

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalowanie instalacji gazowej w mieszkaniach i częściach wspólnych wraz z dobudową przewodów powietrzno-spalinowych w budynku przy ul. Goździkowej 14, 16 w Gliwicach

INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa

ADRES INWESTORA : ul. Goździkowa 14, 16 w Gliwicach

BRANŻA : Instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : Wrzesień 2022

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Część wspólna	1	23
1.1	Roboty montażowe	1	23
2	Goździkowa 14	24	332
2.1	Goździkowa 14/1	24	79
2.1.	Roboty demontażowe	24	24
1			
2.1.	Roboty montażowe gazowe	25	49
2			
2.1.	Roboty montażowe c.o.	50	76
3			
2.1.	Ciepła woda	77	79
4			
2.2	Goździkowa 14/2	80	144
2.2.	Roboty demontażowe	80	86
1			
2.2.	Roboty montażowe gazowe	87	114
2			
2.2.	Roboty montażowe c.o.	115	141
3			
2.2.	Ciepła woda	142	144
4			
2.3	Goździkowa 14/3	145	206
2.3.	Roboty demontażowe	145	151
1			
2.3.	Roboty montażowe gazowe	152	179
2			
2.3.	Roboty montażowe c.o.	180	203
3			
2.3.	Ciepła woda	204	206
4			
2.4	Goździkowa 14/4	207	266
2.4.	Roboty demontażowe	207	209
1			
2.4.	Roboty montażowe gazowe	210	237
2			
2.4.	Roboty montażowe c.o.	238	263
3			
2.4.	Ciepła woda	264	266
4			
2.5	Goździkowa 14/5	267	332
2.5.	Roboty demontażowe	267	273
1			
2.5.	Roboty montażowe gazowe	274	301
2			
2.5.	Roboty montażowe c.o.	302	329
3			
2.5.	Ciepła woda	330	332
4			
3	Goździkowa 16	333	646
3.1	Goździkowa 16/1	333	397
3.1.	Roboty demontażowe	333	339
1			
3.1.	Roboty montażowe gazowe	340	367
2			
3.1.	Roboty montażowe c.o.	368	394
3			
3.1.	Ciepła woda	395	397
4			
3.2	Goździkowa 16/2	398	462
3.2.	Roboty demontażowe	398	404
1			
3.2.	Roboty montażowe gazowe	405	432
2			
3.2.	Roboty montażowe c.o.	433	459
3			
3.2.	Ciepła woda	460	462
4			
3.3	Goździkowa 16/3	463	523
3.3.	Roboty demontażowe	463	469
1			
3.3.	Roboty montażowe gazowe	470	494
2			
3.3.	Roboty montażowe c.o.	495	520
3			
3.3.	Ciepła woda	521	523
4			
3.4	Goździkowa 16/4	524	580

# DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
3.4. 1	Roboty demontażowe	524	525
3.4. 2	Roboty montażowe gazowe	526	553
3.4. 3	Roboty montażowe c.o.	554	577
3.4. 4	Ciepła woda	578	580
3.5. 1	Goździkowa 16/5	581	646
3.5. 2	Roboty demontażowe	581	587
3.5. 3	Roboty montażowe gazowe	588	615
3.5. 4	Roboty montażowe c.o.	616	643
3.5. 5	Ciepła woda	644	646

