
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI: Instalacja c.o. i instalacja wodociągowa (wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji)

ADRES INWESTYCJI: m. Kutno, ul. Kościuszki 8, ul. Kościuszki 6A, dz. nr ew. 280, 281, obręb 005 Śródmieście

NAZWA INWESTORA: Zarząd Nieruchomości Miejskich

ADRES INWESTORA: 99-300 Kutno, ul. Oporowska 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna mgr inż. Maciej Dzikowski

DATA OPRACOWANIA: 09.09.2022r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Instalacja c.o. i instalacja wodociągowa (wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji) dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Nazwa, opis i obliczenia	j.m.	Poszcz. liczba	Liczba
KOSZTORYS: Instalacja c.o. i instalacja wodociągowa (wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji) dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego						
1			Instalacje - budynek ul. Kościuszki 8			
1.1			Instalacja wodociągowa zewnętrzna			
1 d.1.1	KNR 2-31 0807-03	ST-00.01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			2,20 * 1,50	m2	3,30	
			A (Suma częściowa)	m2	----- 3,30	
					RAZEM	3,30
2 d.1.1	KNR 2-31 0801-01	ST-00.01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2		
			2,20 * 1,50	m2	3,30	
			A (Suma częściowa)	m2	----- 3,30	
					RAZEM	3,30
3 d.1.1	KNR 2-31 0801-02	ST-00.01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m2		
			2,20 * 1,50	m2	3,30	
			A (Suma częściowa)	m2	----- 3,30	
					RAZEM	3,30
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0335-11	ST-00.01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 1,00	
					RAZEM	1,00
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0208-01	ST-00.01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
			1	szt.	1,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 1,00	
					RAZEM	1,00
6 d.1.1	KNR 4-01 0102-02	ST-00.01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
			2,00 * 1,50 * 1,00	m3	3,00	
			A (Suma częściowa)	m3	----- 3,00	
					RAZEM	3,00
7 d.1.1	KNR 2-18 0501-01	ST-00.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
			2,00 * 1,00	m2	2,00	
			A (Suma częściowa)	m2	----- 2,00	
					RAZEM	2,00
8 d.1.1	KNR 2-28 0314-03	ST-00.01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm	m		
			2,50 + 1,00 + 1,50	m	5,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 5,00	
					RAZEM	5,00
9 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-03	ST-00.01	Zасыпка i obsypka rurociągów z materiałów sypkich	m3		
			2,00 * 1,00 * 1,25	m3	2,50	

Instalacja c.o. i instalacja wodociągowa (wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji) dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Nazwa, opis i obliczenia	j.m.	Poszcz. liczba	Liczba
			A (Suma częściowa)	m3	----- 2,50	
					RAZEM	2,50
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0325-04	ST-00.01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
			poz.4	szt.	1,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 1,00	
					RAZEM	1,00
11 d.1.1	KNR-W 4-01 0206-01	ST-00.01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.		
			poz.5	szt.	1,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 1,00	
					RAZEM	1,00
12 d.1.1	KNR 2-31 0109-03	ST-00.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
			2,20 * 1,50	m2	3,30	
			A (Suma częściowa)	m2	----- 3,30	
					RAZEM	3,30
13 d.1.1	KNR 2-31 0109-04	ST-00.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m2		
			2,20 * 1,50	m2	3,30	
			A (Suma częściowa)	m2	----- 3,30	
					RAZEM	3,30
14 d.1.1	KNR 2-31 0511-03	ST-00.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z demontażu - 10%kostki nowej)	m2		
			poz.1	m2	3,30	
			A (Suma częściowa)	m2	----- 3,30	
					RAZEM	3,30
15 d.1.1	KNR 4-01 0108-06	ST-00.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
			2,00 * 1,50 * 1,00	m3	3,00	
			A (Suma częściowa)	m3	----- 3,00	
					RAZEM	3,00
16 d.1.1	KNR 4-01 0108-08	ST-00.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
			2,00 * 1,50 * 1,00	m3	3,00	
			A (Suma częściowa)	m3	----- 3,00	
					RAZEM	3,00
17 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	ST-00.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			3,30 * 0,15	m3	0,50	
			A (Suma częściowa)	m3	----- 0,50	
					RAZEM	0,50
18 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	ST-00.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		

Instalacja c.o. i instalacja wodociągowa (wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji) dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Nazwa, opis i obliczenia	j.m.	Poszcz. liczba	Liczba
			3,30 * 0,15	m3	0,50	
			A (Suma częściowa)	m3	----- 0,50	
					RAZEM	0,50
1.2			Instalacja wodociągowa wewnętrzna			
19 d.1.2	KNR 4-01 0212-01	ST-00.01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
			1,20 * 1,20 * 0,15	m3	0,22	
			A (Suma częściowa)	m3	----- 0,22	
					RAZEM	0,22
20 d.1.2	KNR 4-01 0106-01	ST-00.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
			1,00 * 1,00 * 1,50	m3	1,50	
			A (Suma częściowa)	m3	----- 1,50	
					RAZEM	1,50
21 d.1.2	KNR 4-01 0106-03	ST-00.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m3		
			1,00 * 1,00 * 1,50	m3	1,50	
			A (Suma częściowa)	m3	----- 1,50	
					RAZEM	1,50
22 d.1.2	KNR-W 4-01 0335-21	ST-00.01	Przebicie otworów w stropie	szt.		
	parter		5	szt.	5,00	
	piętro		1	szt.	1,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 6,00	
					RAZEM	6,00
23 d.1.2	KNR-W 4-01 0335-12	ST-00.01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	parter		4	szt.	4,00	
	piętro		1	szt.	1,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 5,00	
					RAZEM	5,00
24 d.1.2	KNR-W 4-01 0335-11	ST-00.01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	piętro		3	szt.	3,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 3,00	
					RAZEM	3,00
25 d.1.2	KNR-W 4-01 0335-10	ST-00.01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	parter		1	szt.	1,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 1,00	
					RAZEM	1,00
26 d.1.2	KNR-W 4-01 0335-08	ST-00.01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	parter		9	szt.	9,00	
	piętro		3	szt.	3,00	
	poddasze		1	szt.	1,00	

Instalacja c.o. i instalacja wodociągowa (wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji) dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Nazwa, opis i obliczenia	j.m.	Poszcz. liczba	Liczba
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 13,00	
					RAZEM	13,00
27 d.1.2	KNR-W 4-01 0338-03	ST-00.01	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	parter		0,50 + 5,60	m	6,10	
	piętro		7,60 + 3,30 + 4,20 + 7,40 + 4,80	m	27,30	
	poddasze		1,20	m	1,20	
			A (Suma częściowa)	m	----- 34,60	
					RAZEM	34,60
28 d.1.2	KNR-W 4-01 0341-03	ST-00.01	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	parter		1,50 + 1,80 + 0,50 * 3 + 0,30	m	5,10	
	piętro		0,50 * 2 + 0,30 * 2 + 0,50 * 6 + 0,30 * 4	m	5,80	
	poddasze		0,50 + 0,30	m	0,80	
			A (Suma częściowa)	m	----- 11,70	
					RAZEM	11,70
29 d.1.2	KNR-W 2-02 2004-01	ST-00.01	Demontaż obudowy rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 (poziomy i pionowy instalacji c.w.u.)	m2		
	parter		0,50 * 2,50	m2	1,25	
			A (Suma częściowa)	m2	----- 1,25	
					RAZEM	1,25
30 d.1.2	KNR-W 4-02 0120-01	ST-00.01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
			48	m	48,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 48,00	
					RAZEM	48,00
31 d.1.2	KNR-W 4-02 0120-02	ST-00.01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
			42	m	42,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 42,00	
					RAZEM	42,00
32 d.1.2	KNR-W 4-02 0144-06	ST-00.01	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
			9	szt.	9,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 9,00	
					RAZEM	9,00
33 d.1.2	KNR 4-02 0133-01	ST-00.01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
			9 * 2	szt.	18,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 18,00	
					RAZEM	18,00
34 d.1.2	KNR 4-02 0132-01	ST-00.01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
			10	szt.	10,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 10,00	
					RAZEM	10,00
35 d.1.2	KNR 4-02 0235-03	ST-00.01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		

