
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Budowa 4 budynków mieszkalnych wielorodzinnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą
ADRES INWESTYCJI: dz. nr 11/66, obręb ewidencyjny miasto Polanów 2, gmina Polanów, 76-010 Polanów,
INWESTOR: Gmina Polanów
ADRES INWESTORA: ul. Wolności 4, 76-010 Polanów,
WYKONAWCA:
ADRES WYKONAWCY:
BRANŻE: Sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
DATA OPRACOWANIA: wrzesień 2024 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Instalacje wewnętrzne			
1.1		Budynek nr 1			
1.1.1		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
1.1.1.1		INSTALACJA C.O.			
1.1.1.1.1		Instalacja c.o.			
1.1.1.1.1.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		504	m	504,000	
				RAZEM	504,000
1.1.1.1.1.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		331	m	331,000	
				RAZEM	331,000
1.1.1.1.1.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych (Al - Pex)o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
1.1.1.1.1.4	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
1.1.1.1.1.5	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		152	m	152,000	
				RAZEM	152,000
1.1.1.1.1.6	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		152	m	152,000	
				RAZEM	152,000
1.1.1.1.1.7	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		30,7	m	30,700	
				RAZEM	30,700
1.1.1.1.1.8	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		30,7	m	30,700	
				RAZEM	30,700
1.1.1.1.1.9	KNR 4-04 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km	m3		
		0,2	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
1.1.1.1.1.10	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		16	prób a	16,000	
				RAZEM	16,000
1.1.1.1.1.11	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.1.1.1.12	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
1.1.1.1.1.13	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 1400 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.1.1. 1.1.14	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1100 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.1.1. 1.1.15	KNR-W 2-15 0412-02	Montaż głowicy termostacyjnej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
1.1.1. 1.1.16	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe kątowe podwójne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
1.1.1. 1.1.17	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe kątowe pojedyncze o śr. nominalnej 15 mm (zasilanie)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.1.1. 1.1.18	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe kątowe pojedyncze o śr. nominalnej 15 mm (powrót)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.1.1. 1.1.19	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm do grzejników	kpl.		
		65	kpl.	65,000	
				RAZEM	65,000
1.1.1. 1.1.20	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		16	urz.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.1.1. 1.1.21	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		16	urz.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.1.1. 1.1.22	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
1.1.1. 1.1.23	KNR-W 2-15 0429-02	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 25 mm pod piec zasilanie	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
1.1.1. 2		INSTALACJA WODY CIEPŁEJ, ZIMNEJ I CYRKULACJI			
1.1.1. 2.1		Instalacja wody ciepłej, zimnej i cyrkulacji - orurowanie			
1.1.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych Al-Pex o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
1.1.1. 2.1.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
1.1.1. 2.1.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych Al-Pex o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
1.1.1. 2.1.4	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		96	m	96,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	96,000
1.1.1. 2.1.5	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych Al-Pex o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		124	m	124,000	
				RAZEM	124,000
1.1.1. 2.1.6	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		124	m	124,000	
				RAZEM	124,000
1.1.1. 2.1.7	KNR-W 2-15 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1.1. 2.1.8	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1.1. 2.1.9	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.1.1. 2.1.10	KNR-W 2-15 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.1. 2.1.11	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm - płuczki	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.1.1. 2.1.12	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm - umywalki, natryski, zlewy, pralki	szt.		