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Część wspólna</b>			
1.1		<b>Roboty montażowe</b>			
d.1. 0303-01	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura bez szwu	m		
1		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
d.1. 0303-01	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura bez szwu	m		
1		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
d.1. 0303-02	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura bez szwu	m		
1		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
d.1. 0212-01	KNR 2-20	Kolano hamburskie 90st. 40/48,3 x 2,6mm R=0,5	szt.		
1		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
d.1. 0212-01	KNR 2-20	Kolano hamburskie 90st. 32/42,4 x 2,6mm R=0,4	szt.		
1		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
d.1. 0212-01	KNR 2-20	Kolano hamburskie 90st. 25/33,7 x 2,6mm R=0,3	szt.		
1		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
d.1. 0310-02	KNR 2-15	Zawór kul.z kurk.mos.do gazu 25mm, gw.	szt.		
1		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
d.1. 0306-02	KNR 2-15	Konsola gazomierzowa rozstaw 130	kpl.		
1 analogia		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
d.1. 0310-04	KNR 2-15	Monoblok izolacyjny Dn 40	szt.		
1 analogia		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1. 0424-03	KNR 4-01	Przebicie otworu przez strop drewniany	szt		
1		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
d.1. 0333-09	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1. 0333-11	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
d.1. kalk. własna		Materiał na rurę ochronną	kpl.		
1		Rura stalowa czarna fi 48,3/3,2(40)mm - 2 m	kpl.	1,000	
		Rura stalowa czarna fi 60,3/3,6(50)mm 3,5 m			
		1,0		RAZEM	1,000
d.1. kalk. własna		Przejście szczelne L=50 cm	szt		
1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1. 0323-03	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 4-01 d.1. 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNR 4-01 d.1. 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNR 4-01 d.1. 0706-02	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
19	KNR 4-01 d.1. 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNR 4-01 d.1. 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
21	KNR 4-01 d.1. 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNR 2-02 d.1. 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		22+24+6	m	52,000	
				RAZEM	52,000
23	KNR 2-15 d.1. 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm R=2 poz.22	m		
			m	52,000	
				RAZEM	52,000
2		<b>Goździkowa 14</b>			
2.1		<b>Goździkowa 14/1</b>			
2.1.1		<b>Roboty demontażowe</b>			
24	d.2. kalk. własna 1.1	Demontaż pieca węglowego kaflowego wraz z odtworzeniem podłóg i malowania ścian	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.2		<b>Roboty montażowe gazowe</b>			
25	KNR 4-01 d.2. 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	d.2. kalk. własna 1.2	Rura ochronna stalowa Dn 32	m		
		0,8	m	0,800	
				RAZEM	0,800
27	KNR 4-01 d.2. 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR 4-01 d.2. 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29	KNR 4-01 d.2. 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 4-03 d.2. 1001-01 1.2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
31	KNR 5-08 d.2. 0210-01 1.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
32	KNR 5-08 d.2. 0301-20 1.2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 5-08 d.2. 0309-03 1.2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 4-03 d.2. 1012-01 1.2	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
35	KNR-W 2-15 d.2. 0109-01 1.2	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 16 mm łączone metodą klejenia, na ścia- nach w budynkach mieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNR 0-13 d.2. 0127-01 1.2	Rura miedziana zaciskowa dz 18 wraz z kształtkami	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
37	KNR 0-13 d.2. 0127-01 1.2	Rura miedziana zaciskowa dz 22 wraz z kształtkami	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
38	KNR 2-15 d.2. 0310-01 1.2	Zawór kul.z kurk.mos.do gazu 15mm, gw.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 2-15 d.2. 0430-01 1.2	Dwuzłączki mosiężna o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR 2-15 d.2. 0310-02 1.2	Zawór kul.z kurk.mos.do gazu 20mm, gw.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 2-15 d.2. 0310-02 1.2	Filtr do gazu dn 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 2-15 d.2. 0430-02 1.2	Dwuzłączki mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 0-35 d.2. 0223-05 1.2	Piec dwufunkcyjny 24kW	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 4-02 d.2. 0313-01 1.2	Wyregulowanie pieca kąpielowego gazowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45		Czyszczenie i frezowanie przewodu dymowego	m		
d.2.			m	11,000	
1.2		11		RAZEM	11,000
46	KNR 4-01	Wykucie otworu do komina	szt.		
d.2.	0310-03		szt.	1,000	
1.2		1		RAZEM	1,000
47		Dostawa i montaż przewodu powietrzno-spalinowego z rury kwasoodpornej 80/125	kpl.		
d.2.	kalk. własna	- rozeta maskująca x1 - trójnik koncentryczny przyłączeniowy z rewizją x1 - rura koncentryczna L=500mm x1 - rura koncentryczna L=1000mm x16 szt - kolano koncentryczne 90st x1 - kolano koncentryczne 45st x1 - ustnik koncentryczny pionowy x 1	kpl.	1,000	
1.2		1,0		RAZEM	1,000
48		Odbiór przewodu kominowego przez kominarza	kpl		
d.2.	kalk. własna		kpl	1,000	
1.2		1		RAZEM	1,000
49	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo-	lokal.		
d.2.	0307-01	mierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.	1,000	
1.2		R=2		RAZEM	1,000
		1			
2.1.		<b>Roboty montażowe c.o.</b>			
3					
50	KNR AT-47	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 15x1,2	m		
d.2.	0101-03		m	48,000	
1.3		48		RAZEM	48,000
51	KNR AT-47	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średni-	szt.		
d.2.	0102-03	cy nominalnej 15 mm	szt.	28,000	
1.3		Kolano 90° 15-15 - 18szt, Mufa 15-15 - 10szt, 18+10		RAZEM	28,000
52	KNR AT-47	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15	szt.		
d.2.	0103-03	mm	szt.	8,000	
1.3		8		RAZEM	8,000
53	KNR-W 2-15	Dwuzłączka przejściowa z pl. uszcz. 15-3/4" w	szt.		
d.2.	0430-01		szt.	8,000	
1.3		8		RAZEM	8,000
54	KNR-W 2-15	Śrubunek przejściowy z gw zew 15 - 1/2" z	szt.		
d.2.	0430-01		szt.	2,000	
1.3		2		RAZEM	2,000
55	KNR 2-15	Zawór powrotny prosty Dn 15	szt.		
d.2.	0408-01		szt.	1,000	
1.3		1		RAZEM	1,000
56	KNR 2-15	Zawór termostatyczny prosty dn 15	szt.		
d.2.	0415-01		szt.	1,000	
1.3		1		RAZEM	1,000
57	KNR 2-15	Zawór odcinający prosty Dn 15 do instalacji dwururowej	szt.		
d.2.	0408-01		szt.	4,000	
1.3		4		RAZEM	4,000
58	KNR 0-35	Głowica termostatyczna	szt.		
d.2.	0215-04				
1.3					

