

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja wody zimnej i ciepłej			
1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 3,00	m ³ m ³	 3,000	 3,000
1.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm 9	m ³ m ³	 9,000	 9,000
1.3	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.5	KNNR 4 0130-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
1.6	KNNR 4 0134-06	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
1.7	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.8	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 61	m m	 61,000	 61,000
1.9	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 61	m m	 61,000	 61,000
1.10	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 95	m m	 95,000	 95,000
1.11	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16	m m	 16,000	 16,000
1.12	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 95	m m	 95,000	 95,000
1.13	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 16	m m	 16,000	 16,000
1.14	KNNR 4 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 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.15	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 39	szt. szt.	 39,000	 39,000
1.16	KNNR 4 0135-01	Zawory do splotki i baterii o śr. nominalnej 15 mm 38	szt. szt.	 38,000	 38,000
1.17	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.18	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.19	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1.20	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1.21	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy 1 95+16	m prób. m	 111,000	 1,000 111,000
				RAZEM	111,000
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
2.1	KNNR-W 3 0103-02	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem i odeskowaniem wykopu wykonywane zewnątrz remontowanego budynku 10,00	m ³ m ³	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
2.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,50	m ³ m ³	 0,500	 0,500
				RAZEM	0,500
2.3	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 30 cm 1,50	m ³ m ³	 1,500	 1,500
				RAZEM	1,500
2.4	KNNR-W 3 0107-02	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III 8,00	m ³ m ³	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
2.5	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 12,5	m m	 12,500	 12,500
				RAZEM	12,500
2.6	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
2.7	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 38	m m	 38,000	 38,000
				RAZEM	38,000
2.8	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
2.9	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
2.10	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 11+1+3	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
2.11	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
2.12	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
2.13	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych 1+1	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
2.14	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych 1+1	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
2.15	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Instalacja centralnego ogrzewania			
3.1	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m ² 25	kpl. kpl.	 25,000	 25,000
3.2	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 12	m m	 12,000	 12,000
3.3	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 62	m m	 62,000	 62,000
3.4	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 25	m m	 25,000	 25,000
3.5	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 87	m m	 87,000	 87,000
3.6	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 99	m m	 99,000	 99,000
3.7	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 145	m m	 145,000	 145,000
3.8	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
3.9	KNR 4-02 0513-05	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzowym o śr. 65-80 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
3.10	KNR 4-02 0513-04	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzowym o śr. 50 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
3.11	KNR 7-07 0101-01	Demontaż i ponowny montaż pompy obiegowej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
3.12	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 120	m m	 120,000	 120,000
3.13	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 120	m m	 120,000	 120,000
3.14	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej szerokości do 25 cm 120	m m	 120,000	 120,000
3.15	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm - rury wielowarstwowe 108	m m	 108,000	 108,000
3.16	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm - rury wielowarstwowe 100	m m	 100,000	 100,000
3.17	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 64	m m	 64,000	 64,000
3.18	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm - rury wielowarstwowe 40,00	m m	 40,000	 40,000
3.19	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm - rury wielowarstwowe 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.20	KNNR 4 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 50 mm - rury wielowarstwowe 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
3.21	KNNR 4 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 63 mm - rury wielowarstwowe 8,00	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
3.22	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
3.23	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 10,00	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
3.24	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
3.25	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
3.26	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 64	m m	64,000	
				RAZEM	64,000
3.27	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
3.28	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 15mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 120	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
