylacji grawitacyjnej - folia z płaszczem z włókna szklanego 2	kpl. kpl.	2,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000000</b>
1.2. 29	KNRW 4-01 0324-2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjnych 2	szt. szt.	2,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000000</b>
1.2. 30	AW	Dostawa i montaż nasad typu H fi125mm 2	szt. szt.	2,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000000</b>
1.2. 31	KNR 2-15 0306-2 Norma: KNR 2-15 0306- 02, ORG- BUD wyd.II 1985,biulety- ny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje wew- nętrzne wo- dociągowe, kanalizacyj- ne, gazowe i centralnego ogrzewania korekta ob- miaru	Monozłącze G4 1"x1" o rozstawie 130mm 0 1	kpl. kpl. kpl.	0,000000 1,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000000</b>
1.2. 32	KNRW 2-15 0307-1 Norma: KNR-W 2-15 0307-01, (N. Z.) WACE- TOB wyd.I 1998 BIMES: Ins- talacje wew- nętrzne wo- dociągowe, kanalizacyj- ne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998) korekta ob- miaru	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych 0 1	lokal. lokal. lokal.	0,000000 1,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000000</b>
1.2. 33	KNR 2-15 0120-1 Norma: KNR 2-15 0120- 01, ORG- BUD wyd.II 1985,biulety- ny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje wew- nętrzne wo- dociągowe, kanalizacyj- ne, gazowe i centralnego ogrzewania korekta ob- miaru	Skrzynka na gazomierz 0 1	szt. szt. szt.	0,000000 1,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000000</b>
<b>1.3</b>		<b>Lokal nr 3</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 34	KNR AT 17 0103-1 Norma: KNR AT-17 0103- 01, ATHE- NASOFT wyd.I 2004  korekta ob- miaru	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegłe  0 50	cm  cm cm	  0,000000 50,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000000</b>
1.3. 35	AW  korekta ob- miaru	Rury stalowe ochronne Dn40 0 0,5	m  m m	  0,000000 0,500000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500000</b>
1.3. 36	KNR INSTAL 2-15 0408-5 Norma: KNR INSTAL 0408-05, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciągowe, ga- zowe i cen- tralnego ogrzewania z rur miedzia- nych  korekta ob- miaru	Rury miedziane z zastosowaniem złązek zaciskowych (dopuszczone do ga- zu) dz 28  0 2	m  m m	  0,000000 2,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000000</b>
1.3. 37	KNR INSTAL 2-15 0408-4 Norma: KNR INSTAL 0408-04, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciągowe, ga- zowe i cen- tralnego ogrzewania z rur miedzia- nych  korekta ob- miaru	Rury miedziane z zastosowaniem złązek zaciskowych (dopuszczone do ga- zu) dz 22  0 7	m  m m	  0,000000 7,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000000</b>
1.3. 38	KNR INSTAL 2-15 0408-3 Norma: KNR INSTAL 0408-03, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciągowe, ga- zowe i cen- tralnego ogrzewania z rur miedzia- nych  korekta ob- miaru	Rury miedziane z zastosowaniem złązek zaciskowych (dopuszczone do ga- zu) dz 18  0 5	m  m m	  0,000000 5,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 39	KNR INSTAL 2-15 0409-3 Norma: KNR INSTAL 0409-03, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciągowe, ga- zowe i cen- tralnego ogrzewania z rur miedzia- nych	Kolano miedziane zaciskowe dz 18	szt.		
	0		szt.	0,000000	
	korekta ob- miaru 3		szt.	3,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000000</b>
1.3. 40	KNR INSTAL 2-15 0409-4 Norma: KNR INSTAL 0409-04, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciągowe, ga- zowe i cen- tralnego ogrzewania z rur miedzia- nych	Kolano miedziane zaciskowe dz 22	szt.		
	0		szt.	0,000000	
	korekta ob- miaru 3		szt.	3,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000000</b>
1.3. 41	KNR INSTAL 2-15 0409-5 Norma: KNR INSTAL 0409-05, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciągowe, ga- zowe i cen- tralnego ogrzewania z rur miedzia- nych	Kolano miedziane zaciskowe dz 28	szt.		