Instalacja c.o. i instalacja wodociągowa (wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji) dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Nazwa, opis i obliczenia	j.m.	Poszcz. liczba	Liczba
			6	kpl.	6,00	
			A (Suma częściowa)	kpl.	----- 6,00	
					RAZEM	6,00
36 d.1.2	KNR 4-02 0235-06	ST-00.01	Demontaż umywalki	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
			A (Suma częściowa)	kpl.	----- 4,00	
					RAZEM	4,00
37 d.1.2	KNR 4-02 0132-02	ST-00.01	Demontaż baterii wannowej	szt.		
			3	szt.	3,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 3,00	
					RAZEM	3,00
38 d.1.2	KNR 4-02 0135-01	ST-00.01	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
			2	szt.	2,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 2,00	
					RAZEM	2,00
39 d.1.2	KNR 4-02 0235-07	ST-00.01	Demontaż wanny	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
			A (Suma częściowa)	kpl.	----- 3,00	
					RAZEM	3,00
40 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-01	ST-00.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR stabi glass o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			205	m	205,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 205,00	
					RAZEM	205,00
41 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-02	ST-00.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR stabi glass o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			63	m	63,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 63,00	
					RAZEM	63,00
42 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-03	ST-00.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR stabi glass o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			36	m	36,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 36,00	
					RAZEM	36,00
43 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-04	ST-00.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR stabi glass o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			36	m	36,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 36,00	
					RAZEM	36,00

Instalacja c.o. i instalacja wodociągowa (wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji) dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Nazwa, opis i obliczenia	j.m.	Poszcz. liczba	Liczba
44 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-05	ST-00.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR stabi glass o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			31	m	31,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 31,00	
					RAZEM	31,00
45 d.1.2	KNR 0-34 0101-01	ST-00.01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinamize spienionego PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			49	m	49,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 49,00	
					RAZEM	49,00
46 d.1.2	KNR 0-34 0101-06	ST-00.01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
			poz.40 - poz.45	m	156,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 156,00	
					RAZEM	156,00
47 d.1.2	KNR 0-34 0101-11	ST-00.01	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			poz.41 - poz.48	m	27,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 27,00	
					RAZEM	27,00
48 d.1.2	KNR 0-34 0101-02	ST-00.01	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
			36	m	36,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 36,00	
					RAZEM	36,00
49 d.1.2	KNR 0-34 0101-02	ST-00.01	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
			18	m	18,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 18,00	
					RAZEM	18,00
50 d.1.2	KNR 0-34 0101-11	ST-00.01	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			poz.42 - poz.49	m	18,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 18,00	
					RAZEM	18,00
51 d.1.2	KNR 0-34 0101-11	ST-00.01	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			poz.43 - poz.52	m	19,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 19,00	
					RAZEM	19,00
52 d.1.2	KNR 0-34 0101-04	ST-00.01	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
			17	m	17,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 17,00	
					RAZEM	17,00
53 d.1.2	KNR 0-34 0101-05	ST-00.01	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
			poz.44	m	31,00	

Instalacja c.o. i instalacja wodociągowa (wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji) dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Nazwa, opis i obliczenia	j.m.	Poszcz. liczba	Liczba
			A (Suma częściowa)	m	----- 31,00	
					RAZEM	31,00
54 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-01	ST-00.01	Zawór termostatyczny c.w.u. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 4,00	
					RAZEM	4,00
55 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-01	ST-00.01	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3 + 1	szt.	4,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 4,00	
					RAZEM	4,00
56 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-01	ST-00.01	Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			6	szt.	6,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 6,00	
					RAZEM	6,00
57 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-05	ST-00.01	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 3,00	
					RAZEM	3,00
58 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-09	ST-00.01	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 2,00	
					RAZEM	2,00
59 d.1.2	KNR-W 2-15 0231-04	ST-00.01	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy (wanna z demontażu)	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
			A (Suma częściowa)	kpl.	----- 3,00	
					RAZEM	3,00
60 d.1.2	KNR 2-15 0221-02	ST-00.01	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym (umywalka z demontażu)	szt.		
			4	szt.	4,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 4,00	
					RAZEM	4,00
61 d.1.2	KNR 2-15 0220-05	ST-00.01	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce (zlew z demontażu)	szt.		
			5	szt.	5,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 5,00	
					RAZEM	5,00
62 d.1.2	KNR 2-15 0220-05	ST-00.01	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce (m. 8/7-poddasze)	szt.		
			1	szt.	1,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 1,00	
					RAZEM	1,00
63 d.1.2	KNR 2-15 0205-02	ST-00.01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		

Instalacja c.o. i instalacja wodociągowa (wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji) dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Nazwa, opis i obliczenia	j.m.	Poszcz. liczba	Liczba
			1	m	1,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 1,00	
					RAZEM	1,00
64 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-01	ST-00.01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór do pralki	szt.		
			5	szt.	5,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 5,00	
					RAZEM	5,00
65 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-01	ST-00.01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór do WC	szt.		
			6	szt.	6,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 6,00	
					RAZEM	6,00
66 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01	ST-00.01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1 + 2 + 1 + 1 + 1	szt.	6,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 6,00	
					RAZEM	6,00
67 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-02	ST-00.01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1 + 1 + 1 + 1	szt.	4,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 4,00	
					RAZEM	4,00
68 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-03	ST-00.01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1 + 1	szt.	2,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 2,00	
					RAZEM	2,00
69 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-04	ST-00.01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 1,00	
					RAZEM	1,00
70 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-05	ST-00.01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 2,00	
					RAZEM	2,00
71 d.1.2	KNR-W 2-15 0140-06	ST-00.01	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z zaworami kulowymi	kpl.		
			10 * 2	kpl.	20,00	
			A (Suma częściowa)	kpl.	----- 20,00	
					RAZEM	20,00
72 d.1.2	KNR-W 2-15 0123-01	ST-00.01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
			20	kpl.	20,00	

Instalacja c.o. i instalacja wodociągowa (wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji) dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Nazwa, opis i obliczenia	j.m.	Poszcz. liczba	Liczba
			A (Suma częściowa)	kpl.	----- 20,00	
					RAZEM	20,00
73 d.1.2	KNR-W 2-15 0142-03	ST-00.01	Drzwiczki ściennie do wodomierzy	szt.		
			10	szt.	10,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 10,00	
					RAZEM	10,00
74 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-01	ST-00.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów, baterii o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			26	szt.	26,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 26,00	
					RAZEM	26,00
75 d.1.2	KNR-W 2-15 0127-01	ST-00.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			poz.40 + poz.41 + poz.42 + poz.43 + poz.44	m	371,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 371,00	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
			1	prób	1,00	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	371,00
			ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
76 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-01	ST-00.01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			poz.75	m	371,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 371,00	
					RAZEM	371,00
77 d.1.2	KNR-W 2-02 2004-01	ST-00.01	Obudowa rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 (poziomy i pionowy instalacji wodociągowej)	m2		
			$(0,30 + 0,40) * 3,00 * 2 + (0,30 + 0,50) * 3,00 * 3 + (0,30 + 0,50) * 2,50 * 2$	m2	15,40	
			A (Suma częściowa)	m2	----- 15,40	
					RAZEM	15,40
78 d.1.2	KNR-W 2-15 0142-03	ST-00.01	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm na zawory	szt.		
			5	szt.	5,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 5,00	
					RAZEM	5,00
79 d.1.2	KNR 4-01 0803-02	ST-00.01	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m2		
			1,20 * 1,20	m2	1,44	
			A (Suma częściowa)	m2	----- 1,44	
					RAZEM	1,44
80 d.1.2	KNR-W 4-01 0325-05	ST-00.01	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
			poz.22	szt.	6,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 6,00	
					RAZEM	6,00

