
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 wraz z robotami towarzyszącymi

ADRES INWESTYCJI : Piekary Śl. ul. Drzymały 22

INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Piekary Śląskie, ul. Drzymały 22

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Ruchała

DATA OPRACOWANIA : 15.10.2024

WYKONAWCA :

Data opracowania
15.10.2024

INWESTOR :

INSPEKTOR NADZORU ROBÓT
W ZAKRESIE INSTALACJI SANITARNYCH

Ryszard Ruchała
upr. bud 559/91

Data zatwierdzenia specj. instal-inżynieryjnej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wewnętrzna instalacja gazowa ST- 03			
1.1		Lokal nr 1			
1.1.1	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		
	0		cm	0,000000	
	korekta obmiaru 50		cm	50,000000	
				RAZEM	50,000000
1.1.2		Rury stalowe ochronne Dn40	m		
	0		m	0,000000	
	korekta obmiaru 0,5		m	0,500000	
				RAZEM	0,500000
1.1.3	KNR INSTAL 2-15 0408-5 Norma: KNR INSTAL 0408-05, INSTAL 1996 BIMES: Instalacje wodociągowe, gazowe i centralnego ogrzewania z rur miedzianych	Rury miedziane z zastosowaniem złązek zaciskowych (dopuszczone do gazu) dz 28	m		
	0		m	0,000000	
	korekta obmiaru 6		m	6,000000	
				RAZEM	6,000000
1.1.4	KNR INSTAL 2-15 0408-4 Norma: KNR INSTAL 0408-04, INSTAL 1996 BIMES: Instalacje wodociągowe, gazowe i centralnego ogrzewania z rur miedzianych	Rury miedziane z zastosowaniem złązek zaciskowych (dopuszczone do gazu) dz 22	m		
	0		m	0,000000	
	korekta obmiaru 1		m	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.5	KNR INSTAL 2-15 0408-3 Norma: KNR INSTAL 0408-03, INSTAL 1996 BIMES: Instalacje wodociągowe, gazowe i centralnego ogrzewania z rur miedzianych	Rury miedziane z zastosowaniem złązek zaciskowych (dopuszczone do gazu) dz 18	m		
	0		m	0,000000	
	korekta obmiaru 2		m	2,000000	
				RAZEM	2,000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 6	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	
				RAZEM	3,000000
1.1. 7	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	
				RAZEM	3,000000
1.1. 8	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	
				RAZEM	5,000000
1.1. 9	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	
				RAZEM	1,000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 10	KNR 2-15 0310-1 Norma: KNR 2-15 0310- 01, 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 15	szt.		
	korekta ob- miaru	0 1	szt. szt.	0,000000 1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1. 10'	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1. 10"	KNR-W 4-02 0310-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1. 11	KNR 2-15 0107-1 Norma: KNR 2-15 0107- 01, ORG- BUD wyd.II 1985,biulety- ny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje wew- nętrzne wo- dociągowe, kanalizacyj- ne, gazowe i centralnego ogrzewania	Wąż elastyczny dn 15 L=1,0 m do podłączenia kuchenki gazowej	szt.		
	korekta ob- miaru	0 1	szt. szt.	0,000000 1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1. 16 4	KNP 5 0614- TZKNBK XVIII III B-35 PPPKZ 1983	Regulacja kuchni gazowej czteropłomiennej + podłączenie do instalacji	kpl.		
	korekta ob- miaru	0 4	kpl. kpl.	0,000000 4,000000	
				RAZEM	4,000000
1.1. 18	KNR 4-01 0310-6 Norma: KNR 4-01 0310- 06, ORG- BUD wyd.I 1988,biulety- ny do 9 1996 BIMES: Ro- boty remon- towe budo- wlane	Udrożnienie przewodów wentylacyjnych.	m		
	korekta ob- miaru	0 10	m m	0,000000 10,000000	
				RAZEM	10,000000
1.1. 19	KNRW 4-01 0353-13	Wykucie z muru, kratek wentylacyjnych	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 20		Foliowanie przewodów wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.1. 21	KNRW 4-01 0324-2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, krutek wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.1. 22		Dostawa i montaż nasad typu H fi125mm	szt.		
		2	szt.	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.1. 24	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	Monozłącze G4 1"x1" o rozstawie 130mm	kpl.		
		0	kpl.	0,000000	
	korekta ob- miaru	1	kpl.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1. 25	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)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		0	lokal.	0,000000	
	korekta ob- miaru	1	lokal.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1. 26	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	Skrzynka na gazomierz	szt.		
