
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej oraz demontażu instalacji gazowej

ADRES INWESTYCJI : Budynek wielorodzinny, ul. Toruńska 12

INWESTOR : MPGN Grudziądz Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 23, 86-300 Grudziądz

BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 15 05 2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15 05 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1	KNR INSTAL d.1 0301-03	Rurociągi w instalacjach c.o. 15x1,2 mm ze stali węglowej cynkowanej o połączeniach złączkami zaprasowywanymi na ścianach w budynkach 535.8	m m	535.800	
				RAZEM	535.800
2	KNR INSTAL d.1 0301-04	Rurociągi w instalacjach c.o. 18x1,2 mm ze stali węglowej cynkowanej o połączeniach złączkami zaprasowywanymi na ścianach w budynkach 280.2	m m	280.200	
				RAZEM	280.200
3	KNR INSTAL d.1 0301-05	Rurociągi w instalacjach c.o. 22x1,5 mm ze stali węglowej cynkowanej o połączeniach złączkami zaprasowywanymi na ścianach w budynkach 125.2	m m	125.200	
				RAZEM	125.200
4	KNR INSTAL d.1 0301-06	Rurociągi w instalacjach c.o. 28x1,5 mm ze stali węglowej cynkowanej o połączeniach złączkami zaprasowywanymi na ścianach w budynkach 165.7	m m	165.700	
				RAZEM	165.700
5	KNR INSTAL d.1 0301-07	Rurociągi w instalacjach c.o. 35x1,5 mm ze stali węglowej cynkowanej o połączeniach złączkami zaprasowywanymi na ścianach w budynkach 28.7	m m	28.700	
				RAZEM	28.700
6	KNR INSTAL d.1 0301-08	Rurociągi w instalacjach c.o. 42x1,5 mm ze stali węglowej cynkowanej o połączeniach złączkami zaprasowywanymi na ścianach w budynkach 14.3	m m	14.300	
				RAZEM	14.300
7	KNR INSTAL d.1 0301-09	Rurociągi w instalacjach c.o. 54x1,5 mm ze stali węglowej cynkowanej o połączeniach złączkami zaprasowywanymi na ścianach w budynkach 49.5	m m	49.500	
				RAZEM	49.500
8	KNR INSTAL d.1 0301-09	Rurociągi w instalacjach c.o. 67x1,5 mm ze stali węglowej cynkowanej o połączeniach złączkami zaprasowywanymi na ścianach w budynkach 61.9	m m	61.900	
				RAZEM	61.900
9	KNR INSTAL d.1 0305-08	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach 151	kol. kol.	151.000	
				RAZEM	151.000
10	KNR 7-08 d.1 0801-01	Analogia - montaż głowic termostatycznych Danfoss RAW-K 151	szt. szt.	151.000	
				RAZEM	151.000
11	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 22V 400/500 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 22V 400/800 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 22V 500/400 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 22V 500/500 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 22V 500/600 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 22V 500/800 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 22V 500/900	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 22V 500/1000	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 22V 500/1100	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 22V 500/1200	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 22V 500/1400	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
24	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 22V 500/1600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 21V 600/400	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 22V 600/400	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
27	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 22V 600/500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 22V 600/600	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 22V 600/700	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 22V 600/800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 22V 600/900	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 22V 600/1000	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 22V 600/1100	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 22V 600/1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 22V 600/1400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.1 0418-08	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 22V 900/700	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.1 0418-08	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 22V 900/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 4 d.1 0418-08	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 22V 900/900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.1 0418-08	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 22V 900/1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.1 0418-08	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 22V 900/1100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.1 0418-09	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 33V 500/800	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNNR 4 d.1 0418-09	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 33V 500/1100	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
43	KNNR 4 d.1 0418-09	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 33V 500/1200	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNNR 4 d.1 0418-09	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 33V 500/1400	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNNR 4 d.1 0418-09	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 33V 500/1600	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 4 d.1 0418-10	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 33V 300/2000	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 4 d.1 0418-10	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 33V 500/1800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 33V 600/700	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 33V 600/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 33V 600/900	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 33V 600/1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 33V 600/1100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 33V 600/1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 33V 600/1400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 33V 600/1600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 4 d.1 0418-12	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 33V 600/1800	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.1 0418-12	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 33V 900/500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.1 0418-12	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 33V 900/700	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 4 d.1 0418-12	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 33V 900/800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 4 d.1 0418-12	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 33V 900/1100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 4 d.1 0418-12	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 33V 900/1200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 4 d.1 0411-01	Regulator różnicy ciśnień ASV-PV GW DN 15	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNNR 4 d.1 0411-02	Regulator różnicy ciśnień ASV-PV GW DN 20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNNR 4 d.1 0411-03	Regulator różnicy ciśnień ASV-PV GW DN 25	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNNR 4 d.1 0411-04	Regulator różnicy ciśnień ASV-PV GW DN 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 4 d.1 0411-01	Regulator różnicy ciśnień ASV-M GW DN 15	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
67	KNNR 4 d.1 0411-02	Regulator różnicy ciśnień ASV-M GW DN 20	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNNR 4 d.1 0411-03	Regulator różnicy ciśnień ASV-M GW DN 25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 2-15 d.1 0415-01	Montaż podzielnika kosztów z odczytem radiowym	szt.		
		151	szt.	151.000	
				RAZEM	151.000