		112	szt.	112,000	
				RAZEM	112,000
1.1.1. 2.1.13	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		48,8	m	48,800	
				RAZEM	48,800
1.1.1. 2.1.14	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		48,8	m	48,800	
				RAZEM	48,800
1.1.1. 2.1.15	KNR 4-04 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
1.1.1. 2.1.16	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		618	m	618,000	
				RAZEM	618,000
1.1.1. 2.1.17	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.1. 2.1.18	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1.1. 2.2		Instalacja wody ciepłej, zimnej i cyrkulacji - urządzenia			
1.1.1. 2.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.1.1. 2.2.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.1.1. 2.2.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.1.1. 2.2.4	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm pod piec	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
1.1.1. 2.2.5	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
1.1.1. 2.2.6	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm pod wodomierz	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
1.1.1. 2.2.7	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm podejście pod piec z wodą ciepłą i zimną	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
1.1.1. 2.2.8	KNR-W 2-15 0132-01	Zaworki pod baterie 1/2/3/8	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
1.1.1. 2.2.9	KNR-W 2-15 0132-01	Zaworki pod płuczkę 1/2/1/2	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.1.1. 2.2.10	KNR-W 2-15 0132-01	Zaworki pod pralkę 1/2/3/4	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.1.1. 2.2.11	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.1.1. 2.2.12	KNR-W 2-15 0140-06	Ciepłomierze domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.1.1. 3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1.1. 3.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej - orurowanie			
1.1.1. 3.1.1		PVC FI160			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.1. 3.1.1. 1		Rury i kształtki			
1.1.1. 3.1.1. 1.1	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.1.1. 3.1.1. 1.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -TRÓJNIK 160/110	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.1. 3.1.2.		PVC FI110			
1.1.1. 3.1.2. 1		Rury i kształtki			
1.1.1. 3.1.2. 1.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		24,4	m	24,400	
				RAZEM	24,400
1.1.1. 3.1.2. 1.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
1.1.1. 3.1.2. 1.3	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - TRÓJNIK FI110/110	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
1.1.1. 3.1.2. 1.4	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - TRÓJNIK FI110/50	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
1.1.1. 3.1.3.		PVC FI110			
1.1.1. 3.1.3. 1		Rury i kształtki			
1.1.1. 3.1.3. 1.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
1.1.1. 3.1.4.		PODEJŚCIA ODPIŁYWOWE			
1.1.1. 3.1.4. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		64	podej.	64,000	
				RAZEM	64,000
1.1.1. 3.1.4. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		16	podej.	16,000	
				RAZEM	16,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.1. 3.1.4. 3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.1.1. 3.1.4. 4	KNR-W 2-15 0222-02	Wywiewka dachowa PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.1.1. 3.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej - urządzenia			
1.1.1. 3.2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.1.1. 3.2.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.1.1. 3.2.3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.1.1. 3.2.4	KNR-W 2-15 0232-02	Montaż kabin natryskowych	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.1.1. 3.2.5	KNR-W 2-15 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.1.1. 3.2.6	KNR-W 2-15 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.1.1. 4		Wewnętrzna instalacja gazowa			
1.1.1. 4.1		Urządzenia + armatura			
1.1.1. 4.1.1	KNR-W 2-15 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
1.1.1. 4.1.2	KNR-W 2-15 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.1. 4.1.3	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rozprowadzenia w mieszkaniach	m		
		208	m	208,000	
				RAZEM	208,000
1.1.1. 4.1.4	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		208	m	208,000	
				RAZEM	208,000
1.1.1. 4.1.5	KNR-W 2-19 0211-01	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa o średnicy nominalnej 65mm	m		
		208	m	208,000	
				RAZEM	208,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.1. 4.1.6	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.1.1. 4.1.7	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.1. 4.1.8	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.1.1. 4.1.9	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych (pod piecem)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.1.1. 4.1.10	KNR-W 2-15 0312-02	Montaż filtra gazowego o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.1.1. 4.1.11	KNR-W 2-15 0315-01	Piec gazowy	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.1.1. 4.1.12	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyląca 25 mm na ścianach	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.1.1. 4.1.13	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki na gazomierz	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.1.1. 4.1.14		WENTYLACJA KLATKI SCHODOWEJ / GRAWITACYJNA	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.1. 4.1.15		Montaż wkładu kominowego lub zew. przewód kominowy	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.2		Budynek nr 2			
1.2.1		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
1.2.1. 1		INSTALACJA C.O.			
1.2.1. 1.1		Instalacja c.o.			