		0	szt.	0,000000	
	korekta ob- miaru	1	szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1. 28	KNR 4-01 0108-9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km 0,14*0,14*10,00	m ³ m ³		
				RAZEM	1,000000
					0,196000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,196000
1.1.	KNR 4-01 29 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 3 0,20	m ³ m ³	 0,200000	
				RAZEM	0,200000
1.2		Lokal nr 2			
1.2.	KNR AT 17 30 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	0 150	cm cm	0,000000 150,000000	
				RAZEM	150,000000
1.2.	31	Rury stalowe ochronne Dn40 0 0,5	m m m	 0,000000 0,500000	
	korekta ob- miaru			RAZEM	0,500000
1.2.	32	Rury stalowe ochronne Dn32 0 0,5	m m m	 0,000000 0,500000	
	korekta ob- miaru			RAZEM	0,500000
1.2.	33	Rury stalowe ochronne Dn25 0 0,5	m m m	 0,000000 0,500000	
	korekta ob- miaru			RAZEM	0,500000
1.2.	KNR INSTAL 34 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 4	m m	0,000000 4,000000	
				RAZEM	4,000000
1.2.	KNR INSTAL 35 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 3,5	m m	0,000000 3,500000	
				RAZEM	3,500000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 36	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		
	korekta ob- miaru	0 5	m m	0,000000 5,000000	
				RAZEM	5,000000
1.2. 37	KNR INSTAL 2-15 0409-3 Norma: KNR INSTAL 0409-03, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciągowo, 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	
				RAZEM	3,000000
1.2. 38	KNR INSTAL 2-15 0409-4 Norma: KNR INSTAL 0409-04, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciągowo, 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	
				RAZEM	3,000000
1.2. 39	KNR INSTAL 2-15 0409-5 Norma: KNR INSTAL 0409-05, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciągowo, 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	
				RAZEM	5,000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.40	KNR INSTAL 2-15 0410-5 Norma: KNR INSTAL 0410-05, INSTAL 1996 BIMES: Instalacje wodociągowe, gazowe i centralnego ogrzewania z rur miedzianych	Trójniki miedziane zaciskowe dz 28/18/22	szt.		
	korekta obmiaru	0 1	szt. szt.	0,000000 1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.2.41	KNR 2-15 0310-1 Norma: KNR 2-15 0310-01, ORG-BUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996 BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania	Zawór kulowy gwintowany do gazu dn 15	szt.		
	korekta obmiaru	0 1	szt. szt.	0,000000 1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.2.41'	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.2.41"	KNR-W 4-02 0310-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.2.42	KNR 2-15 0107-1 Norma: KNR 2-15 0107-01, ORG-BUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996 BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania	Wąż elastyczny dn 15 L=1,0 m do podłączenia kuchenki gazowej	szt.		
	korekta obmiaru	0 1	szt. szt.	0,000000 1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.2.47	KNP 5 0614-4 TZKNBK XVIII III B-35 PPPKZ 1983	Regulacja kuchni gazowej czteropłomiennej + podłączenie do instalacji	kpl.		
	korekta obmiaru	0 4	kpl. kpl.	0,000000 4,000000	
				RAZEM	4,000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 49	KNR 4-01 0310-6 Norma: KNR 4-01 0310- 06, ORG- BUD wyd.I 1988,biulety- ny do 9 1996 BIMES: Ro- boty remon- towe budo- wlane korekta ob- miaru	Udrożnienie przewodów wentylacyjnych. 0 20	m m	 0,000000 20,000000	
				RAZEM	20,000000
1.2. 50	KNRW 4-01 0353-13	Wykucie z muru, krtek wentylacyjnych 2	szt. szt.	 2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.2. 51		Foliowanie przewodów wentylacyjnych 2	szt. szt.	 2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.2. 52	KNRW 4-01 0324-2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, krtek wentylacyjnych 2	szt. szt.	 2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.2. 53		Dostawa i montaż nasad typu H fi125mm 2	szt. szt.	 2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.2. 55	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	
				RAZEM	1,000000
1.2. 56	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	
				RAZEM	1,000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 57	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	Skrzynka na gazomierz	szt.		