Instalacja c.o. i instalacja wodociągowa (wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji) dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Nazwa, opis i obliczenia	j.m.	Poszcz. liczba	Liczba
81 d.1.2	KNR-W 4-01 0325-04	ST-00.01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
			poz.23 + poz.24 + poz.25 A (Suma częściowa)	szt. szt.	9,00 ----- 9,00	
					RAZEM	9,00
82 d.1.2	KNR-W 4-01 0325-02	ST-00.01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
			poz.26 A (Suma częściowa)	szt. szt.	13,00 ----- 13,00	
					RAZEM	13,00
83 d.1.2	KNR 4-01 0326-01	ST-00.01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			poz.27 A (Suma częściowa)	m m	34,60 ----- 34,60	
					RAZEM	34,60
84 d.1.2	KNR 4-01 0326-03	ST-00.01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			poz.28 A (Suma częściowa)	m m	11,70 ----- 11,70	
					RAZEM	11,70
85 d.1.2	KNR-W 2-02 2004-01	ST-00.01	Obudowa rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 (poziomy i pionowy instalacji c.w.u.)	m2		
			poz.29 A (Suma częściowa)	m2 m2	1,25 ----- 1,25	
					RAZEM	1,25
86 d.1.2	KNR 4-01 0108-11	ST-00.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			poz.19 + 0,12 * 0,12 * (poz.27 + poz.28) A (Suma częściowa)	m3 m3	0,89 ----- 0,89	
					RAZEM	0,89
87 d.1.2	KNR 4-01 0108-12	ST-00.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
			poz.86 A (Suma częściowa)	m3 m3	0,89 ----- 0,89	
					RAZEM	0,89
1.3			Instalacja c.o.			
88 d.1.3	KNR-W 4-01 0335-21	ST-00.02	Przebicie otworów w stropie	szt.		
	parter I piętro		15 1 A (Suma częściowa)	szt. szt. szt.	15,00 1,00 ----- 16,00	
					RAZEM	16,00
89 d.1.3	KNR-W 4-01 0335-12	ST-00.02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	parter		4	szt.	4,00	

Instalacja c.o. i instalacja wodociągowa (wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji) dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Nazwa, opis i obliczenia	j.m.	Poszcz. liczba	Liczba
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 4,00	
					RAZEM	4,00
90 d.1.3	KNR-W 4-01 0335-11	ST-00.02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	parter piętro		2 4 A (Suma częściowa)	szt. szt. szt.	2,00 4,00 ----- 6,00	
					RAZEM	6,00
91 d.1.3	KNR-W 4-01 0335-10	ST-00.02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	poddasze		1 A (Suma częściowa)	szt. szt.	1,00 ----- 1,00	
					RAZEM	1,00
92 d.1.3	KNR-W 4-01 0335-08	ST-00.02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	parter piętro		9 5 A (Suma częściowa)	szt. szt. szt.	9,00 5,00 ----- 14,00	
					RAZEM	14,00
93 d.1.3	KNR-W 2-02 2008-04	ST-00.02	Demontaż okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach Krotność = 0,7	m2		
	parter		$1,50 * (4,70 + 3,90) + 2,90 + 2,10 + 6,00 + 1,50 * (2,30 + 3,75 + 3,65 + 1,00 + 5,45 + 5,30) + 3,50$ A (Suma częściowa)	m2 m2	59,58 ----- 59,58	
					RAZEM	59,58
94 d.1.3	KNR-W 2-02 2004-01	ST-00.02	Demontaż obudowy rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 (poziomy i pionowy instalacji c.o.)	m2		
	parter		$(0,30 + 0,40) * 2,70$ A (Suma częściowa)	m2 m2	1,89 ----- 1,89	
					RAZEM	1,89
95 d.1.3	KNR-W 4-02 000-01 kalk. własna	ST-00.02	Demontaż istniejącej instalacji c.o.	kpl.		
			1 A (Suma częściowa)	kpl. kpl.	1,00 ----- 1,00	
					RAZEM	1,00
96 d.1.3	KNR 4-01 1011-02	ST-00.02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m3		
			$0,90 * 0,90 * 1,20 * 2$ A (Suma częściowa)	m3 m3	1,94 ----- 1,94	
					RAZEM	1,94
97 d.1.3	KNR-W 4-01 0341-04	ST-00.02	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			$2,00 + 1,20 + 1,20 * 3$	m	6,80	

Instalacja c.o. i instalacja wodociągowa (wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji) dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Nazwa, opis i obliczenia	j.m.	Poszcz. liczba	Liczba
			A (Suma częściowa)	m	----- 6,80	
					RAZEM	6,80
98 d.1.3	KNR-W 4-01 0338-04	ST-00.02	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			0,50 + 0,80 * 2 + 0,50	m	2,60	
			A (Suma częściowa)	m	----- 2,60	
					RAZEM	2,60
99 d.1.3	KNR 0-13 0127-01	ST-00.02	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PE o śr. zewn. 16 mm	m		
			159,2	m	159,20	
			A (Suma częściowa)	m	----- 159,20	
					RAZEM	159,20
100 d.1.3	KNR 0-13 0127-01	ST-00.02	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PE o śr. zewn. 20 mm	m		
			142	m	142,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 142,00	
					RAZEM	142,00
101 d.1.3	KNR 0-13 0127-02	ST-00.02	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PE o śr. zewn. 25 mm	m		
			50,7	m	50,70	
			A (Suma częściowa)	m	----- 50,70	
					RAZEM	50,70
102 d.1.3	KNR 0-13 0127-03	ST-00.02	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PE o śr. zewn. 32 mm	m		
			35,4	m	35,40	
			A (Suma częściowa)	m	----- 35,40	
					RAZEM	35,40
103 d.1.3	KNR 0-13 0127-04	ST-00.02	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PE o śr. zewn. 40 mm	m		
			47,5	m	47,50	
			A (Suma częściowa)	m	----- 47,50	
					RAZEM	47,50
104 d.1.3	KNR 0-13 0127-05	ST-00.02	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PE o śr. zewn. 50 mm	m		
			6	m	6,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 6,00	
					RAZEM	6,00
105 d.1.3	KNR 0-34 0101-06	ST-00.02	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
			(1,00 + 1,90 * 2 + 0,80 + 0,50 + 0,80 + 0,50 + 0,70 + 1,50) * 2	m	19,20	
			A (Suma częściowa)	m	----- 19,20	
					RAZEM	19,20
106 d.1.3	KNR 0-34 0101-10	ST-00.02	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz. 100 - 2,20 * 2 * 4 - 2,85 * 2	m	118,70	
			A (Suma częściowa)	m	----- 118,70	
					RAZEM	118,70