1.2.1. 1.1.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		504	m	504,000	
				RAZEM	504,000
1.2.1. 1.1.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		331	m	331,000	
				RAZEM	331,000
1.2.1. 1.1.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych (Al - Pex)o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
1.2.1. 1.1.4	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		49	m	49,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	49,000
1.2.1. 1.1.5	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		152	m	152,000	
				RAZEM	152,000
1.2.1. 1.1.6	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		152	m	152,000	
				RAZEM	152,000
1.2.1. 1.1.7	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		30,7	m	30,700	
				RAZEM	30,700
1.2.1. 1.1.8	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		30,7	m	30,700	
				RAZEM	30,700
1.2.1. 1.1.9	KNR 4-04 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km	m3		
		0,2	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
1.2.1. 1.1.10	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		16	prób a	16,000	
				RAZEM	16,000
1.2.1. 1.1.11	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2.1. 1.1.12	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
1.2.1. 1.1.13	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 1400 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.2.1. 1.1.14	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1100 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.2.1. 1.1.15	KNR-W 2-15 0412-02	Montaż głowicy termostacyjnej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
1.2.1. 1.1.16	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe kątowe podwójne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
1.2.1. 1.1.17	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe kątowe pojedyncze o śr. nominalnej 15 mm (zasilanie)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.2.1. 1.1.18	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe kątowe pojedyncze o śr. nominalnej 15 mm (powrót)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.2.1. 1.1.19	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm do grzejników	kpl.		
		65	kpl.	65,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	65,000
1.2.1. 1.1.20	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		16	urz.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.2.1. 1.1.21	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		16	urz.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.2.1. 1.1.22	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
1.2.1. 1.1.23	KNR-W 2-15 0429-02	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 25 mm pod piec zasilanie	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
1.2.1. 2		INSTALACJA WODY CIEPŁEJ, ZIMNEJ I CYRKULACJI			
1.2.1. 2.1		Instalacja wody ciepłej, zimnej i cyrkulacji - orurowanie			
1.2.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych Al-Pex o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
1.2.1. 2.1.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
1.2.1. 2.1.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych Al-Pex o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
1.2.1. 2.1.4	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
1.2.1. 2.1.5	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych Al-Pex o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		124	m	124,000	
				RAZEM	124,000
1.2.1. 2.1.6	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		124	m	124,000	
				RAZEM	124,000
1.2.1. 2.1.7	KNR-W 2-15 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.2.1. 2.1.8	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.2.1. 2.1.9	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1. 2.1.10	KNR-W 2-15 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.1. 2.1.11	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm - płuczki	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.2.1. 2.1.12	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm - umywalki, natryski, zlewy, pralki	szt.		
		112	szt.	112,000	
				RAZEM	112,000
1.2.1. 2.1.13	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		48,8	m	48,800	
				RAZEM	48,800
1.2.1. 2.1.14	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		48,8	m	48,800	
				RAZEM	48,800
1.2.1. 2.1.15	KNR 4-04 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
1.2.1. 2.1.16	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		618	m	618,000	
				RAZEM	618,000
1.2.1. 2.1.17	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
1.2.1. 2.1.18	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.2.1. 2.2		Instalacja wody ciepłej, zimnej i cyrkulacji - urządzenia			
1.2.1. 2.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.2.1. 2.2.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.2.1. 2.2.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.2.1. 2.2.4	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm pod piec	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1. 2.2.5	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
1.2.1. 2.2.6	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm pod wodomierz	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
1.2.1. 2.2.7	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm podejście pod piec z wodą ciepłą i zimną	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
1.2.1. 2.2.8	KNR-W 2-15 0132-01	Zaworki pod baterie 1/2/3/8	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
1.2.1. 2.2.9	KNR-W 2-15 0132-01	Zaworki pod płuczkę 1/2/1/2	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.2.1. 2.2.10	KNR-W 2-15 0132-01	Zaworki pod pralkę 1/2/3/4	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.2.1. 2.2.11	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.2.1. 2.2.12	KNR-W 2-15 0140-06	Ciepłomierze domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.2.1. 3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.2.1. 3.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej - orurowanie			