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
59	KNR 2-15	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
d.2. 0422-01					
1.3		poz.58	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
60	KNR-W 2-15	Grzejnik łazienkowy 1100/750	szt.		
d.2. 0425-02					
1.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR-W 2-15	Grzejnik zaworowy KV 22 500/800	szt.		
d.2. 0418-05					
1.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR-W 2-15	Grzejnik zaworowy KV 22 500/920	szt.		
d.2. 0418-05					
1.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR-W 2-15	Grzejnik zaworowy KV 22 500/1000	szt.		
d.2. 0418-05					
1.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR-W 2-15	Grzejnik zaworowy KV 22 500/1200	szt.		
d.2. 0418-05					
1.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
d.2. 0404-02					
1.3		poz.50	m	48,000	
				RAZEM	48,000
66	KNR INSTAL	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.2. 0307-01					
1.3		poz.65	m	48,000	
				RAZEM	48,000
67	KNR 2-15	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
d.2. 0512-01					
1.3		poz.58	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
68	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2. 0333-08					
1.3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2. 0333-09					
1.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2. 0333-10					
1.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71		Materiał na rurę ochronną	kpl.		
d.2. kalk. własna		Rura stalowa czarna Dn 25 - 2,6 m			
1.3		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.2. 0323-02					
1.3		poz.68	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.2. 0323-03					
1.3		poz.69	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.2. 1.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.  poz.70	szt.  szt.	  1,000	  1,000
75 d.2. 1.3	KNR 4-01 0706-02	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurkowanych przebiach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach  8	szt.  szt.	  8,000	  8,000
76 d.2. 1.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,000	  8,000
2.1. 4		Ciepła woda		RAZEM	8,000
77 d.2. 1.4	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Kolano PP dz 25, 90° - 16szt, Złączka z GW PP dz 25 - 4szt, Śrubunek PP dz 25 - 2szt 8	m  m	  8,000	  8,000
78 d.2. 1.4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1  poz.77	m  prób.  m	    8,000	    1,000
79 d.2. 1.4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych  poz.78	m  m	  8,000	  8,000
2.2		Goździkowa 14/2		RAZEM	8,000
2.2. 1		Roboty demontażowe			
80 d.2. 2.1	kalk. własna	Demontaż pieca węglowego etażowego  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
81 d.2. 2.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm  50	m  m	  50,000	  50,000
82 d.2. 2.1	KNR 8 0423-01	Demontaż grzejnika łazienkowego  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
83 d.2. 2.1	KNR-W 4-02 0523-08	Demontaż grzejników konwektorowych  5	szt.  szt.	  5,000	  5,000
84 d.2. 2.1	KNR-W 4-01 0353-15 analogia	Odcięcie przyłączy podtynkowych  5	szt.  szt.	  5,000	  5,000
85 d.2. 2.1	KNR-W 4-01 0711-01	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 1 m2 w 1 miejscu 5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,000	  5,000
86 d.2. 2.1	KNR 4-02 0144-01	Demontaż bojlera elektrycznego  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
2.2. 2		Roboty montażowe gazowe		RAZEM	1,000