Instalacja c.o. i instalacja wodociągowa (wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji) dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Nazwa, opis i obliczenia	j.m.	Poszcz. liczba	Liczba
107 d.1.3	KNR 0-34 0101-11	ST-00.02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			poz.101	m	50,70	
			A (Suma częściowa)	m	----- 50,70	
					RAZEM	50,70
108 d.1.3	KNR 0-34 0101-11	ST-00.02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			poz.102	m	35,40	
			A (Suma częściowa)	m	----- 35,40	
					RAZEM	35,40
109 d.1.3	KNR 0-34 0101-11	ST-00.02	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			poz.103	m	47,50	
			A (Suma częściowa)	m	----- 47,50	
					RAZEM	47,50
110 d.1.3	KNR 0-34 0101-16	ST-00.02	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			poz.104	m	6,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 6,00	
					RAZEM	6,00
111 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-05	ST-00.02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22K o wysokości 500 mm i długości 1000 mm z kompletem uchwytów	szt.		
			1	szt.	1,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 1,00	
					RAZEM	1,00
112 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-05	ST-00.02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22K o wysokości 500 mm i długości 1120 mm z kompletem uchwytów	szt.		
			3 + 3	szt.	6,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 6,00	
					RAZEM	6,00
113 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-05	ST-00.02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22K o wysokości 500 mm i długości 1320 mm z kompletem uchwytów	szt.		
			1 + 1	szt.	2,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 2,00	
					RAZEM	2,00
114 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	ST-00.02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22K o wysokości 600 mm i długości 600 mm z kompletem uchwytów	szt.		
			3	szt.	3,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 3,00	
					RAZEM	3,00
115 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	ST-00.02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22K o wysokości 600 mm i długości 920 mm z kompletem uchwytów	szt.		
			1 + 2	szt.	3,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 3,00	
					RAZEM	3,00

Instalacja c.o. i instalacja wodociągowa (wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji) dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Nazwa, opis i obliczenia	j.m.	Poszcz. liczba	Liczba
116 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	ST-00.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K o wysokości 600 mm i długości 1000 mm z kompletem uchwytów	szt.		
			2 + 1	szt.	3,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 3,00	
					RAZEM	3,00
117 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	ST-00.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K o wysokości 600 mm i długości 1120 mm z kompletem uchwytów	szt.		
			2 + 2	szt.	4,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 4,00	
					RAZEM	4,00
118 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	ST-00.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K o wysokości 600 mm i długości 1400 mm z kompletem uchwytów	szt.		
			4 + 2	szt.	6,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 6,00	
					RAZEM	6,00
119 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	ST-00.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K o wysokości 600 mm i długości 1600 mm z kompletem uchwytów	szt.		
			1	szt.	1,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 1,00	
					RAZEM	1,00
120 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	ST-00.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K o wysokości 900 mm i długości 600 mm z kompletem uchwytów	szt.		
			1	szt.	1,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 1,00	
					RAZEM	1,00
121 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	ST-00.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K o wysokości 600 mm i długości 400 mm z kompletem uchwytów	szt.		
			1	szt.	1,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 1,00	
					RAZEM	1,00
122 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	ST-00.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K o wysokości 600 mm i długości 800 mm z kompletem uchwytów	szt.		
			2	szt.	2,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 2,00	
					RAZEM	2,00
123 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	ST-00.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K o wysokości 900 mm i długości 720 mm z kompletem uchwytów	szt.		
			1	szt.	1,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 1,00	
					RAZEM	1,00
124 d.1.3	KNR-W 2-15 0425-03	ST-00.02	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
			8	szt.	8,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 8,00	

Instalacja c.o. i instalacja wodociągowa (wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji) dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Nazwa, opis i obliczenia	j.m.	Poszcz. liczba	Liczba
					RAZEM	8,00
125 d.1.3	KNR 0-31 0207-03	ST-00.02	Grzejniki stalowe panelowe C; podłączenie do instalacji c.o. z boku śr. 15 mm	szt.		
			34	szt.	34,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 34,00	
					RAZEM	34,00
126 d.1.3	KNR 0-31 0207-04	ST-00.02	Grzejniki stalowe łazienkowe; podłączenie do instalacji c.o. od dołu śr. 15 mm	szt.		
			8	szt.	8,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 8,00	
					RAZEM	8,00
127 d.1.3	KNR 0-35 0215-04	ST-00.02	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
			42	szt.	42,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 42,00	
					RAZEM	42,00
128 d.1.3	KNR-W 2-15 0412-07	ST-00.02	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym	szt.		
			17	szt.	17,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 17,00	
					RAZEM	17,00
129 d.1.3	KNR 0-35 0222-03	ST-00.02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 25 mm, Qp=6,0m3/h	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
			A (Suma częściowa)	kpl.	----- 1,00	
					RAZEM	1,00
130 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-01	ST-00.02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			14 + 22	szt.	36,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 36,00	
					RAZEM	36,00
131 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-02	ST-00.02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 2,00	
					RAZEM	2,00
132 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-04	ST-00.02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 3,00	
					RAZEM	3,00
133 d.1.3	KNR-W 2-15 0406-03	ST-00.02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
			1	prób a	1,00	
			A (Suma częściowa)	prób a	----- 1,00	
					RAZEM	1,00
134 d.1.3	KNR-W 2-15 0406-04	ST-00.02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd. dz.		

Instalacja c.o. i instalacja wodociągowa (wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji) dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Nazwa, opis i obliczenia	j.m.	Poszcz. liczba	Liczba
			42	urząd.	42,00	
			A (Suma częściowa)	urząd.	-----	
				urząd.	42,00	
					RAZEM	42,00
135 d.1.3	KNR-W 2-15 0436-01	ST-00.02	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			42	urz.	42,00	
			A (Suma częściowa)	urz.	-----	
					42,00	
					RAZEM	42,00
136 d.1.3	KNR-W 4-01 0325-05	ST-00.02	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
			poz.88	szt.	16,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	-----	
					16,00	
					RAZEM	16,00
137 d.1.3	KNR-W 4-01 0325-05 analogia	ST-00.02	Opiankowanie przebić w stropach	szt.		
			poz.136	szt.	16,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	-----	
					16,00	
					RAZEM	16,00
138 d.1.3	KNR-W 4-01 0327-05	ST-00.02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			poz.97	m	6,80	
			A (Suma częściowa)	m	-----	
					6,80	
					RAZEM	6,80
139 d.1.3	KNR-W 4-01 0326-05	ST-00.02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			poz.98	m	2,60	
			A (Suma częściowa)	m	-----	
					2,60	
					RAZEM	2,60
140 d.1.3	KNR-W 2-02 2008-04	ST-00.02	Uzupełnienie okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m2		
	parter		poz.93 + 4,95 + 4,95	m2	69,48	
			A (Suma częściowa)	m2	-----	
					69,48	
					RAZEM	69,48
141 d.1.3	KNR-W 2-02 2004-01	ST-00.02	Obudowa rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 (poziomy i pionowy instalacji c.o.)	m2		
	parter		$(0,30 + 0,70) * (1,60 + 3,25 + 5,45 + 2,67 + 3,36) + (0,30 + 0,50) * (5,05)$	m2	20,37	
	piętro		$(0,30 + 0,50) * (2,90) + (0,50 + 0,50) + 0,30 * 0,50 * 2 + (0,50 + 0,50) * 3,00 * 2 + (0,30 + 0,30) * 3,00 * 2$	m2	13,22	
			A (Suma częściowa)	m2	-----	
					33,59	
					RAZEM	33,59
142 d.1.3	KNR-W 2-15 0142-03	ST-00.02	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm na zawory	szt.		
			18	szt.	18,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	-----	
					18,00	
					RAZEM	18,00