1.2.1. 3.1.1		PVC FI160			
1.2.1. 3.1.1. 1		Rury i kształtki			
1.2.1. 3.1.1. 1.1	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.2.1. 3.1.1. 1.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -TRÓJNIK 160/110	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.1. 3.1.2		PVC FI110			
1.2.1. 3.1.2. 1		Rury i kształtki			
1.2.1. 3.1.2. 1.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		24,4	m	24,400	
				RAZEM	24,400

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1. 3.1.2. 1.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
1.2.1. 3.1.2. 1.3	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - TRÓJNIK FI110/110	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
1.2.1. 3.1.2. 1.4	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - TRÓJNIK FI110/50	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
1.2.1. 3.1.3		PVC FI110			
1.2.1. 3.1.3. 1		Rury i kształtki			
1.2.1. 3.1.3. 1.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
1.2.1. 3.1.4		PODEJŚCIA ODPIYWOWE			
1.2.1. 3.1.4. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		64	pode j.	64,000	
				RAZEM	64,000
1.2.1. 3.1.4. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		16	pode j.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.2.1. 3.1.4. 3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2.1. 3.1.4. 4	KNR-W 2-15 0222-02	Wywiewka dachowa PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2.1. 3.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej - urządzenia			
1.2.1. 3.2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.2.1. 3.2.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.2.1. 3.2.3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1. 3.2.4	KNR-W 2-15 0232-02	Montaż kabin natryskowych	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.2.1. 3.2.5	KNR-W 2-15 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.2.1. 3.2.6	KNR-W 2-15 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.2.1. 4		Wewnętrzna instalacja gazowa			
1.2.1. 4.1		Urządzenia + armatura			
1.2.1. 4.1.1	KNR-W 2-15 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
1.2.1. 4.1.2	KNR-W 2-15 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.1. 4.1.3	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rozprowadzenia w mieszkaniach	m		
		208	m	208,000	
				RAZEM	208,000
1.2.1. 4.1.4	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		208	m	208,000	
				RAZEM	208,000
1.2.1. 4.1.5	KNR-W 2-19 0211-01	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa o średnicy nominalnej 65mm	m		
		208	m	208,000	
				RAZEM	208,000
1.2.1. 4.1.6	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.2.1. 4.1.7	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.1. 4.1.8	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.2.1. 4.1.9	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych (pod piecem)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.2.1. 4.1.10	KNR-W 2-15 0312-02	Montaż filtra gazowego o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.2.1. 4.1.11	KNR-W 2-15 0315-01	Piec gazowy	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1. 4.1.12	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.2.1. 4.1.13	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki na gazomierz	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.2.1. 4.1.14		WENTYLACJA KLATKI SCHODOWEJ / GRAWITACYJNA	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.1. 4.1.15		Montaż wkładu kominowego lub zew. przewód kominowy	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.3		Budynek nr 3			
1.3.1		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
1.3.1. 1		INSTALACJA C.O.			
1.3.1. 1.1		Instalacja c.o.			
1.3.1. 1.1.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		504	m	504,000	
				RAZEM	504,000
1.3.1. 1.1.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		331	m	331,000	
				RAZEM	331,000
1.3.1. 1.1.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych (Al - Pex) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
1.3.1. 1.1.4	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
1.3.1. 1.1.5	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		152	m	152,000	
				RAZEM	152,000
1.3.1. 1.1.6	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		152	m	152,000	
				RAZEM	152,000
1.3.1. 1.1.7	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		30,7	m	30,700	
				RAZEM	30,700
1.3.1. 1.1.8	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		30,7	m	30,700	
				RAZEM	30,700
1.3.1. 1.1.9	KNR 4-04 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km	m3		
		0,2	m3	0,200	
				RAZEM	0,200

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1. 1.1.10	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		16	prób a	16,000	
				RAZEM	16,000
1.3.1. 1.1.11	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3.1. 1.1.12	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
1.3.1. 1.1.13	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 1400 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.3.1. 1.1.14	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1100 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.3.1. 1.1.15	KNR-W 2-15 0412-02	Montaż głowicy termostatycznej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
1.3.1. 1.1.16	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe kątowe podwójne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
1.3.1. 1.1.17	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe kątowe pojedyncze o śr. nominalnej 15 mm (zasilanie)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.3.1. 1.1.18	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe kątowe pojedyncze o śr. nominalnej 15 mm (powrót)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.3.1. 1.1.19	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm do grzejników	kpl.		