	korekta ob- miaru	0 1	szt. szt.	0,000000 1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.2. 59	KNR 4-01 0108-9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	m ³		
		0,14*0,14*20,00	m ³	0,392000	
				RAZEM	0,392000
1.2. 60	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km Krotność = 3	m ³		
		0,39	m ³	0,390000	
				RAZEM	0,390000
1.3		Lokal nr 3			
1.3. 61	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	0 100	cm cm	0,000000 100,000000	
				RAZEM	100,000000
1.3. 62		Rury stalowe ochronne Dn40	m		
	korekta ob- miaru	0 0,5	m m	0,000000 0,500000	
				RAZEM	0,500000
1.3. 63		Rury stalowe ochronne Dn32	m		
	korekta ob- miaru	0 0,5	m m	0,000000 0,500000	
				RAZEM	0,500000
1.3. 64	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	Rury miedziane z zastosowaniem złączek zaciskowych (dopuszczone do ga- zu) dz 28	m		
	korekta ob- miaru	0 6	m m	0,000000 6,000000	
				RAZEM	6,000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 65	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	Rury miedziane z zastosowaniem złączek zaciskowych (dopuszczone do ga- zu) dz 22	m		
	korekta ob- miaru	0 3	m m	0,000000 3,000000	
				RAZEM	3,000000
1.3. 66	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	Rury miedziane z zastosowaniem złączek zaciskowych (dopuszczone do ga- zu) dz 18	m		
	korekta ob- miaru	0 3	m m	0,000000 3,000000	
				RAZEM	3,000000
1.3. 67	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	
				RAZEM	3,000000
1.3. 68	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	
				RAZEM	3,000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.69	KNR INSTAL 2-15 0409-5 Norma: KNR INSTAL 0409-05, INSTAL 1996 BIMES: Instalacje wodociągowe, gazowe i centralnego ogrzewania z rur miedzianych	Kolano miedziane zaciskowe dz 28	szt.		
	korekta obmiaru	0 5	szt. szt.	0,000000 5,000000	
				RAZEM	5,000000
1.3.70	KNR INSTAL 2-15 0410-5 Norma: KNR INSTAL 0410-05, INSTAL 1996 BIMES: Instalacje wodociągowe, gazowe i centralnego ogrzewania z rur miedzianych	Trójniki miedziane zaciskowe dz 28/18/22	szt.		
	korekta obmiaru	0 1	szt. szt.	0,000000 1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.3.71	KNR 2-15 0310-1 Norma: KNR 2-15 0310-01, ORG-BUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996 BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania	Zawór kulowy gwintowany do gazu dn 15	szt.		
	korekta obmiaru	0 1	szt. szt.	0,000000 1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.3.72	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.3.71'	KNR-W 4-02 0310-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 72	KNR 2-15 0107-1 Norma: KNR 2-15 0107- 01, ORG- BUD wyd.II 1985,biulety- ny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje wew- nętrzne wo- dociągowe, kanalizacyj- ne, gazowe i centralnego ogrzewania	Wąż elastyczny dn 15 L=1,0 m do podłączenia kuchenki gazowej	szt.		
		0	szt.	0,000000	
	korekta ob- miaru	1	szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.3. 77	KNP 5 0614- 4 TZKNBK XVIII III B-35 PPPKZ 1983	Regulacja kuchni gazowej czteropłomiennej + podłączenie do instalacji	kpl.		
		0	kpl.	0,000000	
	korekta ob- miaru	4	kpl.	4,000000	
				RAZEM	4,000000
1.3. 79	KNRW 4-01 0353-13	Wykucie z muru, kraterki wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.3. 80		Foliowanie przewodów wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.3. 81	KNRW 4-01 0324-2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kraterki wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.3. 82		Dostawa i montaż nasad typu H fi125mm	szt.		
		2	szt.	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.3. 84	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	Monozłącze G4 1"x1" o rozstawie 130mm	kpl.		
		0	kpl.	0,000000	
	korekta ob- miaru	1	kpl.	1,000000	
				RAZEM	1,000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000000
1.4.91	KNR INSTAL 2-15 0408-4 Norma: KNR INSTAL 0408-04, INSTAL 1996 BIMES: Instalacje wodociągowe, gazowe i centralnego ogrzewania z rur miedzianych	Rury miedziane z zastosowaniem złączek zaciskowych (dopuszczone do gazu) dz 22	m		
	korekta obmiaru	0 1	m m	0,000000 1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.4.92	KNR INSTAL 2-15 0408-3 Norma: KNR INSTAL 0408-03, INSTAL 1996 BIMES: Instalacje wodociągowe, gazowe i centralnego ogrzewania z rur miedzianych	Rury miedziane z zastosowaniem złączek zaciskowych (dopuszczone do gazu) dz 18	m		
	korekta obmiaru	0 2	m m	0,000000 2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.4.93	KNR INSTAL 2-15 0409-3 Norma: KNR INSTAL 0409-03, INSTAL 1996 BIMES: Instalacje wodociągowe, gazowe i centralnego ogrzewania z rur miedzianych	Kolano miedziane zaciskowe dz 18	szt.		