Instalacja c.o. i instalacja wodociągowa (wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji) dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Nazwa, opis i obliczenia	j.m.	Poszcz. liczba	Liczba
143 d.1.3	KNR 4-01 0108-11	ST-00.02	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
			(poz.97 + poz.98) * 0,12 * 0,25 + poz.96	m3	2,22	
			A (Suma częściowa)	m3	----- 2,22	
					RAZEM	2,22
144 d.1.3	KNR 4-01 0108-20	ST-00.02	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m3		
			poz.143	m3	2,22	
			A (Suma częściowa)	m3	----- 2,22	
					RAZEM	2,22
1.4			Roboty budowlane			
145 d.1.4	KNR-W 4-01 0819-05	ST-00.02	Rozebranie posadzek z gumolitu i wykładzin	m2		
			0,50 * 1	m2	0,50	
			A (Suma częściowa)	m2	----- 0,50	
					RAZEM	0,50
146 d.1.4	KNR-W 4-01 0812-05	ST-00.02	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m2		
			0,50 * 4	m2	2,00	
			A (Suma częściowa)	m2	----- 2,00	
					RAZEM	2,00
147 d.1.4	KNR-W 4-01 0820-08	ST-00.02	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m2		
			(0,30 + 0,40) * 2,70 + (0,30 + 0,50) * 2,80 + 0,60 * 2,50 + 1,20 * 0,30	m2	5,99	
			0,30 * (5,00 + 4,20 + 2,50 + 4,20)	m2	4,77	
			A (Suma częściowa)	m2	----- 10,76	
					RAZEM	10,76
148 d.1.4	KNR-W 4-01 0819-05	ST-00.02	Rozebranie posadzek z paneli	m2		
			0,50 * 8	m2	4,00	
			A (Suma częściowa)	m2	----- 4,00	
					RAZEM	4,00
149 d.1.4	KNR-W 4-01 0812-03	ST-00.02	Uzupełnienie posadzek o powierzchni z płytek terakotowych 30x30 cm na kleju	m2		
			poz.146	m2	2,00	
			A (Suma częściowa)	m2	----- 2,00	
					RAZEM	2,00
150 d.1.4	KNR-W 4-01 0821-01	ST-00.02	Uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych układanych na kleju	m2		
			poz.147 + (0,30 + 0,50) * 3,00 * 2 + (0,30 + 0,50) * 2,50	m2	17,56	
			A (Suma częściowa)	m2	----- 17,56	
					RAZEM	17,56
151 d.1.4	KNR-W 4-01 0817-01	ST-00.02	Uzupełnienie posadzki o powierzchni 1.0 - 5.0 m2 z gumolitu lub wykładziny dyw.	m2		
			poz.145	m2	0,50	
			A (Suma częściowa)	m2	----- 0,50	
					RAZEM	0,50

Instalacja c.o. i instalacja wodociągowa (wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji) dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Nazwa, opis i obliczenia	j.m.	Poszcz. liczba	Liczba
152 d.1.4	NNRNKB 202 1136-01	ST-00.02	Uzupełnienie posadzki z paneli podłogowych	m2		
			poz.148 A (Suma częściowa)	m2 m2	4,00 ----- 4,00	
					RAZEM	4,00
153 d.1.4	KNR-W 2-02 2003-03	ST-00.02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo 100-01 (ścianka WC - m. 8/7-poddasze)	m2		
	parter		2,10 * 2,0 A (Suma częściowa)	m2 m2	4,20 ----- 4,20	
					RAZEM	4,20
154 d.1.4	KNR-W 2-02 1023-03 analogia	ST-00.02	Drzwi wewnętrzne harmonijkowe (drzwi do WC - m. 8/7-poddasze)	m2		
	parter		0,80 * 2,0 A (Suma częściowa)	m2 m2	1,60 ----- 1,60	
			Obmiar dodatkowy: 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,60
					RAZEM	1,00
155 d.1.4	KNR-W 4-01 1204-02	ST-00.02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
			140 A (Suma częściowa)	m2 m2	140,00 ----- 140,00	
					RAZEM	140,00
156 d.1.4	KNR-W 4-01 1204-01	ST-00.02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
			120 A (Suma częściowa)	m2 m2	120,00 ----- 120,00	
					RAZEM	120,00
2			Instalacje - budynek ul. Kościuszki 6A			
2.1			Instalacja wodociągowa wewnętrzna			
157 d.2.1	KNR-W 4-01 0335-21	ST-00.01	Przebicie otworów w stropie	szt.		
	parter poddasze		4 2 A (Suma częściowa)	szt. szt. szt.	4,00 2,00 ----- 6,00	
					RAZEM	6,00
158 d.2.1	KNR-W 4-01 0335-13	ST-00.01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	parter		1 A (Suma częściowa)	szt. szt.	1,00 ----- 1,00	
					RAZEM	1,00
159 d.2.1	KNR-W 4-01 0335-12	ST-00.01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	parter		2 A (Suma częściowa)	szt. szt.	2,00 ----- 2,00	
					RAZEM	2,00

Instalacja c.o. i instalacja wodociągowa (wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji) dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Nazwa, opis i obliczenia	j.m.	Poszcz. liczba	Liczba
160 d.2.1	KNR-W 4-01 0335-11	ST-00.01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	piętro		4 A (Suma częściowa)	szt. szt.	4,00 ----- 4,00	
					RAZEM	4,00
161 d.2.1	KNR-W 4-01 0335-09	ST-00.01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	piętro		2 A (Suma częściowa)	szt. szt.	2,00 ----- 2,00	
					RAZEM	2,00
162 d.2.1	KNR-W 4-01 0335-08	ST-00.01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	parter piętro poddasze		4 3 0 A (Suma częściowa)	szt. szt. szt. szt.	4,00 3,00 0,00 ----- 7,00	
					RAZEM	7,00
163 d.2.1	KNR-W 4-01 0338-03	ST-00.01	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	parter piętro poddasze		0,80 + 4,40 5,50 + 6,50 + 3,50 + 2,50 0 A (Suma częściowa)	m m m m	5,20 18,00 0,00 ----- 23,20	
					RAZEM	23,20
164 d.2.1	KNR-W 4-01 0341-03	ST-00.01	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	parter piętro poddasze		3,00 + 0,50 * 2 + 0,70 + 0,30 0,50 * 2 + 0,30 + 0,80 * 3 + 0,50 * 2 + 0,50 * 3 + 0,30 * 5 0 A (Suma częściowa)	m m m m	5,00 7,70 0,00 ----- 12,70	
					RAZEM	12,70
165 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-01	ST-00.01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
			124 A (Suma częściowa)	m m	124,00 ----- 124,00	
					RAZEM	124,00
166 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-02	ST-00.01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
			45 A (Suma częściowa)	m m	45,00 ----- 45,00	
					RAZEM	45,00
167 d.2.1	KNR-W 4-02 0144-06	ST-00.01	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
			9 A (Suma częściowa)	szt. szt.	9,00 ----- 9,00	
					RAZEM	9,00