		65	kpl.	65,000	
				RAZEM	65,000
1.3.1. 1.1.20	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		16	urz.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.3.1. 1.1.21	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		16	urz.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.3.1. 1.1.22	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
1.3.1. 1.1.23	KNR-W 2-15 0429-02	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 25 mm pod piec zasilanie	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
1.3.1. 2		INSTALACJA WODY CIEPŁEJ, ZIMNEJ I CYRKULACJI			
1.3.1. 2.1		Instalacja wody ciepłej, zimnej i cyrkulacji - orurowanie			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych Al-Pex o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
1.3.1. 2.1.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
1.3.1. 2.1.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych Al-Pex o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
1.3.1. 2.1.4	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
1.3.1. 2.1.5	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych Al-Pex o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		124	m	124,000	
				RAZEM	124,000
1.3.1. 2.1.6	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		124	m	124,000	
				RAZEM	124,000
1.3.1. 2.1.7	KNR-W 2-15 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.3.1. 2.1.8	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.3.1. 2.1.9	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.3.1. 2.1.10	KNR-W 2-15 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3.1. 2.1.11	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm - płuczki	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.3.1. 2.1.12	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm - umywalki, natryski, zlewy, pralki	szt.		
		112	szt.	112,000	
				RAZEM	112,000
1.3.1. 2.1.13	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		48,8	m	48,800	
				RAZEM	48,800

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1. 2.1.14	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		48,8	m	48,800	
				RAZEM	48,800
1.3.1. 2.1.15	KNR 4-04 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
1.3.1. 2.1.16	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		618	m	618,000	
				RAZEM	618,000
1.3.1. 2.1.17	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
1.3.1. 2.1.18	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.3.1. 2.2		Instalacja wody ciepłej, zimnej i cyrkulacji - urządzenia			
1.3.1. 2.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.3.1. 2.2.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.3.1. 2.2.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.3.1. 2.2.4	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm pod piec	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
1.3.1. 2.2.5	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
1.3.1. 2.2.6	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm pod wodomierz	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
1.3.1. 2.2.7	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm podejście pod piec z wodą ciepłą i zimną	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
1.3.1. 2.2.8	KNR-W 2-15 0132-01	Zaworki pod baterie 1/2/3/8	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
1.3.1. 2.2.9	KNR-W 2-15 0132-01	Zaworki pod płuczkę 1/2/1/2	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1. 2.2.10	KNR-W 2-15 0132-01	Zaworki pod pralkę 1/2/3/4	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.3.1. 2.2.11	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.3.1. 2.2.12	KNR-W 2-15 0140-06	Ciepłomierze domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.3.1. 3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.3.1. 3.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej - orurowanie			
1.3.1. 3.1.1		PVC FI160			
1.3.1. 3.1.1. 1		Rury i kształtki			
1.3.1. 3.1.1. 1.1	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.3.1. 3.1.1. 1.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -TRÓJNIK 160/110	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3.1. 3.1.2		PVC FI110			
1.3.1. 3.1.2. 1		Rury i kształtki			
1.3.1. 3.1.2. 1.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		24,4	m	24,400	
				RAZEM	24,400
1.3.1. 3.1.2. 1.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
1.3.1. 3.1.2. 1.3	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - TRÓJNIK FI110/110	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
1.3.1. 3.1.2. 1.4	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - TRÓJNIK FI110/50	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
1.3.1. 3.1.3		PVC FI110			
1.3.1. 3.1.3. 1		Rury i kształtki			
1.3.1. 3.1.3. 1.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
1.3.1. 3.1.4		PODEJŚCIA ODPŁYWOWE			
1.3.1. 3.1.4. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		64	pode j.	64,000	
				RAZEM	64,000
1.3.1. 3.1.4. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		16	pode j.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.3.1. 3.1.4. 3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3.1. 3.1.4. 4	KNR-W 2-15 0222-02	Wywiewka dachowa PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3.1. 3.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej - urządzenia			
1.3.1. 3.2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.3.1. 3.2.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.3.1. 3.2.3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.3.1. 3.2.4	KNR-W 2-15 0232-02	Montaż kabin natryskowych	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.3.1. 3.2.5	KNR-W 2-15 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.3.1. 3.2.6	KNR-W 2-15 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.3.1. 4		Wewnętrzna instalacja gazowa			
