

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SIECI I INSTALACJE SANITARNE					
1		INSTALACJA WODOCIAĞOWA			
1.1	KNNR 4 0111-0102	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 17*2,75 mm - rura wielowarstwowa 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
1.2	KNNR 4 0111-0202	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 21*3,45 mm - rura wielowarstwowa 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3	KNNR 4 0111-0202	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 26*4,00 mm - rura wielowarstwowa 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4	KNNR 4 0111-0302	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32*4,00 mm - rura wielowarstwowa 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.5	KNNR 4 0116-0603	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6	KNNR 4 0116-0103	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm-8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
1.7	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatk za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8	KNNR 4 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatk za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 90 mm 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
1.9	KNNR 4 0132-0102	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - odcięcie 3/8" umywalki, płuczka ustępowa 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10	KNNR 4 0132-0102	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.11	KNNR 4 0132-0202	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.12	KNNR 4 0132-0302	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.13	KNNR 4 0137-02	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.14	KNNR 4 0137-03	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm - chrom 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.15	KNNR 4 0143-01	ANALOGIA - Przepływowy podgrzewacz c.w.u. - 6 kW 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
1.16	KNNR 4 0143-01	ANALOGIA - Przepływowy podgrzewacz c.w.u. - 18 kW 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
2		MONTAŻ INSTALACJI C.O.			
2.1	KNNR 4 0405-03	Rurociągi stalowe niestopowe ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach, Fi 15 mm 330	m m	330.000	
				RAZEM	330.000
2.2	KNNR 4 0405-04	Rurociągi stalowe niestopowe ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach, Fi 18 mm 65	m m	65.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	65.000
2.3	KNNR 4 0405-05	Rurociągi stalowe niestopowe ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach, Fi 22 mm 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
2.4	KNNR 4 0405-06	Rurociągi stalowe niestopowe ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach, Fi 28 mm 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
2.5	KNNR 4 0405-07	Rurociągi stalowe niestopowe ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach, Fi 35 mm 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
2.6	KNNR 4 0405-09	Rurociągi stalowe niestopowe ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach, Fi 54 mm 85	m m	85.000	
				RAZEM	85.000
2.7	KNNR 4 0403-07	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 65 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
2.8	KNNR 4 0411-0302	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi 25 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.9	KNNR 4 0411-0402	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi 32 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.10	KNNR 4 0411-0502	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi 40 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.11	KNNR 4 0411-0104	Zawór równoważący z odwodnieniem gwintowany dn 15 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.12	KNNR 4 0411-0304	Zawór równoważący z odwodnieniem gwintowany dn 25 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.13	KNRI 215 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 836	m m	836.000	
				RAZEM	836.000
2.14	KNNR 4 0406-0201	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa 330+65+120+100+130+85+6	m m	836.000	
				RAZEM	836.000
2.15	KNNR 4 0408-04	Wydłużki U-kształtowe, gładkie, Fi 22 mm-analogia 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.16	KNNR 4 0408-05	Wydłużki U-kształtowe, gładkie, Fi 28 mm-analogia 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.17	KNNR 4 0408-06	Wydłużki U-kształtowe, gładkie, Fi 35 mm-analogia 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.18	KNNR 4 0408-08	Wydłużki U-kształtowe, gładkie, Fi 54 mm-analogia 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.19	KNNR 4 0409-03	Punkty stałe na rurociągach, Fi 18 mm-analogia 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
2.20	KNNR 4 0409-04	Punkty stałe na rurociągach, Fi 22 mm-analogia 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.21	KNNR 4 0409-05	Punkty stałe na rurociągach, Fi 28 mm-analogia	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.22	KNNR 4 0409-06	Punkty stałe na rurociągach, Fi 35 mm-analogia	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.23	KNNR 4 0409-08	Punkty stałe na rurociągach, Fi 54 mm-analogia	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.24	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - kątowy zawór termostatyczny z ogranicznikiem przepływu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.25	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - prosty zawór termostatyczny z ogranicznikiem przepływu	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
2.26	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe kątowe - powrotny dn 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.27	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe proste - powrotny dn 15 mm	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
2.28	KNNR 4 0412-01	Zestaw przyłączeniowy do podłączenia grzejników dolnozasilanych z wkładką termostatyczną ze zintegrowanym ogranicznikiem przepływu - kątowy dn 15 mm	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
2.29	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt		
		27	szt	27.000	
				RAZEM	27.000
