
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej oraz demontażu instalacji gazowej - budynek mieszkalny wielorodzinny
ADRES INWESTYCJI : 86-300 Grudziądz ul. Mickiewicza 3/ Murowa 24, Murowa 26
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 86 – 300 Grudziądz ul. Mickiewicza 23
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Daniel
AKTUALIZACJA KOSZTÓW : Mirosław Sigurski
DATA OPRACOWANIA / DATA AKTUALIZACJI : 02.2016 / 30 03 2016

aktualizacja

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 426	m		
			m	426.00	
				RAZEM	426.00
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 219	m		
			m	219.00	
				RAZEM	219.00
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 120.2	m		
			m	120.20	
				RAZEM	120.20
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 26.1	m		
			m	26.10	
				RAZEM	26.10
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 33.4	m		
			m	33.40	
				RAZEM	33.40
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 53	m		
			m	53.00	
				RAZEM	53.00
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 24	m		
			m	24.00	
				RAZEM	24.00
8	KNR INSTAL d.1 0305-08	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego 59	kol.		
			kol.	59.00	
				RAZEM	59.00
9	KNR INSTAL d.1 0309-07	Zawór termostatyczny Danfoss RA-N 15 59	szt.		
			szt.	59.00	
				RAZEM	59.00
10	KNR INSTAL d.1 0308-02	Zawory przelotowe powrotne RLV 15 59	szt.		
			szt.	59.00	
				RAZEM	59.00
11	KNR 7-08 d.1 0801-01	Analogia - montaż głowic termostatycznych Danfoss 59	szt.		
			szt.	59.00	
				RAZEM	59.00
12	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 11	szt.		
			szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
13	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 11	szt.		
			szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
14	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 300/1400 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 300/1800 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 400/800 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 400/1000 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 400/1200 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 400/1400	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
20	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 400/1600	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
21	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 500/500	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 500/600	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
23	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 500/700	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 500/800	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
25	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 500/900	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 500/1100	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
27	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 500/1200	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 500/1400	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 500/1600	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR 4 d.1 0418-06	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 500/1000	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNNR 4 d.1 0418-06	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 400/1800	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNNR 4 d.1 0418-06	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 500/1800	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNNR 4 d.1 0418-06	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 500/2200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 600/500	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 600/900	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 900/500	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 900/800	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 900/900	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 4 d.1 0418-10	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 33C 400/1800	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNNR 4 d.1 0418-10	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 33C 500/1800	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
41	KNNR 4 d.1 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe Stelrad TL 550/480	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
42	KNNR 4 d.1 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe Stelrad TL 550/700	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
43	KNNR 4 d.1 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Stelrad TL 550/940	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNNR 4 d.1 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Stelrad TL 550/1200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNNR 4 d.1 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Stelrad TL 650/1200	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
46	KNNR 4 d.1 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe Stelrad TL 650/1400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNNR 4 d.1 0411-01	Regulator różnicy ciśnień ASV-PV 5-25 kPa GW DN 15	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
48	KNNR 4 d.1 0411-02	Regulator różnicy ciśnień ASV-PV 5-25 kPa GW DN 20	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNNR 4 d.1 0411-03	Regulator różnicy ciśnień ASV-PV 5-25 kPa GW DN 25	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNNR 4 d.1 0411-01	Regulator różnicy ciśnień ASV-I GW DN 15	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
51	KNNR 4 d.1 0411-02	Regulator różnicy ciśnień ASV-I GW DN 20	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
52	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawory przelotowe z półśrubunkiem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
53	KNNR 4 d.1 0411-02	Zawory przelotowe z półśrubunkiem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
54	KNNR 4 d.1 0411-03	Zawory przelotowe z półśrubunkiem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNNR 4 d.1 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNNR 4 d.1 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
57	KNNR 4 d.1 0514-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm Krotność = 2 1	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR 2-15 d.1 0415-01	Montaż podzielnika kosztów z odczytem radiowym 59	szt. szt.	59.00	
				RAZEM	59.00
59	KNZ-15 25- d.1 01	Montaż otulin z wełny mineralnej np. NMC NOMAWOOL dla rurociągów 15 mm, gr. izolacji 25 mm 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
60	KNZ-15 25- d.1 01	Montaż otulin z wełny mineralnej np. NMC NOMAWOOL dla rurociągów 18 mm, gr. izolacji 25 mm 87	m m	87.00	
				RAZEM	87.00
61	KNZ-15 26- d.1 01	Montaż otulin z wełny mineralnej np. NMC NOMAWOOL dla rurociągów 22 mm, gr. izolacji 25 mm 83	m m	83.00	
				RAZEM	83.00
62	KNZ-15 27- d.1 05	Montaż otulin z wełny mineralnej np. NMC NOMAWOOL dla rurociągów 28 mm, gr. izolacji 40 mm 36	m m	36.00	
				RAZEM	36.00
63	KNZ-15 28- d.1 05	Montaż otulin z wełny mineralnej np. NMC NOMAWOOL dla rurociągów 35 mm, gr. izolacji 40 mm 16	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
64	KNZ-15 29- d.1 04	Montaż otulin z wełny mineralnej np. NMC NOMAWOOL dla rurociągów 42 mm, gr. izolacji 50 mm 69	m m	69.00	