1.3.1. 4.1		Urządzenia + armatura			
1.3.1. 4.1.1	KNR-W 2-15 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1. 4.1.2	KNR-W 2-15 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3.1. 4.1.3	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rozprowadzenia w mieszkaniach	m		
		208	m	208,000	
				RAZEM	208,000
1.3.1. 4.1.4	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		208	m	208,000	
				RAZEM	208,000
1.3.1. 4.1.5	KNR-W 2-19 0211-01	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa o średnicy nominalnej 65mm	m		
		208	m	208,000	
				RAZEM	208,000
1.3.1. 4.1.6	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.3.1. 4.1.7	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3.1. 4.1.8	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.3.1. 4.1.9	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych (pod piecem)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.3.1. 4.1.10	KNR-W 2-15 0312-02	Montaż filtra gazowego o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.3.1. 4.1.11	KNR-W 2-15 0315-01	Piec gazowy	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.3.1. 4.1.12	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.3.1. 4.1.13	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki na gazomierz	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.3.1. 4.1.14		WENTYLACJA KLATKI SCHODOWEJ / GRAWITACYJNA	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3.1. 4.1.15		Montaż wkładu kominowego lub zew. przewód kominowy	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.4		Budynek nr 4			
1.4.1		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
1.4.1. 1		INSTALACJA C.O.			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.1. 1.1		Instalacja c.o.			
1.4.1. 1.1.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		504	m	504,000	
				RAZEM	504,000
1.4.1. 1.1.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		331	m	331,000	
				RAZEM	331,000
1.4.1. 1.1.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych (Al - Pex)o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
1.4.1. 1.1.4	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
1.4.1. 1.1.5	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		152	m	152,000	
				RAZEM	152,000
1.4.1. 1.1.6	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		152	m	152,000	
				RAZEM	152,000
1.4.1. 1.1.7	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		30,7	m	30,700	
				RAZEM	30,700
1.4.1. 1.1.8	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		30,7	m	30,700	
				RAZEM	30,700
1.4.1. 1.1.9	KNR 4-04 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km	m3		
		0,2	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
1.4.1. 1.1.10	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		16	prób a	16,000	
				RAZEM	16,000
1.4.1. 1.1.11	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.4.1. 1.1.12	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
1.4.1. 1.1.13	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 1400 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.4.1. 1.1.14	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1100 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.1. 1.1.15	KNR-W 2-15 0412-02	Montaż głowicy termostaticznej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
1.4.1. 1.1.16	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe kątowe podwójne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
1.4.1. 1.1.17	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe kątowe pojedyncze o śr. nominalnej 15 mm (zasilanie)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.4.1. 1.1.18	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe kątowe pojedyncze o śr. nominalnej 15 mm (powrót)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.4.1. 1.1.19	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm do grzejników	kpl.		
		65	kpl.	65,000	
				RAZEM	65,000
1.4.1. 1.1.20	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		16	urz.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.4.1. 1.1.21	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		16	urz.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.4.1. 1.1.22	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
1.4.1. 1.1.23	KNR-W 2-15 0429-02	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 25 mm pod piec zasilanie	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
1.4.1. 2		INSTALACJA WODY CIEPŁEJ, ZIMNEJ I CYRKULACJI			
1.4.1. 2.1		Instalacja wody ciepłej, zimnej i cyrkulacji - orurowanie			
1.4.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych Al-Pex o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
1.4.1. 2.1.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
1.4.1. 2.1.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych Al-Pex o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
1.4.1. 2.1.4	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
1.4.1. 2.1.5	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych Al-Pex o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		124	m	124,000	
				RAZEM	124,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.1. 2.1.6	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		124	m	124,000	
				RAZEM	124,000
1.4.1. 2.1.7	KNR-W 2-15 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.4.1. 2.1.8	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.4.1. 2.1.9	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.4.1. 2.1.10	KNR-W 2-15 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4.1. 2.1.11	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm - płuczki	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.4.1. 2.1.12	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm - umywalki, natryski, zlewy, pralki	szt.		