70	KNZ-15 24- d.1 01	Montaż otulin z wełny mineralnej np. NMC NOMAWOOL dla rurociągów 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
71	KNZ-15 25- d.1 01	Montaż otulin z wełny mineralnej np. NMC NOMAWOOL dla rurociągów 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
72	KNZ-15 26- d.1 01	Montaż otulin z wełny mineralnej np. NMC NOMAWOOL dla rurociągów 22 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
73	KNZ-15 27- d.1 05	Montaż otulin z wełny mineralnej np. NMC NOMAWOOL dla rurociągów 28 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		114	m	114.000	
				RAZEM	114.000
74	KNZ-15 28- d.1 05	Montaż otulin z wełny mineralnej np. NMC NOMAWOOL dla rurociągów 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
75	KNZ-15 29- d.1 04	Montaż otulin z wełny mineralnej np. NMC NOMAWOOL dla rurociągów 42 mm, gr. izolacji 40 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
76	KNZ-15 30-04	Montaż otulin z wełny mineralnej np. NMC NOMAWOOL dla rurociągów 54 mm, gr. izolacji 60 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
77	KNZ-15 31-04	Montaż otulin z wełny mineralnej np. NMC NOMAWOOL dla rurociągów 67 mm, gr. izolacji 70 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
78	KNR-W 4-01 d.1 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
79	KNR-W 4-01 d.1 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
80	KNR-W 4-01 d.1 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR-W 4-01 d.1 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
82	KNR-W 4-01 d.1 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
83	KNR-W 4-01 d.1 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
84	KNR-W 4-01 d.1 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR-W 4-01 d.1 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
86	KNR-W 2-15 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	m		
		1261.3	m	1261.300	
				RAZEM	1261.300
87	KNR 4 d.1 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		1261.3	m	1261.300	
				RAZEM	1261.300
88	KNR-W 2-15 d.1 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		151	urz.	151.000	
				RAZEM	151.000
89	KNR-W 2-15 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		151	urz.	151.000	
				RAZEM	151.000
2	Instalacja cwu i cyrkulacji				
90	KNR-W 2-15 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-stabi o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		278	m	278.000	
				RAZEM	278.000
91	KNR-W 2-15 d.2 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-stabi o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
92	KNR-W 2-15 d.2 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-stabi o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
93	KNR-W 2-15 d.2 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-stabi o śr. zewnętrznej 40x6,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNR-W 2-15 d.2 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-stabi o śr. zewnętrznej 50x8,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
95	KNR-W 2-15 d.2 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm - włączenie w istniejącą instalację	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
96	KNNR 4 d.2 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
97	KNNR 4 d.2 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNNR 4 d.2 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNNR 4 d.2 0132-03	Analogia - filtr siatkowy instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 4 d.2 0132-01	Zawory regulacyjne Aquastrom T Plus DN 15	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
101	KNNR 4 d.2 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
102	KNNR 4 d.2 0140-02	Wodomierz jednostrumieniowy c.w.u. Miometr DN20 z nakładką do zdalnego odczytu	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
103	KNR 0-34 d.2 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami np. NMC Climaflex Classic - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		278	m	278.000	
				RAZEM	278.000
104	KNR 0-34 d.2 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami np. NMC Climaflex Classic - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
105	KNR 0-34 d.2 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami np. NMC Climaflex Classic - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
106	KNR 0-34 d.2 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 42 mm otulinami np. NMC Climaflex Classic - gr.izolacji 40 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
107	KNR 0-34 d.2 0110-15	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54 mm otulinami np. NMC Climaflex Classic - gr.izolacji 40 mm	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
108	KNR-W 4-01 d.2 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
109	KNR-W 4-01 d.2 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
110	KNR-W 4-01 d.2 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNR-W 4-01 d.2 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
112	KNR-W 4-01 d.2 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		13	szt.	13.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13.000
113	KNR-W 4-01 d.2 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
114	KNR-W 4-01 d.2 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNR-W 4-01 d.2 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
116	KNNR 4 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 464	m m	464.000	
				RAZEM	464.000
117	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	prob. prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNNR 4 d.2 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 464	m m	464.000	
				RAZEM	464.000
3		Instalacja gazowa			
119	KNR-W 4-02 d.3 0315-03	Demontaż i montaż istniejących kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarni-kiem 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
120	KNR-W 4-02 d.3 0317-07	Demontaż termy gazowej 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
121	KNR-W 4-02 d.3 0313-02	Analogia - demontaż gazomierza 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
122	KNR-W 4-02 d.3 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
123	KNR-W 4-02 d.3 0310-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
124	KNR-W 4-02 d.3 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
125	KNR-W 4-02 d.3 0314-04	Demontaż filtrów gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
126	KNR-W 2-15 d.3 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo-mierzem w budynkach mieszkalnych 7	lokal. lokal.	7.000	
				RAZEM	7.000
127	KNR-W 4-01 d.3 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - zamurowanie otworów po przewodach spalinowych 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
128	KNR-W 4-01 d.3 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o po-wierzchni 0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach - uzupełnienie tynków po zdemontowanych termach gazowych 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
129	KNR-W 4-01 d.3 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie 7	m ² m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
4		Dopasowanie połączeń instalacji w węźle cieplnym			
130	KNNR 4 d.4 0430-07	Dwuzłączki o śr. nominalnej 65 mm - złączka zaciskana 67x2 1/2" - instalacja c.o. 2	szt. szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
131	KNNR 4 d.4 0430-06	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm - złączka PP 63x2"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNNR 4 d.4 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - złączka PP 50x1 1/2"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNNR 4 d.4 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - złączka PP 32x1"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000