2.30	KNNR 4 0428-0101	Rury stalowe niestopowe ocynk. zewn. przyłączne do grzejników, o połączeniu zaciskowym, dla grzejników płytowych, Dn 15 mm	kpl		
		59	kpl	59.000	
				RAZEM	59.000
2.31	KNNR 4 0411-0101	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm - ODCINAJĄCY Z KURKIEM SPUSTOWYM - PODEJŚCIE DO PIONU	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.32	KNNR 4 0411-0201	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 20 mm - ODCINAJĄCY Z KURKIEM SPUSTOWYM J/W	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.33	KNRI 215 0304-03	Podejścia do pionów c.o., Fi 15 mm - ANALOGIA STAL J/W	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
2.34	KNNR 4 0412-06	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2.35	KNNR 4 0425-03	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.36	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm (KOMP 22K/900/920)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.37	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm (KOMP 22K/900/1120)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.38	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm (KOMP 33KV/600/1000)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.39	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm (KOMP 22KV/900/1120)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.40	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-plate, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm (KOMP 33KV/900/1120) 11	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
2.41	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe, 2-plate, wysokość do 500 mm, długość do 1600 mm (KOMP 21K/500/520) 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.42	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe, 2-plate, wysokość do 500 mm, długość do 1600 mm (KOMP 21K/500/520)- prawe 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.43	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe, 2-plate, wysokość do 500 mm, długość do 1600 mm (KOMP 21K/500/600) 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
2.44	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe, 2-plate, wysokość do 500 mm, długość do 1600 mm (KOMP 21K/500/600)-prawe 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
2.45	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe, 2-plate, wysokość do 500 mm, długość do 1600 mm (KOMP 21K/500/800) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.46	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe, 2-plate, wysokość do 500 mm, długość do 1600 mm (KOMP 21KV/500/800) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.47	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe, 2-plate, wysokość do 500 mm, długość do 1600 mm (KOMP 21KV/500/1000) 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.48	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe, 2-plate, wysokość do 500 mm, długość do 1600 mm (KOMP 21KV/500/1120) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.49	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe, 2-plate, wysokość do 500 mm, długość do 1600 mm (KOMP 33KV/500/1400) 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.50	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe, 2-plate, wysokość do 500 mm, długość do 1600 mm (KOMP 33KV/500/1600) 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.51	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe, 2-plate, wysokość do 500 mm, długość do 1600 mm (KOMP 21KV/500/1200) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.52	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe, 2-plate, wysokość do 500 mm, długość do 1600 mm (KOMP 21KV/500/1320) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.53	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe, 2-plate, wysokość do 500 mm, długość do 1600 mm (KOMP 21K/500/800)-prawe 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.54	KNNR 4 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji 59	układ układ	 59.000	
				RAZEM	59.000
3		IZOLACJA			
3.1	KNR 0-34 0104-01	Izolacja rurociągów otulinami z elastycznej pianki poliolefinowej, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 6-22 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
3.2	KNR 0-34 0104-02	Izolacja rurociągów otulinami z elastycznej pianki poliolefinowej, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 28-35 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.3	KNR 0-34 0104-15	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej z płaszczem PVC, izola- cja 20 mm (S), rurociąg Fi 15 mm 98	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
3.4	KNR 0-34 0104-15	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej z płaszczem PVC, izola- cja 20 mm (S), rurociąg Fi 20 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
3.5	KNR 0-34 0104-16	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej z płaszczem PVC, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 25 mm 82	m m	 82.000	
				RAZEM	82.000
3.6	KNR 0-34 0104-16	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej z płaszczem PVC, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 32 mm 128	m m	 128.000	
				RAZEM	128.000
3.7	KNR 0-34 0104-16	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej z płaszczem PVC, izolacja 50 mm (S), rurociąg Fi 50 mm 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
4		PRACE DODATKOWE			
4.1	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły 24	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000
4.2	KNR 4-01 0323-0301	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły 24	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000
4.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych. 52	szt szt	 52.000	
				RAZEM	52.000
4.4	KNR 4-01 0323-0501	Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne 52	szt szt	 52.000	
				RAZEM	52.000
4.5	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym 3.6	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
4.6	KNR 4-04 1101-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność = 10 3.6	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
4.7	KNR 4-04 1101-06	Koszty utylizacji 3.6	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600