Instalacja c.o. i instalacja wodociągowa (wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji) dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Nazwa, opis i obliczenia	j.m.	Poszcz. liczba	Liczba
168 d.2.1	KNR 4-02 0133-01	ST-00.01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
			9 * 2 A (Suma częściowa)	szt. szt.	18,00 ----- 18,00	
					RAZEM	18,00
169 d.2.1	KNR 4-02 0132-01	ST-00.01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
			8 A (Suma częściowa)	szt. szt.	8,00 ----- 8,00	
					RAZEM	8,00
170 d.2.1	KNR 4-02 0235-03	ST-00.01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
			6 A (Suma częściowa)	kpl. kpl.	6,00 ----- 6,00	
					RAZEM	6,00
171 d.2.1	KNR 4-02 0235-06	ST-00.01	Demontaż umywalki	kpl.		
			2 A (Suma częściowa)	kpl. kpl.	2,00 ----- 2,00	
					RAZEM	2,00
172 d.2.1	KNR 4-02 0132-02	ST-00.01	Demontaż baterii wannowej	szt.		
			1 A (Suma częściowa)	szt. szt.	1,00 ----- 1,00	
					RAZEM	1,00
173 d.2.1	KNR 4-02 0135-01	ST-00.01	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
			4 A (Suma częściowa)	szt. szt.	4,00 ----- 4,00	
					RAZEM	4,00
174 d.2.1	KNR 4-02 0235-07	ST-00.01	Demontaż wanny	kpl.		
			1 A (Suma częściowa)	kpl. kpl.	1,00 ----- 1,00	
					RAZEM	1,00
175 d.2.1	KNR-W 2-15 0111-01	ST-00.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR stabi glass o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			197 A (Suma częściowa)	m m	197,00 ----- 197,00	
					RAZEM	197,00
176 d.2.1	KNR-W 2-15 0111-02	ST-00.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR stabi glass o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			48 A (Suma częściowa)	m m	48,00 ----- 48,00	
					RAZEM	48,00

Instalacja c.o. i instalacja wodociągowa (wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji) dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Nazwa, opis i obliczenia	j.m.	Poszcz. liczba	Liczba
177 d.2.1	KNR-W 2-15 0111-03	ST-00.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR stabi glass o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			36	m	36,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 36,00	
					RAZEM	36,00
178 d.2.1	KNR-W 2-15 0111-04	ST-00.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR stabi glass o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			37	m	37,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 37,00	
					RAZEM	37,00
179 d.2.1	KNR-W 2-15 0111-05	ST-00.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR stabi glass o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			14	m	14,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 14,00	
					RAZEM	14,00
180 d.2.1	KNR 0-34 0101-01	ST-00.01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinamize spienionego PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			51	m	51,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 51,00	
					RAZEM	51,00
181 d.2.1	KNR 0-34 0101-06	ST-00.01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
			poz.175 - poz.180	m	146,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 146,00	
					RAZEM	146,00
182 d.2.1	KNR 0-34 0101-02	ST-00.01	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
			25	m	25,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 25,00	
					RAZEM	25,00
183 d.2.1	KNR 0-34 0101-11	ST-00.01	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			poz.176 - poz.182	m	23,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 23,00	
					RAZEM	23,00
184 d.2.1	KNR 0-34 0101-02	ST-00.01	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
			25	m	25,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 25,00	
					RAZEM	25,00
185 d.2.1	KNR 0-34 0101-11	ST-00.01	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			poz.177 - poz.184	m	11,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 11,00	
					RAZEM	11,00

Instalacja c.o. i instalacja wodociągowa (wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji) dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Nazwa, opis i obliczenia	j.m.	Poszcz. liczba	Liczba
186 d.2.1	KNR 0-34 0101-04	ST-00.01	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
			17	m	17,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 17,00	
					RAZEM	17,00
187 d.2.1	KNR 0-34 0101-11	ST-00.01	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			poz.178 - poz.186	m	20,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 20,00	
					RAZEM	20,00
188 d.2.1	KNR 0-34 0101-05	ST-00.01	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
			poz.179	m	14,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 14,00	
					RAZEM	14,00
189 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-01	ST-00.01	Zawór termostatyczny c.w.u. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 4,00	
					RAZEM	4,00
190 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-01	ST-00.01	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 3,00	
					RAZEM	3,00
191 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-01	ST-00.01	Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			6	szt.	6,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 6,00	
					RAZEM	6,00
192 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-05	ST-00.01	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 1,00	
					RAZEM	1,00
193 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-09	ST-00.01	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 4,00	
					RAZEM	4,00
194 d.2.1	KNR-W 2-15 0231-04	ST-00.01	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy (wanna z demontażu)	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
			A (Suma częściowa)	kpl.	----- 1,00	
					RAZEM	1,00
195 d.2.1	KNR 2-15 0221-02	ST-00.01	Montaż umywarek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym (umywalka z demontażu)	szt.		
			2	szt.	2,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 2,00	

Instalacja c.o. i instalacja wodociągowa (wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji) dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Nazwa, opis i obliczenia	j.m.	Poszcz. liczba	Liczba
					RAZEM	2,00
196 d.2.1	KNR 2-15 0220-05	ST-00.01	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce (zlew z demontażu)	szt.		
			6	szt.	6,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 6,00	
					RAZEM	6,00
197 d.2.1	KNR 2-15 0221-02	ST-00.01	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym (pom. WC - m. 6a/7)	szt.		
			1	szt.	1,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 1,00	
					RAZEM	1,00
198 d.2.1	KNR 2-15 0205-02	ST-00.01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			1	m	1,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 1,00	
					RAZEM	1,00
199 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-01	ST-00.01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór do pralki	szt.		
			3	szt.	3,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 3,00	
					RAZEM	3,00
200 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-01	ST-00.01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór do WC	szt.		
			6	szt.	6,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 6,00	
					RAZEM	6,00
201 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01	ST-00.01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			5	szt.	5,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 5,00	
					RAZEM	5,00
202 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-02	ST-00.01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			5	szt.	5,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 5,00	
					RAZEM	5,00
203 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-03	ST-00.01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 2,00	
					RAZEM	2,00
204 d.2.1	KNR-W 2-15 0140-06	ST-00.01	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z zaworami kulowymi	kpl.		
			9 * 2	kpl.	18,00	
			A (Suma częściowa)	kpl.	----- 18,00	
					RAZEM	18,00
205 d.2.1	KNR-W 2-15 0123-01	ST-00.01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		

Instalacja c.o. i instalacja wodociągowa (wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji) dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Nazwa, opis i obliczenia	j.m.	Poszcz. liczba	Liczba
			9 * 2	kpl.	18,00	
			A (Suma częściowa)	kpl.	----- 18,00	
					RAZEM	18,00
206 d.2.1	KNR-W 2-15 0142-03	ST-00.01	Drzwiczki ściennie do wodomierzy	szt.		
			9	szt.	9,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 9,00	
					RAZEM	9,00
207 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-01	ST-00.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów, baterii o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			4 + 3 + 6 + 1 + 4 + 3 + 6	szt.	27,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 27,00	
					RAZEM	27,00
208 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-01	ST-00.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			poz.175 + poz.176 + poz.177 + poz.178 + poz.179	m	332,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 332,00	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
			1	prób	1,00	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	332,00
			ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
209 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-01	ST-00.01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			poz.208	m	332,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 332,00	
					RAZEM	332,00
210 d.2.1	KNR-W 2-02 2004-01	ST-00.01	Obudowa rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 (poziomy i pionowy instalacji wodociągowej)	m2		
			(0,30 + 0,50) * (2,35 + 1,00 + 2,40 + 0,95)	m2	5,36	
			(0,30 + 0,50) * 2,70	m2	2,16	
			(0,30 + 0,70) * (3,80 + 4,62 + 2,83 + 2,60 + 4,60 + 3,00 + 4,40 + 1,30 + 2,10 + 2,60 + 1,00)	m2	32,85	
			(0,30 * 2 + 0,50) * 2,70 + 1,00 * 2,70 + (0,30 + 0,50) * 2,70 * 2 + (0,30 + 0,50) * 2,15 * 2	m2	13,43	
			A (Suma częściowa)	m2	----- 53,80	
					RAZEM	53,80
211 d.2.1	KNR-W 2-15 0142-03	ST-00.01	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm na zawory	szt.		
			4	szt.	4,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 4,00	
					RAZEM	4,00
212 d.2.1	KNR-W 4-01 0325-05	ST-00.01	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
			poz.157	szt.	6,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 6,00	
					RAZEM	6,00