		112	szt.	112,000	
				RAZEM	112,000
1.4.1. 2.1.13	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		48,8	m	48,800	
				RAZEM	48,800
1.4.1. 2.1.14	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		48,8	m	48,800	
				RAZEM	48,800
1.4.1. 2.1.15	KNR 4-04 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
1.4.1. 2.1.16	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		618	m	618,000	
				RAZEM	618,000
1.4.1. 2.1.17	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
1.4.1. 2.1.18	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.1. 2.2		Instalacja wody ciepłej, zimnej i cyrkulacji - urządzenia			
1.4.1. 2.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.4.1. 2.2.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.4.1. 2.2.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.4.1. 2.2.4	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm pod piec	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
1.4.1. 2.2.5	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
1.4.1. 2.2.6	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm pod wodomierz	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
1.4.1. 2.2.7	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm podejście pod piec z wodą ciepłą i zimną	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
1.4.1. 2.2.8	KNR-W 2-15 0132-01	Zaworki pod baterie 1/2/3/8	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
1.4.1. 2.2.9	KNR-W 2-15 0132-01	Zaworki pod płuczkę 1/2/1/2	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.4.1. 2.2.10	KNR-W 2-15 0132-01	Zaworki pod pralkę 1/2/3/4	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.4.1. 2.2.11	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.4.1. 2.2.12	KNR-W 2-15 0140-06	Ciepłomierze domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.4.1. 3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.4.1. 3.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej - orurowanie			
1.4.1. 3.1.1		PVC FI160			
1.4.1. 3.1.1. 1		Rury i kształtki			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.1. 3.1.1. 1.1	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.4.1. 3.1.1. 1.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -TRÓJNIK 160/110	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4.1. 3.1.2		PVC FI110			
1.4.1. 3.1.2. 1		Rury i kształtki			
1.4.1. 3.1.2. 1.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		24,4	m	24,400	
				RAZEM	24,400
1.4.1. 3.1.2. 1.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
1.4.1. 3.1.2. 1.3	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - TRÓJNIK FI110/110	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
1.4.1. 3.1.2. 1.4	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - TRÓJNIK FI110/50	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
1.4.1. 3.1.3		PVC FI110			
1.4.1. 3.1.3. 1		Rury i kształtki			
1.4.1. 3.1.3. 1.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
1.4.1. 3.1.4		PODEJŚCIA ODPIYWOWE			
1.4.1. 3.1.4. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		64	pode j.	64,000	
				RAZEM	64,000
1.4.1. 3.1.4. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		16	pode j.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.4.1. 3.1.4. 3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.1. 3.1.4. 4	KNR-W 2-15 0222-02	Wywiewka dachowa PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.4.1. 3.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej - urządzenia			
1.4.1. 3.2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.4.1. 3.2.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.4.1. 3.2.3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.4.1. 3.2.4	KNR-W 2-15 0232-02	Montaż kabin natryskowych	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.4.1. 3.2.5	KNR-W 2-15 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.4.1. 3.2.6	KNR-W 2-15 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.4.1. 4		Wewnętrzna instalacja gazowa			
1.4.1. 4.1		Urządzenia + armatura			
1.4.1. 4.1.1	KNR-W 2-15 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
1.4.1. 4.1.2	KNR-W 2-15 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4.1. 4.1.3	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rozprowadzenia w mieszkaniach	m		
		208	m	208,000	
				RAZEM	208,000
1.4.1. 4.1.4	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		208	m	208,000	
				RAZEM	208,000
1.4.1. 4.1.5	KNR-W 2-19 0211-01	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa o średnicy nominalnej 65mm	m		
		208	m	208,000	
				RAZEM	208,000
1.4.1. 4.1.6	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.1. 4.1.7	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4.1. 4.1.8	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.4.1. 4.1.9	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych (pod piecem)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.4.1. 4.1.10	KNR-W 2-15 0312-02	Montaż filtra gazowego o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.4.1. 4.1.11	KNR-W 2-15 0315-01	Piec gazowy	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.4.1. 4.1.12	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.4.1. 4.1.13	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki na gazomierz	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.4.1. 4.1.14		WENTYLACJA KLATKI SCHODOWEJ / GRAWITACYJNA	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4.1. 4.1.15		Montaż wkładu kominowego lub zew. przewód kominowy	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000