	0		szt.	0,000000	
	korekta ob- miaru 5		szt.	5,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000000</b>
1.3. 42	KNR INSTAL 2-15 0410-5 Norma: KNR INSTAL 0410-05, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciągowe, ga- zowe i cen- tralnego ogrzewania z rur miedzia- nych	Trójniki miedziane zaciskowe dz 28/18/22	szt.		
	0		szt.	0,000000	
	korekta ob- miaru 1		szt.	1,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000000</b>
1.3. 43	KNRW 4-01 0353-13	Wykucie z muru, krtek wentylacyjnych	szt		
	2		szt	2,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 44	AW	Foliowanie przewodów wentylacji grawitacyjnej - folia z płaszczem z włókna szklanego 2	kpl. kpl.	2,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000000</b>
1.3. 45	KNRW 4-01 0324-2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjnych 2	szt. szt.	2,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000000</b>
1.3. 46	AW	Dostawa i montaż nasad typu H fi125mm 2	szt. szt.	2,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000000</b>
1.3. 47	KNR 2-15 0306-2 Norma: KNR 2-15 0306- 02, ORG- BUD wyd.II 1985,biulety- ny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje wew- nętrzne wo- dociągowe, kanalizacyj- ne, gazowe i centralnego ogrzewania korekta ob- miaru	Monozłącze G4 1"x1" o rozstawie 130mm 0 1	kpl. kpl. kpl.	0,000000 1,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000000</b>
1.3. 48	KNRW 2-15 0307-1 Norma: KNR-W 2-15 0307-01, (N. Z.) WACE- TOB wyd.I 1998 BIMES: Ins- talacje wew- nętrzne wo- dociągowe, kanalizacyj- ne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998) korekta ob- miaru	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych 0 1	lokal. lokal. lokal.	0,000000 1,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000000</b>
1.3. 49	KNR 2-15 0120-1 Norma: KNR 2-15 0120- 01, ORG- BUD wyd.II 1985,biulety- ny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje wew- nętrzne wo- dociągowe, kanalizacyj- ne, gazowe i centralnego ogrzewania korekta ob- miaru	Skrzynka na gazomierz 0 1	szt. szt. szt.	0,000000 1,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000000</b>
<b>1.4</b>		<b>Lokal nr 4</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 50	KNR AT 17 0103-1 Norma: KNR AT-17 0103- 01, ATHE- NASOFT wyd.I 2004  korekta ob- miaru	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegłe  0 50	cm  cm cm	  0,000000 50,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000000</b>
1.4. 51	AW  korekta ob- miaru	Rury stalowe ochronne Dn40 0 0,5	m  m m	  0,000000 0,500000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500000</b>
1.4. 52	KNR INSTAL 2-15 0408-5 Norma: KNR INSTAL 0408-05, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciągowo, ga- zowe i cen- tralnego ogrzewania z rur miedzia- nych  korekta ob- miaru	Rury miedziane z zastosowaniem złączy zaciskowych (dopuszczone do ga- zu) dz 28  0 5	m  m m	  0,000000 5,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000000</b>
1.4. 53	KNR INSTAL 2-15 0408-4 Norma: KNR INSTAL 0408-04, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciągowo, ga- zowe i cen- tralnego ogrzewania z rur miedzia- nych  korekta ob- miaru	Rury miedziane z zastosowaniem złączy zaciskowych (dopuszczone do ga- zu) dz 22  0 4	m  m m	  0,000000 4,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000000</b>
1.4. 54	KNR INSTAL 2-15 0408-3 Norma: KNR INSTAL 0408-03, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciągowo, ga- zowe i cen- tralnego ogrzewania z rur miedzia- nych  korekta ob- miaru	Rury miedziane z zastosowaniem złączy zaciskowych (dopuszczone do ga- zu) dz 18  0 3	m  m m	  0,000000 3,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 55	KNR INSTAL 2-15 0409-3 Norma: KNR INSTAL 0409-03, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciągowe, ga- zowe i cen- tralnego ogrzewania z rur miedzia- nych	Kolano miedziane zaciskowe dz 18	szt.		