Instalacja c.o. i instalacja wodociągowa (wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji) dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Nazwa, opis i obliczenia	j.m.	Poszcz. liczba	Liczba
213 d.2.1	KNR-W 4-01 0325-04	ST-00.01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
			poz.158 + poz.159 + poz.160	szt.	7,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 7,00	
					RAZEM	7,00
214 d.2.1	KNR-W 4-01 0325-03	ST-00.01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
			poz.161	szt.	2,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 2,00	
					RAZEM	2,00
215 d.2.1	KNR-W 4-01 0325-02	ST-00.01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
			poz.162	szt.	7,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 7,00	
					RAZEM	7,00
216 d.2.1	KNR 4-01 0326-01	ST-00.01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			poz.163	m	23,20	
			A (Suma częściowa)	m	----- 23,20	
					RAZEM	23,20
217 d.2.1	KNR 4-01 0326-03	ST-00.01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			poz.164	m	12,70	
			A (Suma częściowa)	m	----- 12,70	
					RAZEM	12,70
218 d.2.1	KNR 4-01 0108-11	ST-00.01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			0,12 * 0,12 * (poz.163 + poz.164)	m3	0,52	
			A (Suma częściowa)	m3	----- 0,52	
					RAZEM	0,52
219 d.2.1	KNR 4-01 0108-12	ST-00.01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
			poz.218	m3	0,52	
			A (Suma częściowa)	m3	----- 0,52	
					RAZEM	0,52
2.2			Instalacja c.o.			
220 d.2.2	KNR-W 4-01 0335-21	ST-00.02	Przebicie otworów w stropie	szt.		
	parter		11	szt.	11,00	
	I piętro		5	szt.	5,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 16,00	
					RAZEM	16,00
221 d.2.2	KNR-W 4-01 0335-13	ST-00.02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	parter		1	szt.	1,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 1,00	

Instalacja c.o. i instalacja wodociągowa (wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji) dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Nazwa, opis i obliczenia	j.m.	Poszcz. liczba	Liczba
					RAZEM	1,00
222 d.2.2	KNR-W 4-01 0335-12	ST-00.02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	parter		2	szt.	2,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 2,00	
					RAZEM	2,00
223 d.2.2	KNR-W 4-01 0335-11	ST-00.02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	parter piętro		4	szt.	4,00	
			0	szt.	0,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 4,00	
					RAZEM	4,00
224 d.2.2	KNR-W 4-01 0335-09	ST-00.02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	poddasze		2	szt.	2,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 2,00	
					RAZEM	2,00
225 d.2.2	KNR-W 4-01 0335-08	ST-00.02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	parter piętro		4	szt.	4,00	
			0	szt.	0,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 4,00	
					RAZEM	4,00
226 d.2.2	KNR-W 4-02 000-01 kalk. własna	ST-00.02	Demontaż istniejącej instalacji c.o.	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
			A (Suma częściowa)	kpl.	----- 1,00	
					RAZEM	1,00
227 d.2.2	KNR 4-01 1011-02	ST-00.02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m3		
			0,90 * 0,90 * 1,20 * 1	m3	0,97	
			0,45 * 0,45 * 1,80 * 4	m3	1,46	
			A (Suma częściowa)	m3	----- 2,43	
					RAZEM	2,43
228 d.2.2	KNR-W 4-01 0341-04	ST-00.02	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			2 + 2 + 0,50 * 3 + 0,50 + 0,50 + 0,50 + 0,50	m	7,50	
			A (Suma częściowa)	m	----- 7,50	
					RAZEM	7,50
229 d.2.2	KNR-W 4-01 0338-04	ST-00.02	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			0,70 + 1,40 + 0,60 + 0,70 + 0,70 + 0,80 + 0,80 + 0,60 + 2,00 + 2,00	m	10,30	
			A (Suma częściowa)	m	----- 10,30	
					RAZEM	10,30

Instalacja c.o. i instalacja wodociągowa (wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji) dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Nazwa, opis i obliczenia	j.m.	Poszcz. liczba	Liczba
230 d.2.2	KNR 0-13 0127-01	ST-00.02	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PE o śr. zewn. 16 mm	m		
			165,5	m	165,50	
			A (Suma częściowa)	m	----- 165,50	
					RAZEM	165,50
231 d.2.2	KNR 0-13 0127-01	ST-00.02	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PE o śr. zewn. 20 mm	m		
			108	m	108,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 108,00	
					RAZEM	108,00
232 d.2.2	KNR 0-13 0127-02	ST-00.02	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PE o śr. zewn. 25 mm	m		
			13,4	m	13,40	
			A (Suma częściowa)	m	----- 13,40	
					RAZEM	13,40
233 d.2.2	KNR 0-13 0127-03	ST-00.02	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PE o śr. zewn. 32 mm	m		
			14,5	m	14,50	
			A (Suma częściowa)	m	----- 14,50	
					RAZEM	14,50
234 d.2.2	KNR 0-13 0127-04	ST-00.02	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PE o śr. zewn. 40 mm	m		
			92,5	m	92,50	
			A (Suma częściowa)	m	----- 92,50	
					RAZEM	92,50
235 d.2.2	KNR 0-34 0101-06	ST-00.02	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
			(5,00 + 1,40 + 2,00 + 2,00 + 0,70 + 0,70 + 0,60 + 1,00 + 0,80 + 2,60 + 2,60 + 2,00 + 2,00 + 0,50 * 2) * 2	m	48,80	
			A (Suma częściowa)	m	----- 48,80	
					RAZEM	48,80
236 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	ST-00.02	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz. 231	m	108,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 108,00	
					RAZEM	108,00
237 d.2.2	KNR 0-34 0101-11	ST-00.02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz. 232	m	13,40	
			A (Suma częściowa)	m	----- 13,40	
					RAZEM	13,40
238 d.2.2	KNR 0-34 0101-11	ST-00.02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz. 233	m	14,50	
			A (Suma częściowa)	m	----- 14,50	
					RAZEM	14,50
239 d.2.2	KNR 0-34 0101-11	ST-00.02	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz. 234	m	92,50	

Instalacja c.o. i instalacja wodociągowa (wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji) dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Nazwa, opis i obliczenia	j.m.	Poszcz. liczba	Liczba
			A (Suma częściowa)	m	----- 92,50	
					RAZEM	92,50
240 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	ST-00.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K o wysokości 600 mm i długości 800 mm z kompletem uchwytów	szt.		
			9	szt.	9,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 9,00	
					RAZEM	9,00
241 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	ST-00.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K o wysokości 600 mm i długości 1000 mm z kompletem uchwytów	szt.		
			1	szt.	1,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 1,00	
					RAZEM	1,00
242 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	ST-00.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K o wysokości 600 mm i długości 920 mm z kompletem uchwytów	szt.		
			2	szt.	2,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 2,00	
					RAZEM	2,00
243 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	ST-00.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K o wysokości 600 mm i długości 1200 mm z kompletem uchwytów	szt.		
			3	szt.	3,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 3,00	
					RAZEM	3,00
244 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	ST-00.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K o wysokości 600 mm i długości 1120 mm z kompletem uchwytów	szt.		
			3	szt.	3,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 3,00	
					RAZEM	3,00
245 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	ST-00.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K o wysokości 900 mm i długości 1120 mm z kompletem uchwytów	szt.		
			2	szt.	2,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 2,00	
					RAZEM	2,00
246 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	ST-00.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K o wysokości 900 mm i długości 920 mm z kompletem uchwytów	szt.		
			1	szt.	1,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 1,00	
					RAZEM	1,00
247 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	ST-00.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K o wysokości 900 mm i długości 800 mm z kompletem uchwytów	szt.		
			1	szt.	1,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 1,00	
					RAZEM	1,00
248 d.2.2	KNR-W 2-15 0425-03	ST-00.02	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		