	korekta obmiaru	0 3	szt. szt.	0,000000 3,000000	
				RAZEM	3,000000
1.4.94	KNR INSTAL 2-15 0409-4 Norma: KNR INSTAL 0409-04, INSTAL 1996 BIMES: Instalacje wodociągowe, gazowe i centralnego ogrzewania z rur miedzianych	Kolano miedziane zaciskowe dz 22	szt.		
	korekta obmiaru	0 3	szt. szt.	0,000000 3,000000	
				RAZEM	3,000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 95	KNR INSTAL 2-15 0409-5 Norma: KNR INSTAL 0409-05, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciągowo, 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	
				RAZEM	5,000000
1.4. 96	KNR INSTAL 2-15 0410-5 Norma: KNR INSTAL 0410-05, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciągowo, 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	
				RAZEM	1,000000
1.4. 97	KNR 2-15 0310-1 Norma: KNR 2-15 0310- 01, ORG- BUD wyd.II 1985,biulety- ny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje wew- nętrzne wodo- ciągowo, kanalizacyj- ne, gazowe i centralnego ogrzewania	Zawór kulowy gwintowany do gazu dn 15	szt.		
	0		szt.	0,000000	
	korekta ob- miaru	1	szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.4. 97'	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
	1		szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.4. 97"	KNR-W 4-02 0310-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.		
	1		szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 98	KNR 2-15 0107-1 Norma: KNR 2-15 0107- 01, ORG- BUD wyd.II 1985,biulety- ny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje wew- nętrzne wo- dociągowe, kanalizacyj- ne, gazowe i centralnego ogrzewania	Wąż elastyczny dn 15 L=1,0 m do podłączenia kuchenki gazowej	szt.		
		0	szt.	0,000000	
	korekta ob- miaru	1	szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.4. 103	KNP 5 0614- 4 TZKNBK XVIII III B-35 PPPKZ 1983	Regulacja kuchni gazowej czteropłomiennej + podłączenie do instalacji	kpl.		
		0	kpl.	0,000000	
	korekta ob- miaru	4	kpl.	4,000000	
				RAZEM	4,000000
1.4. 105	KNRW 4-01 0353-13	Wykucie z muru, kratek wentylacyjnych	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.4. 106		Foliowanie przewodów wentylacyjnych	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.4. 107	KNRW 4-01 0324-2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratek wentylacyjnych	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.4. 108		Dostawa i montaż nasad typu H fi125mm	szt.		
		2	szt.	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.4. 110	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	Monozłącze G4 1"x1" o rozstawie 130mm	kpl.		
		0	kpl.	0,000000	
	korekta ob- miaru	1	kpl.	1,000000	
				RAZEM	1,000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 111	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)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych	lokal. lokal. lokal.	 0,000000 1,000000	
	korekta ob- miaru	0 1			
				RAZEM	1,000000
1.4. 112	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	Skrzynka na gazomierz	szt. szt. szt.	 0,000000 1,000000	
	korekta ob- miaru	0 1			
				RAZEM	1,000000
1.5		Lokal nr 5			
1.5. 114	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 ceggle	cm cm cm	 0,000000 150,000000	
	korekta ob- miaru	0 150			
				RAZEM	150,000000
1.5. 115		Rury stalowe ochronne Dn40 0 0,5	m m m	 0,000000 0,500000	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	0,500000
1.5. 116		Rury stalowe ochronne Dn32 0 0,5	m m m	 0,000000 0,500000	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	0,500000
1.5. 117		Rury stalowe ochronne Dn25 0 0,5	m m m	 0,000000 0,500000	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	0,500000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5. 118	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		
	0		m	0,000000	
	korekta ob- miaru	4	m	4,000000	
				RAZEM	4,000000
1.5. 119	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		
	0		m	0,000000	
	korekta ob- miaru	2	m	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.5. 120	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	
	korekta ob- miaru	5	m	5,000000	
				RAZEM	5,000000
1.5. 121	KNR INSTAL 2-15 0409-3 Norma: KNR INSTAL 0409-03, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciągowo, 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	
				RAZEM	3,000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5. 122	KNR INSTAL 2-15 0409-4 Norma: KNR INSTAL 0409-04, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciąagowe, 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	
				RAZEM	3,000000
1.5. 123	KNR INSTAL 2-15 0409-5 Norma: KNR INSTAL 0409-05, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciąagowe, 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	
				RAZEM	5,000000
1.5. 124	KNR INSTAL 2-15 0410-5 Norma: KNR INSTAL 0410-05, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciąagowe, 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	
				RAZEM	1,000000
1.5. 125	KNR 2-15 0310-1 Norma: KNR 2-15 0310- 01, ORG- BUD wyd.II 1985,biulety- ny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje wew- nętrzne wodo- ciąagowe, kanalizacyj- ne, gazowe i centralnego ogrzewania	Zawór kulowy gwintowany do gazu dn 15	szt.		