				RAZEM	69.00
65	KNZ-15 30- d.1 04	Montaż otulin z wełny mineralnej np. NMC NOMAWOOL dla rurociągów 54 mm, gr. izolacji 60 mm 56	m m	56.00	
				RAZEM	56.00
66	KNR-W 4-01 d.1 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. 28	szt. szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
67	KNR-W 4-01 d.1 0335-21	Przebicie otworów w stropie 36	szt. szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
68	KNR-W 4-01 d.1 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 28	szt. szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
69	KNR-W 4-01 d.1 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach 36	szt. szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
70	KNR 4-01 d.1 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 28	szt. szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
71	KNR 4-01 d.1 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach 36	szt. szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
72	KNR 0-14 d.1 2011-09 analogia	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych 15	m ² m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
73	KNR-W 2-02 d.1 1508-07	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową podłoży gipsowych dwukrotnym szpachlowaniem 15	m ² m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
74	KNR-W 2-15 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Przedmiar dodatkowy 2	próba		2.00
		901.7	m	901.70	
				RAZEM	901.70
75	KNNR 4 d.1 0128-01	Płukanie instalacji c.o.l w budynkach mieszkalnych	m		
		901.7	m	901.70	
				RAZEM	901.70
76	KNR-W 2-15 d.1 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		59	urz.	59.00	
				RAZEM	59.00
77	KNR-W 2-15 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		59	urz.	59.00	
				RAZEM	59.00
78	KNR 4-04 d.1 1105-01 analogia	Transport i utylizacja gruzu i ziemi samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
		<gruz z przebicia otworów w ścianach> 0.20*0.20*0.28*28	m ³	0.31	
		<gruz z przebicia otworów w stropach> 0.20*0.20*0.30*36	m ³	0.43	
				RAZEM	0.74
79	KNR 4-04 d.1 1105-02	Transport gruzu i ziemi samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	m ³		
		0.74	m ³	0.74	
				RAZEM	0.74
2		Instalacja cwu i cyrkulacji			
80	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		
		109	m	109.00	
				RAZEM	109.00
81	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		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
82	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		
		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
83	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		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
84	KNR 0-13 d.2 0127-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE-Xc 16x2,0 mm	m		
		43	m	43.00	
				RAZEM	43.00
85	KNR 0-13 d.2 0127-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE-Xc 20x2,0 mm	m		
		29	m	29.00	
				RAZEM	29.00
86	KNR 0-13 d.2 0127-02	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE-Xc 26x3,0 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
87	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.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
88	KNNR 4 d.2 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
89	KNNR 4 d.2 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
90	KNNR 4 d.2 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNNR 4 d.2 0132-03	Analogia - filtr siatkowy instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNNR 4 d.2 0132-01	Zawory regulacyjne Aquastrom T Plus DN 15 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
93	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 12	kpl. kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
94	KNNR 4 d.2 0140-02	Wodomierz jednostrumieniowy c.w.u. Mirometr DN20 z nakładką do zdalnego odczytu 14	kpl. kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
95	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami np. NMC Climaflex Classic - jedno-warstwowymi gr.20 mm (P) 48	m m	48.00	
				RAZEM	48.00
96	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami np. NMC Climaflex Classic - jedno-warstwowymi gr.20 mm (P) 160	m m	160.00	
				RAZEM	160.00
97	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami np. NMC Climaflex Classic - jedno-warstwowymi gr.20 mm (P) 32	m m	32.00	
				RAZEM	32.00
98	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami np. NMC Climaflex Classic - jedno-warstwowymi gr.20 mm (P) 19	m m	19.00	
				RAZEM	19.00
99	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami np. NMC Climaflex Classic - jedno-warstwowymi gr.30 mm (P) 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
100	KNR-W 4-01 d.2 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
101	KNR-W 4-01 d.2 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
102	KNR-W 4-01 d.2 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
103	KNR-W 4-01 d.2 0335-21	Przebicie otworów w stropie 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
104	KNR-W 4-01 d.2 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
105	KNR-W 4-01 d.2 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
106	KNR-W 4-01 d.2 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
107	KNR-W 4-01 d.2 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
108	KNR 4-01 d.2 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 6+10+8	szt. szt.	24.00	
				RAZEM	24.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNR 4-01 d.2 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
110	KNR-W 4-01 d.2 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
111	KNR-W 4-01 d.2 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
112	KNR 4-01 d.2 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
113	KNR 4-01 d.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		14*0.5	m ²	7.00	
				RAZEM	7.00
114	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		24*0.5+35*0.5	m ²	29.50	
				RAZEM	29.50
115	KNNR 4 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		248	m	248.00	
				RAZEM	248.00
116	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
117	KNNR 4 d.2 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		248	m	248.00	
				RAZEM	248.00
118	KNR 4-04 d.2 1105-01 analogia	Transport i utylizacja gruzu i ziemi samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
		<gruz z przebicia otworów w ścianach>	m ³	0.22	
		0.20*0.20*0.15*6+0.20*0.20*0.28*1+0.20*0.20*0.54*8	m ³	0.27	
		<gruz z wykucia bruzd w ścianach> 35*0.065*0.12	m ³	0.17	
		<gruz z przebicia otworów w stropach> 0.20*0.20*0.30*14	m ³		
				RAZEM	0.66
119	KNR 4-04 d.2 1105-02	Transport gruzu i ziemi samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	0.66	
		0.66		RAZEM	0.66
3		Instalacja gazowa			
120	KNR-W 4-02 d.3 0317-07	Demontaż termy gazowej, kotła gazowego	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
121	KNR-W 4-02 d.3 0313-02	Analogia - demontaż i montaż gazomierza	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
122	KNR-W 4-02 d.3 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
123	KNR-W 4-02 d.3 0310-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
124	KNR-W 4-02 d.3 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	KNR-W 4-02 d.3 0314-04	Demontaż filtrów gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
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	lokal.		