	0		szt.	0,000000	
	korekta ob- miaru 3		szt.	3,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000000</b>
1.4. 56	KNR INSTAL 2-15 0409-4 Norma: KNR INSTAL 0409-04, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciągowe, ga- zowe i cen- tralnego ogrzewania z rur miedzia- nych	Kolano miedziane zaciskowe dz 22	szt.		
	0		szt.	0,000000	
	korekta ob- miaru 3		szt.	3,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000000</b>
1.4. 57	KNR INSTAL 2-15 0409-5 Norma: KNR INSTAL 0409-05, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciągowe, ga- zowe i cen- tralnego ogrzewania z rur miedzia- nych	Kolano miedziane zaciskowe dz 28	szt.		
	0		szt.	0,000000	
	korekta ob- miaru 5		szt.	5,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000000</b>
1.4. 58	KNR INSTAL 2-15 0410-5 Norma: KNR INSTAL 0410-05, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciągowe, ga- zowe i cen- tralnego ogrzewania z rur miedzia- nych	Trójniki miedziane zaciskowe dz 28/18/22	szt.		
	0		szt.	0,000000	
	korekta ob- miaru 1		szt.	1,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000000</b>
1.4. 59	KNRW 4-01 0353-13	Wykucie z muru, krtek wentylacyjnych	szt		
	2		szt	2,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 60		Foliowanie przewodów wentylacji grawitacyjnej - folia z płaszczem z włókna szklanego 2	kpl. kpl.	2,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000000</b>
1.4. 61	KNRW 4-01 0324-2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjnych 2	szt. szt.	2,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000000</b>
1.4. 62	AW	Dostawa i montaż nasad typu H fi125mm 2	szt. szt.	2,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000000</b>
1.4. 63	KNR 2-15 0306-2 Norma: KNR 2-15 0306- 02, ORG- BUD wyd.II 1985,biulety- ny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje wew- nętrzne wo- dociągowe, kanalizacyj- ne, gazowe i centralnego ogrzewania korekta ob- miaru	Monozłącze G4 1"x1" o rozstawie 130mm 0 1	kpl. kpl. kpl.	0,000000 1,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000000</b>
1.4. 64	KNRW 2-15 0307-1 Norma: KNR-W 2-15 0307-01, (N. Z.) WACE- TOB wyd.I 1998 BIMES: Ins- talacje wew- nętrzne wo- dociągowe, kanalizacyj- ne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998) korekta ob- miaru	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych 0 1	lokal. lokal. lokal.	0,000000 1,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000000</b>
1.4. 65	KNR 2-15 0120-1 Norma: KNR 2-15 0120- 01, ORG- BUD wyd.II 1985,biulety- ny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje wew- nętrzne wo- dociągowe, kanalizacyj- ne, gazowe i centralnego ogrzewania korekta ob- miaru	Skrzynka na gazomierz 0 1	szt. szt. szt.	0,000000 1,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000000</b>
<b>1.5</b>		<b>Lokal nr 5</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5. 66	KNR AT 17 0103-1 Norma: KNR AT-17 0103- 01, ATHE- NASOFT wyd.I 2004  korekta ob- miaru	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegłe  0 50	cm  cm cm	  0,000000 50,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000000</b>
1.5. 67	AW  korekta ob- miaru	Rury stalowe ochronne Dn40 0 0,5	m  m m	  0,000000 0,500000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500000</b>
1.5. 68	KNR INSTAL 2-15 0408-5 Norma: KNR INSTAL 0408-05, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciągowo, ga- zowe i cen- tralnego ogrzewania z rur miedzia- nych  korekta ob- miaru	Rury miedziane z zastosowaniem złączy zaciskowych (dopuszczone do ga- zu) dz 28  0 6	m  m m	  0,000000 6,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000000</b>
1.5. 69	KNR INSTAL 2-15 0408-4 Norma: KNR INSTAL 0408-04, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciągowo, ga- zowe i cen- tralnego ogrzewania z rur miedzia- nych  korekta ob- miaru	Rury miedziane z zastosowaniem złączy zaciskowych (dopuszczone do ga- zu) dz 22  0 1	m  m m	  0,000000 1,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000000</b>
1.5. 70	KNR INSTAL 2-15 0408-3 Norma: KNR INSTAL 0408-03, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciągowo, ga- zowe i cen- tralnego ogrzewania z rur miedzia- nych  korekta ob- miaru	Rury miedziane z zastosowaniem złączy zaciskowych (dopuszczone do ga- zu) dz 18  0 2	m  m m	  0,000000 2,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5. 71	KNR INSTAL 2-15 0409-3 Norma: KNR INSTAL 0409-03, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciągowe, ga- zowe i cen- tralnego ogrzewania z rur miedzia- nych	Kolano miedziane zaciskowe dz 18	szt.		