	0		szt.	0,000000	
	korekta ob- miaru 1		szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.5. 126	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
	1		szt.	1,000000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000000
1.5.125'	KNR-W 4-02 0310-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.5.126	KNR 2-15 0107-1 Norma: KNR 2-15 0107- 01, ORG- BUD wyd.II 1985,biulety- ny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje wew- nętrzne wo- dociągowe, kanalizacyj- ne, gazowe i centralnego ogrzewania	Wąż elastyczny dn 15 L=1,0 m do podłączenia kuchenki gazowej	szt.		
		0	szt.	0,000000	
	korekta ob- miaru	1	szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.5.131	KNP 5 0614- 4 TZKNBK XVIII III B-35 PPPKZ 1983	Regulacja kuchni gazowej czteropłomiennej + podłączenie do instalacji	kpl.		
		0	kpl.	0,000000	
	korekta ob- miaru	4	kpl.	4,000000	
				RAZEM	4,000000
1.5.133	KNRW 4-01 0353-13	Wykucie z muru, kraterki wentylacyjnych	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.5.134		Foliowanie przewodów wentylacyjnych	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.5.135	KNRW 4-01 0324-2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kraterki wentylacyjnych	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.5.136		Dostawa i montaż nasad typu H fi125mm	szt.		
		2	szt.	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.5.138	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	Monozłącze G4 1"x1" o rozstawie 130mm	kpl.		
		0	kpl.	0,000000	
	korekta ob- miaru	1	kpl.	1,000000	
				RAZEM	1,000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5. 139	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)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
	korekta ob- miaru	0 1	lokal. lokal.	0,000000 1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.5. 140	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	Skrzynka na gazomierz	szt.		
	korekta ob- miaru	0 1	szt. szt.	0,000000 1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.6	Lokal nr 6				
1.6. 142	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 cegłe	cm		
	korekta ob- miaru	0 100	cm cm	0,000000 100,000000	
				RAZEM	100,000000
1.6. 143		Rury stalowe ochronne Dn40	m		
	korekta ob- miaru	0 0,5	m m	0,000000 0,500000	
				RAZEM	0,500000
1.6. 144		Rury stalowe ochronne Dn32	m		
	korekta ob- miaru	0 0,5	m m	0,000000 0,500000	
				RAZEM	0,500000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6. 145	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	
				RAZEM	6,000000
1.6. 146	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 3	m m	0,000000 3,000000	
				RAZEM	3,000000
1.6. 147	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 3	m m	0,000000 3,000000	
				RAZEM	3,000000
1.6. 148	KNR INSTAL 2-15 0409-3 Norma: KNR INSTAL 0409-03, IN- STAL 1996 BIMES: Ins- talacje wodo- ciąagowe, 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	
				RAZEM	3,000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6. 149	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 korekta ob- miaru	Kolano miedziane zaciskowe dz 22 0 3	szt. szt. szt.	 0,000000 3,000000	
				RAZEM	3,000000
1.6. 150	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 korekta ob- miaru	Kolano miedziane zaciskowe dz 28 0 5	szt. szt. szt.	 0,000000 5,000000	
				RAZEM	5,000000
1.6. 151	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 korekta ob- miaru	Trójniki miedziane zaciskowe dz 28/18/22 0 1	szt. szt. szt.	 0,000000 1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.6. 152	KNR 2-15 0310-1 Norma: KNR 2-15 0310- 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	Zawór kulowy gwintowany do gazu dn 15 0 1	szt. szt. szt.	 0,000000 1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.6. 152'	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,000000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000000
1.6.152	KNR-W 4-02 0310-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.6.153	KNR 2-15 0107-1 Norma: KNR 2-15 0107- 01, ORG- BUD wyd.II 1985,biulety- ny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje wew- nętrzne wo- dociągowe, kanalizacyj- ne, gazowe i centralnego ogrzewania	Wąż elastyczny dn 15 L=1,0 m do podłączenia kuchenki gazowej	szt.		