		3	lokal.	3.00	
				RAZEM	3.00
127	KNR-W 4-01 d.3 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - zamurowanie otworów po przewodach spalinowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
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 podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach - uzupełnienie tynków po zdemontowanych termach gazowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
129	KNR-W 4-01 d.3 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m ²		
		3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
4		Rozbiórka pieców kaflowych			
130	KNR-W 4-01 d.4 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
		0.78*0.55*1.85*17	m ³	13.49	
				RAZEM	13.49
131	KNR 4-01 d.4 0106-04	Analogia - usunięcie z budynku gruzu po zdemontowanych piecach kaflowych	m ³		
		13.49	m ³	13.49	
				RAZEM	13.49
132	KNR 4-04 d.4 1008-03 analogia	Przygotowanie kafli kwadratowych z rozbiórki do użytku Założono odzyskanie 50 % z ilości rozebranych kafli. UWAGA : Odzyskane kafle przewieźć i złożyć we wskazanym miejscu przez Zamawiają- cego.	szt.		
		<kafle środkowe> 55*17*0.5	szt.	467.50	
		<kafle narożne> 28*17*0.50	szt.	238.00	
				RAZEM	705.50
133	KNR 4-04 d.4 1008-01 analogia	Przygotowanie cegieł szamotowych z rozbiórki do użytku Założono odzyskanie 50 % z ilości rozebranych kafli. UWAGA : Odzyskane cegły przewieźć i złożyć we wskazanym przez Zamawiającego miejscu.	szt.		
		99*17*0.5	szt.	841.50	
				RAZEM	841.50
134	KNR 4-01 d.4 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
135	KNR-W 4-01 d.4 0211-03	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
		0.78*0.55*17	m ²	7.29	
				RAZEM	7.29
136	KNR-W 4-01 d.4 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.80*3.00*3	m ²	7.20	
				RAZEM	7.20
137	KNR-W 4-01 d.4 0814-02	Uzupełnienie posadzek z deszczulek o grubości 19-22 mm mocowanych na gwoździe o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu	m ²		
		1.00*0.70*17	m ²	11.90	
				RAZEM	11.90
138	KNR-W 4-01 d.4 0815-08	Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego	m		
		39.6	m	39.60	
				RAZEM	39.60
139	KNR-W 4-01 d.4 0816-01	Ręczne cyklinowanie starych posadzek z deszczulek i parkietów mozaikowych	m ²		
		11.90	m ²	11.90	
				RAZEM	11.90
140	KNR-W 4-01 d.4 0819-07	Trzykrotne lakierowanie posadzek	m ²		
		11.90	m ²	11.90	
				RAZEM	11.90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KNR-W 4-01 d.4 1217-01	Malowanie olejne listew przyściennych - zagruntowanie	m		
		39.6	m	39.60	
				RAZEM	39.60
142	KNR-W 4-01 d.4 1217-03	Dwukrotne malowanie olejne listew przyściennych	m		
		39.6	m	39.60	
				RAZEM	39.60
143	KNR-W 4-01 d.4 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu - w obszarze rozebranych pieców. [(1.00+0.70)*3.00*17]*0.5 1.00*3.00*3	m ² m ² m ²	 43.35 9.00	
				RAZEM	52.35
144	KNR-W 2-02 d.4 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		52.35	m ²	52.35	
				RAZEM	52.35
145	KNR 4-04 d.4 1105-01 analogia	Transport i utylizacja gruzu i ziemi samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
		<gruz z rozebranych pieców> 13.49	m ³	13.49	
		<gruz ze skucia nierówności> 7.29*0.05	m ³	0.36	
		<gruz z odbitego tynku> 52.35*0.025	m ³	1.31	
				RAZEM	15.16
146	KNR 4-04 d.4 1105-02	Transport gruzu i ziemi samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	m ³		
		15.16	m ³	15.16	
				RAZEM	15.16