Instalacja c.o. i instalacja wodociągowa (wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji) dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Nazwa, opis i obliczenia	j.m.	Poszcz. liczba	Liczba
			8	szt.	8,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 8,00	
					RAZEM	8,00
249 d.2.2	KNR 0-31 0207-03	ST-00.02	Grzejniki stalowe panelowe C; podłączenie do instalacji c.o. z boku śr. 15 mm	szt.		
			22	szt.	22,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 22,00	
					RAZEM	22,00
250 d.2.2	KNR 0-31 0207-04	ST-00.02	Grzejniki stalowe łazienkowe; podłączenie do instalacji c.o. od dołu śr. 15 mm	szt.		
			8	szt.	8,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 8,00	
					RAZEM	8,00
251 d.2.2	KNR 0-35 0215-04	ST-00.02	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
			30	szt.	30,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 30,00	
					RAZEM	30,00
252 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-07	ST-00.02	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym	szt.		
			12	szt.	12,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 12,00	
					RAZEM	12,00
253 d.2.2	KNR 0-35 0222-03	ST-00.02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom. króćców 25 mm, Qp=3,5m3/h	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
			A (Suma częściowa)	kpl.	----- 1,00	
					RAZEM	1,00
254 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-01	ST-00.02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			20	szt.	20,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 20,00	
					RAZEM	20,00
255 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-02	ST-00.02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 2,00	
					RAZEM	2,00
256 d.2.2	KNR-W 2-15 0406-03	ST-00.02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
			1	prób a	1,00	
			A (Suma częściowa)	prób a	----- 1,00	
					RAZEM	1,00
257 d.2.2	KNR-W 2-15 0406-04	ST-00.02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd. dz.		
			30	urząd. dz.	30,00	
			A (Suma częściowa)	urząd. dz.	----- 30,00	

Instalacja c.o. i instalacja wodociągowa (wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji) dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Nazwa, opis i obliczenia	j.m.	Poszcz. liczba	Liczba
					RAZEM	30,00
258 d.2.2	KNR-W 2-15 0436-01	ST-00.02	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			30	urz.	30,00	
			A (Suma częściowa)	urz.	----- 30,00	
					RAZEM	30,00
259 d.2.2	KNR-W 4-01 0325-05	ST-00.02	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
			poz.220	szt.	16,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 16,00	
					RAZEM	16,00
260 d.2.2	KNR-W 4-01 0325-05 analogia	ST-00.02	Opiankowanie przebić w stropach	szt.		
			poz.259	szt.	16,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 16,00	
					RAZEM	16,00
261 d.2.2	KNR-W 4-01 0327-05	ST-00.02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			poz.228	m	7,50	
			A (Suma częściowa)	m	----- 7,50	
					RAZEM	7,50
262 d.2.2	KNR-W 4-01 0326-05	ST-00.02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			poz.229	m	10,30	
			A (Suma częściowa)	m	----- 10,30	
					RAZEM	10,30
263 d.2.2	KNR-W 2-02 2004-01	ST-00.02	Obudowa rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 (poziomy i pionowy instalacji c.o.)	m2		
	parter		(0,30 + 0,40) * 2,70	m2	1,89	
	piętro		(0,30 + 0,40) * 2,60	m2	1,82	
			A (Suma częściowa)	m2	----- 3,71	
					RAZEM	3,71
264 d.2.2	KNR-W 2-15 0142-03	ST-00.02	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm na zawory	szt.		
			9	szt.	9,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 9,00	
					RAZEM	9,00
265 d.2.2	KNR 4-01 0108-11	ST-00.02	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
			(poz.228 + poz.229) * 0,12 * 0,25 + poz.227	m3	2,96	
			A (Suma częściowa)	m3	----- 2,96	
					RAZEM	2,96
266 d.2.2	KNR 4-01 0108-20	ST-00.02	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m3		
			poz.265	m3	2,96	
			A (Suma częściowa)	m3	----- 2,96	

Instalacja c.o. i instalacja wodociągowa (wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji) dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Nazwa, opis i obliczenia	j.m.	Poszcz. liczba	Liczba
					RAZEM	2,96
2.3			Roboty budowlane			
267 d.2.3	KNR-W 4-01 0819-05	ST-00.02	Rozebranie posadzek z gumolitu i wykładzin	m2		
			0,50 * 4 A (Suma częściowa)	m2 m2	2,00 ----- 2,00	
					RAZEM	2,00
268 d.2.3	KNR-W 4-01 0812-05	ST-00.02	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m2		
			0,50 * 1 A (Suma częściowa)	m2 m2	0,50 ----- 0,50	
					RAZEM	0,50
269 d.2.3	KNR-W 4-01 0820-08	ST-00.02	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m2		
			0,30 * (1,00 + 0,50) + 2,00 A (Suma częściowa)	m2 m2	2,45 ----- 2,45	
					RAZEM	2,45
270 d.2.3	KNR-W 4-01 0812-03	ST-00.02	Uzupełnienie posadzek o powierzchni z płytek terakotowych 30x30 cm na kleju	m2		
			poz.268 A (Suma częściowa)	m2 m2	0,50 ----- 0,50	
					RAZEM	0,50
271 d.2.3	KNR-W 4-01 0821-01	ST-00.02	Uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych układanych na kleju	m2		
			poz.269 A (Suma częściowa)	m2 m2	2,45 ----- 2,45	
					RAZEM	2,45
272 d.2.3	KNR-W 4-01 0817-01	ST-00.02	Uzupełnienie posadzki o powierzchni 1.0 - 5.0 m2 z gumolitu lub wykładziny dyw.	m2		
			poz.267 A (Suma częściowa)	m2 m2	2,00 ----- 2,00	
					RAZEM	2,00
273 d.2.3	KNR-W 4-01 1204-02	ST-00.02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
			125 A (Suma częściowa)	m2 m2	125,00 ----- 125,00	
					RAZEM	125,00
274 d.2.3	KNR-W 4-01 1204-01	ST-00.02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
			95 A (Suma częściowa)	m2 m2	95,00 ----- 95,00	
					RAZEM	95,00
3			Węzeł cieplny			
275 d.3	KNR-W 2-15 0513-01	ST-00.02	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 100mm	m		
			2 A (Suma częściowa)	m m	2,00 ----- 2,00	
					RAZEM	2,00
276 d.3	analiza indywidualna	ST-00.01	Wykonanie i montaż węzła cieplnego wraz z wykonaniem projektu węzła cieplnego	kpl.		

Instalacja c.o. i instalacja wodociągowa (wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji) dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Nazwa, opis i obliczenia	j.m.	Poszcz. liczba	Liczba
			1	kpl.	1,00	
			A (Suma częściowa)	kpl.	----- 1,00	
					RAZEM	1,00