3.29	KNNR 4 0411-05	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 4,00	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.30	KNNR 4 0411-06	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 2,00	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.31	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1,00	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.32	KNNR 4 0411-01	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 1,00	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.33	KNR 7-08 0205-02	Montaż zaworu 3-drogowego z siłownikiem /zawór w dostawie z centralą wentylacyjną/ 1,00	ukł. ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.34	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V o wys. 600- mm i dług. 600 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.35	KNNR 4 0418-07	Grzejniki dwupłytkowe V o wys. 600 mm i dług. 600 mm 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3.36	KNNR 4 0418-07	Grzejniki dwupłytkowe V o wys. 600 mm i dług. 1000 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.37	KNNR 4 0418-07	Grzejniki dwupłytkowe V o wys. 600 mm i dług. 1200 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.38	KNNR 4 0418-07	Grzejniki dwupłytkowe V o wys. 600 mm i dług. 1400 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.39	KNNR 4 0412-01	Głowice termostatyczna 18	szt. szt.	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
3.40	KNNR 4 0429-01	Zestawy przyłączeniowe /od dołu/ o śr. 16 mm do grzejników 18	kpl. kpl.	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
3.41	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 15 mm 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
3.42	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
3.43	KNR 2-15 0506-02	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 120 dm ³ 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3.44	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1,00	próba próba	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3.45	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 8+10+20+40+80+100+120	m m	 378,000	 378,000
				RAZEM	378,000
3.46	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 27	urz. urz.	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
4	45331000-6	Instalacja wentylacji i klimatyzacji			
4.1	KNR-W 2-17 0322-01 z.o. 3.4. 9903-1	Centrala nawiewno wywiewna typu VS-21-R-PHC/SFC 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.2	KNR-W 2-17 0122-04 z.o. 3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową 68	m ² m ²	 68,000	 68,000
				RAZEM	68,000
4.3	KNR-W 2-17 0122-02 z.o. 3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową 3,14*0,20*20 3,14*0,16*10	m ² m ² m ²	 12,560 5,024	 17,584
				RAZEM	17,584
4.4	KNR-W 2-17 0122-01 z.o. 3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową 3,14*0,10*10	m ² m ²	 3,140	 3,140
				RAZEM	3,140
4.5	KNR-W 2-16 0304-10	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.400 mm 3,14*0,40*40	m ² m ²	 50,240	 50,240
				RAZEM	50,240
4.6	KNR-W 2-16 0304-10	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.350 mm 3,14*0,35*20	m ² m ²	 21,980	 21,980
				RAZEM	21,980
4.7	KNR-W 2-16 0304-10	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.315 mm 3,14*0,35*26	m ² m ²	 28,574	 28,574
				RAZEM	28,574
4.8	KNR-W 2-16 0304-10	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.250 mm 3,14*0,25*20	m ² m ²	 15,700	 15,700
				RAZEM	15,700
4.9	KNR-W 2-16 0304-10	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.200 mm 3,14*0,20*20	m ² m ²	 12,560	 12,560
				RAZEM	12,560
4.10	KNR-W 2-16 0304-10	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.160 mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,14*0,16*10	m ²	5,024	
				RAZEM	5,024
4.11	KNR-W 2-16 0304-10	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.100 mm 3,14*0,10*10	m ² m ²	 3,140	
				RAZEM	3,140
4.12	KNR 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 6+6	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
4.13	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
4.14	KNR-W 2-17 0131-02 z.o. 3.4. 9903-1	Przepustnice stalowe kołowe do przewodów o śr. 150 mm - wraz z próbą montażową 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.15	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
4.16	KNR-W 2-17 0136-01 z.o. 3.4. 9903-1	Zawór powietrzny do przewodów o śr. 150 mm - wraz z próbą montażową 2,00	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
4.17	KNR-W 2-17 0145-04	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 450 mm z pionowym wylotem powietrza 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.18	KNR-W 2-17 0144-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 400 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.19	KNR-W 2-17 0205-01 z.o. 3.4. 9903-1	Wentylatory kanałowe TD1000/250 do wentylacji przewodowej - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.20	KNR-W 2-17 0205-01 z.o. 3.4. 9903-1	Wentylatory promieniowe DECOR 50- wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.21	KNR-W 2-17 0205-01 z.o. 3.4. 9903-1	Wentylatory promieniowe DECOR 100- wraz z próbą montażową 1+1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
4.22	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu 1,00	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.23	KNR 7-24 0116-02 analogia	Montaż i dostawa klimatyzacji zgodnie z projektem (Klimatyzatory SINCLAR kasetonowe typ ASCU-48AN- o mocy chłodzenia 13,20 KW i mocy grzania 14,5KW - 2 szt oraz jednostki zewnętrzne typ ACSG-48AN WK - 2 szt) 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
4.24	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym 1,00	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.25	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur 1,00	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000