	0		szt.	0,000000	
	korekta ob- miaru 3		szt.	3,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000000</b>
1.5. 72	KNR INSTAL 2-15 0409-4 Norma: KNR INSTAL 0409-04, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciągowe, ga- zowe i cen- tralnego ogrzewania z rur miedzia- nych	Kolano miedziane zaciskowe dz 22	szt.		
	0		szt.	0,000000	
	korekta ob- miaru 3		szt.	3,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000000</b>
1.5. 73	KNR INSTAL 2-15 0409-5 Norma: KNR INSTAL 0409-05, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciągowe, ga- zowe i cen- tralnego ogrzewania z rur miedzia- nych	Kolano miedziane zaciskowe dz 28	szt.		
	0		szt.	0,000000	
	korekta ob- miaru 5		szt.	5,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000000</b>
1.5. 74	KNR INSTAL 2-15 0410-5 Norma: KNR INSTAL 0410-05, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciągowe, ga- zowe i cen- tralnego ogrzewania z rur miedzia- nych	Trójniki miedziane zaciskowe dz 28/18/22	szt.		
	0		szt.	0,000000	
	korekta ob- miaru 1		szt.	1,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000000</b>
1.5. 75	KNRW 4-01 0353-13	Wykucie z muru, krtek wentylacyjnych	szt		
	2		szt	2,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5. 76	Aw	Foliowaqnie przewodów wentylacji grawitacyjnej - folia z płaszczem z włókna szklanego 2	kpl. kpl.	2,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000000</b>
1.5. 77	KNRW 4-01 0324-2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjnych 2	szt. szt.	2,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000000</b>
1.5. 78	AW	Dostawa i montaż nasad typu H fi125mm 2	szt. szt.	2,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000000</b>
1.5. 79	KNR 2-15 0306-2 Norma: KNR 2-15 0306- 02, ORG- BUD wyd.II 1985,biulety- ny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje wew- nętrzne wo- dociągowe, kanalizacyj- ne, gazowe i centralnego ogrzewania korekta ob- miaru	Monozłącze G4 1"x1" o rozstawie 130mm 0 1	kpl. kpl. kpl.	0,000000 1,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000000</b>
1.5. 80	KNRW 2-15 0307-1 Norma: KNR-W 2-15 0307-01, (N. Z.) WACE- TOB wyd.I 1998 BIMES: Ins- talacje wew- nętrzne wo- dociągowe, kanalizacyj- ne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998) korekta ob- miaru	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych 0 1	lokal. lokal. lokal.	0,000000 1,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000000</b>
1.5. 81	KNR 2-15 0120-1 Norma: KNR 2-15 0120- 01, ORG- BUD wyd.II 1985,biulety- ny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje wew- nętrzne wo- dociągowe, kanalizacyj- ne, gazowe i centralnego ogrzewania korekta ob- miaru	Skrzynka na gazomierz 0 1	szt. szt. szt.	0,000000 1,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000000</b>
<b>1.6</b>		<b>Części wspólne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6. 82	KNR AT 17 0101-2 Norma: KNR AT-17 0101- 02, ATHE- NASOFT wyd.I 2004  korekta ob- miaru	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym  0 250	cm  cm cm	  0,000000 250,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000000</b>
1.6. 83	AW  korekta ob- miaru	Rury stalowe ochronne Dn65 0 2	m  m m	  0,000000 2,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000000</b>
1.6. 84	AW  korekta ob- miaru	Rury stalowe ochronne Dn50 0 0,5	m  m m	  0,000000 0,500000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500000</b>