		0	szt.	0,000000	
		korekta ob- miaru 1	szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.6.158	KNP 5 0614- 158 4 TZKNBK XVIII III B-35 PPPKZ 1983	Regulacja kuchni gazowej czteropłomiennej + podłączenie do instalacji	kpl.		
		0	kpl.	0,000000	
		korekta ob- miaru 4	kpl.	4,000000	
				RAZEM	4,000000
1.6.160	KNRW 4-01 0353-13	Wykucie z muru, kratek wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.6.161		Foliowanie przewodów wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.6.162	KNRW 4-01 0324-2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratek wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.6.163		Dostawa i montaż nasad typu H fi125mm	szt.		
		2	szt.	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.6.165	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	Monozłącze G4 1"x1" o rozstawie 130mm	kpl.		
		0	kpl.	0,000000	
		korekta ob- miaru 1	kpl.	1,000000	
				RAZEM	1,000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6. 166	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)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
	korekta ob- miaru	0 1	lokal. lokal.	0,000000 1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.6. 167	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	Skrzynka na gazomierz	szt.		
	korekta ob- miaru	0 1	szt. szt.	0,000000 1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.7	Części wspólne				
1.7. 169	KNR AT 17 0101-2 Norma: KNR AT-17 0101- 02, ATHE- NASOFT wyd.I 2004	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
	korekta ob- miaru	0 250	cm cm	0,000000 250,000000	
				RAZEM	250,000000
1.7. 170		Rury stalowe ochronne Dn65	m		
	korekta ob- miaru	0 2	m m	0,000000 2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.7. 171		Rury stalowe ochronne Dn50	m		
	korekta ob- miaru	0 0,5	m m	0,000000 0,500000	
				RAZEM	0,500000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7. 172	KNRW 2-15 0303-3 Norma: KNR-W 2-15 0303-03, WACETOB wyd.I 1998 BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura bez szwu	m		
	korekta ob- miaru	0 6	m m	0,000000 6,000000	
				RAZEM	6,000000
1.7. 173	KNRW 2-15 0303-4 Norma: KNR-W 2-15 0303-04, WACETOB wyd.I 1998 BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura bez szwu	m		
	korekta ob- miaru	0 5	m m	0,000000 5,000000	
				RAZEM	5,000000
1.7. 174	KNRW 2-15 0303-5 Norma: KNR-W 2-15 0303-05, WACETOB wyd.I 1998 BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, 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	
				RAZEM	14,000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7. 175	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 6	szt. szt.	0,000000 6,000000	
				RAZEM	6,000000
1.7. 176	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	
				RAZEM	1,000000
1.7. 177	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 szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		6,0*0,104+5,0*0,132*14,0*0,151	m ²	2,019240	
				RAZEM	2,019240
1.7. 178	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	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
	korekta ob- miaru	0 2,02	m ² m ²	0,000000 2,020000	
				RAZEM	2,020000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7. 179	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 korekta ob- miaru	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0 2,02	m ² m ² m ²	 0,000000 2,020000	
				RAZEM	2,020000
1.7. 180	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 korekta ob- miaru	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0 2,02	m ² m ² m ²	 0,000000 2,020000	
				RAZEM	2,020000
1.7. 181	KNRW 2-15 0307-2 Norma: KNR-W 2-15 0307-02, WACETOB wyd.I 1998 BIMES: Ins- talacje we- wnętrzne wo- dociągowe, kanalizacyj- ne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998) korekta ob- miaru	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 0 0,25	100 m 100 m 100 m	 0,000000 0,250000	
				RAZEM	0,250000
2		Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej, kanalizacji sanitarnej			
2.1		Lokal nr 1			
2.2		Lokal nr 2			
2.3		Lokal nr 3			
2.4		Lokal nr 4			
2.5		Lokal nr 5			
2.6		Lokal nr 6			
3		Wewnętrzna instalacja c.o.			
3.1		Lokal nr 1			
3.2		Lokal nr 2			
3.3		Lokal nr 3			
3.4		Lokal nr 4			
3.5		Lokal nr 5			
3.6		Lokal nr 6			

