

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA WEWNĘTRZNA C.O.			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-03	Trójnik miedziany 15-15-15 - 2 szt Trójnik miedziany 15-18-15 - 2 szt Odsadzka/obejście miedziana 15 - 5 szt Kolano miedziane 15 - 20 szt Mufa miedziana 15 - 2 szt 30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-04	Kolano miedziane 18 - 18 szt Mufa miedziana 18 - 2 szt 15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-05	Trójnik miedziany fi 22-15-18 - 2 szt Trójnik miedziany fi 22-22-15 - 2 szt Trójnik miedziany fi 22-15-22 - 2 szt Kolano miedziane 22 - 10 szt Mufa miedziana 22 - 2 szt Złączka przejściowa miedziana 22-1/2"gw - 2 szt Złączka przejściowa miedziana 22-3/4"gz - 2 szt 10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
4	KNR-W 2-15	Grzejnik płytowy K 33 400/1200	szt.		
d.1	0418-09	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
5	KNR-W 2-15	Grzejnik płytowy K 22 900/720	szt.		
d.1	0418-07	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNR-W 2-15	Grzejnik łazienkowy drabinkowe C_WAVE 1470x600	szt.		
d.1	0425-03	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNR-W 2-15	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1	0429-04	Złączka zaciskowa miedziana 15x1/2" - 10 szt 5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
8	KNR 2-15	Zawór termostatyczny RA-N prosty Dn 15	szt.		
d.1	0415-01	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
9	KNR 0-35	Głowice termostatyczne RAW 5116	szt.		
d.1	0215-04	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
10	KNR 2-15	Zawór powrotny prosty Dn 15	szt.		
d.1	0408-01	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
11	KNR 2-15	Zawory kulowe gwintowane śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1	0408-02	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
12	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe, śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1	0216-10	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-07	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
14	KNR 2-15	Zawory odcinające Dn 15	szt.		
d.1	0408-01	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
15	KNR 0-35	Dwufunkcyjny kondensacyjny kocioł gazowy typ ECOCONDENS GOLD 25	kpl.		
d.1	0223-06	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	d.1 kalk. własna	Zestaw podłączeniowy do szachtu fi 80/125 - trójnik koncentryczny fi 80/125 rewizyjny - rura koncentryczna fi 80/125 l=500 - kolano 90° z podporą fi 80 - rozeta maskująca fi 125 - redukcja koncentryczna fi 80/125 x 60/100 - rura fi 80 l=1000 - 3 szt - płyta dachowa fi 80 + kołnierz przeciwdeszczowy - parasol fi 80 - uchwyty mocujące rurę fi 80 - 3 szt 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
17	KNR 2-15 d.1 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. 30+15+10	m		
			m	55,00	
				RAZEM	55,00
18	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych 30+15+10	m		
			m	55,00	
				RAZEM	55,00
19	KNR 2-15 d.1 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokoraniem regulacji 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
2		INSTALACJA GAZOWA			
20	KNR-W 2-15 d.2 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych Kolano miedziane 18 - 3 szt Złączka miedziana 18x1/2" gz - 1 szt 6	m		
			m	6,00	
				RAZEM	6,00
21	KNR-W 2-15 d.2 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych Kolano miedziane 22 - 7 szt Złączka miedziana 22x3/4" gz - 2 szt Trójnik miedziany fi 22x22x18 - 1 szt 9	m		
			m	9,00	
				RAZEM	9,00
22	KNR 2-15 d.2 0311-03	Kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem - z demontażu 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNR 2-15 d.2 0107-07	Elastyczne przyłącze do gazu Dn 15 l=0,5 m 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR 2-15 d.2 0306-01	Stelaż przyłącza gazomierza 130 mm 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR 2-15 d.2 0120-01 analogia	Szafka natynkowa gazomierza typ G-045 420x515x230 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR 2-15 d.2 0310-01	Zawór kulowy do gazu Dn 15 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNR 2-15 d.2 0310-02	Zawór kulowy do gazu Dn 20 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNR 2-15 d.2 0310-02	Filtr siatkowy do gazu Dn 20 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNR-W 2-15 d.2 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych R=2 1	lokal.		
			lokal.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		DRÓBNE ROBOTY BUDOWLANE			
30	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	d.3 kalk. własna	Materiał na tuleje ochronne Rura PVC fi 40 mm - 1 m 1,0	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.3 0323-02		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
33	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.3 0706-01		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
34	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.3 1204-02		10,00	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00