1.6. 85	KNRW 2-15 0303-3 Norma: KNR-W 2-15 0303-03, WACETOB wyd.I 1998 BIMES: Ins- talacje wew- nętrzne wo- dociągowe, kanalizacyj- ne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)  korekta ob- miaru	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura bez szwu  0 6	m  m m	  0,000000 6,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000000</b>
1.6. 86	KNRW 2-15 0303-4 Norma: KNR-W 2-15 0303-04, WACETOB wyd.I 1998 BIMES: Ins- talacje wew- nętrzne wo- dociągowe, kanalizacyj- ne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)  korekta ob- miaru	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura bez szwu  0 4	m  m m	  0,000000 4,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6. 87	KNRW 2-15 0303-5 Norma: KNR-W 2-15 0303-05, WACETOB wyd.I 1998 BIMES: Ins- talacje wew- nętrzne wo- dociągowe, kanalizacyj- ne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura bez szwu	m		
	korekta ob- miaru	0 14	m m	0,000000 14,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000000</b>
1.6. 88	KNR 2-15 0310-2 Norma: KNR 2-15 0310- 02, ORG- BUD wyd.II 1985,biulety- ny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje wew- nętrzne wo- dociągowe, kanalizacyj- ne, gazowe i centralnego ogrzewania	Zawór kulowy gwintowany do gazu dn 25	szt.		
	korekta ob- miaru	0 5	szt. szt.	0,000000 5,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000000</b>
1.6. 89	KNR 2-15 0310-2 Norma: KNR 2-15 0310- 02, ORG- BUD wyd.II 1985,biulety- ny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje wew- nętrzne wo- dociągowe, kanalizacyj- ne, gazowe i centralnego ogrzewania	Przelotowy zawór kulowy do gazu dn 40	szt.		
		1	szt.	1,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000000</b>
1.6. 90	KNR 7-12 0101-4 Norma: KNR 7-12 0101- 04, ORG- BUD wyd.V 1993,biulety- ny do 9 1996 BIMES: Ro- boty malars- kie antyko- rozyjne i che- moodporne	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro- ciągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
	korekta ob- miaru	6,0*0,104+4,0*0,132*14,0*0,151 -0,000002	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,740192 -0,000002	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,740190</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6. 91	KNR 7-12 0105-4 Norma: KNR 7-12 0105- 04, ORG- BUD wyd.V 1993,biulety- ny do 9 1996 BIMES: Ro- boty malars- kie antyko- rozyjne i che- moodporne	Odtuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
	korekta ob- miaru	0 1,74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,000000 1,740000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,740000</b>
1.6. 92	KNR 7-12 0201-4 Norma: KNR 7-12 0201- 04, ORG- BUD wyd.V 1993,biulety- ny do 9 1996 BIMES: Ro- boty malars- kie antyko- rozyjne i che- moodporne	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
	korekta ob- miaru	0 1,74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,000000 1,740000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,740000</b>
1.6. 93	KNR 7-12 0209-4 Norma: KNR 7-12 0209- 04, ORG- BUD wyd.V 1993,biulety- ny do 9 1996 BIMES: Ro- boty malars- kie antyko- rozyjne i che- moodporne	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
	korekta ob- miaru	0 1,74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,000000 1,740000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,740000</b>
1.6. 94	KNRW 2-15 0307-2 Norma: KNR-W 2-15 0307-02, WACETOB wyd.I 1998 BIMES: Ins- talacje wew- nętrzne wo- dociągowe, kanalizacyj- ne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		(6+4+14)/100	100 m	0,240000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,240000</b>