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.	0333-09		szt.	2,000	
2.2		2		RAZEM	2,000
88		Rura ochronna stalowa Dn 32	m		
d.2.	kalk. własna		m	0,800	
2.2		0,8		RAZEM	0,800
89	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.2.	0323-03		szt.	2,000	
2.2		2		RAZEM	2,000
90	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.2.	0706-01		szt.	4,000	
2.2		4		RAZEM	4,000
91	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.2.	1204-02		m <sup>2</sup>	4,000	
2.2		4		RAZEM	4,000
92	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2.	1001-01		m	5,000	
2.2		5		RAZEM	5,000
93	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.2.	0210-01	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	5,000	
2.2		5		RAZEM	5,000
94	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.2.	0301-20		szt.	1,000	
2.2		1		RAZEM	1,000
95	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.2.	0309-03		szt.	1,000	
2.2		1		RAZEM	1,000
96	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.2.	1012-01		m	5,000	
2.2		5		RAZEM	5,000
97	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 16 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m		
d.2.	0109-01		m	4,000	
2.2		4		RAZEM	4,000
98	KNR 0-13	Rura miedziana zaciskowa dz 18 wraz z kształtkami	m		
d.2.	0127-01		m	5,000	
2.2		5		RAZEM	5,000
99	KNR 0-13	Rura miedziana zaciskowa dz 22 wraz z kształtkami	m		
d.2.	0127-01		m	5,000	
2.2		5		RAZEM	5,000
100	KNR 2-15	Zawór kul.z kurk.mos.do gazu 15mm, gw.	szt.		
d.2.	0310-01		szt.	1,000	
2.2		1		RAZEM	1,000
101	KNR-W 2-15	Dwuzłączki mosiężna o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0430-01		szt.	1,000	
2.2		1		RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	KNR 2-15 d.2. 0310-02 2.2	Zawór kul.z kurk.mos.do gazu 20mm, gw.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR 2-15 d.2. 0310-02 2.2	Filtr do gazu dn 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR-W 2-15 d.2. 0430-02 2.2	Dwuzłączki mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR 0-35 d.2. 0223-05 2.2	Piec dwufunkcyjny 24kW	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR 4-02 d.2. 0313-01 2.2	Wyregulowanie pieca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR 2-15 d.2. 0311-03 2.2	Kuchnia gazowa z piekarnikiem - kuchnia z demontażu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNR 4-02 d.2. 0313-05 2.2	Regulacja kuchenki gazowej wraz z wymianą dysz z propan-butan na metan	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNR 2-15 d.2. 0107-07 2.2	Przewód giętki do kuchenki dn 15 l=0,50 m	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110		Czyszczenie i frezowanie przewodu dymowego	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
111	KNR 4-01 d.2. 0310-03 2.2	Wykucie otworu do komina	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	d.2. kalk. własna 2.2	Dostawa i montaż przewodu powietrzno-spalinowego z rury kwasoodpornej 80/125 - rozeta maskująca x1 - trójnik koncentryczny przyłączeniowy z rewizją x1 - rura koncentryczna L=500mm x1 - rura koncentryczna L=1000mm x16 szt - kolano koncentryczne 90st x1 - kolano koncentryczne 45st x1 - ustnik koncentryczny pionowy x 1 1,0	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	d.2. kalk. własna 2.2	Odbiór przewodu kominowego przez kominiarza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR-W 2-15 d.2. 0307-01 2.2	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych R=2 1	lokal.		
			lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2. 3		Roboty montażowe c.o.			
115	KNR AT-47 d.2. 0101-03 2.3	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 15x1,2	m		
		48	m	48,000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	48,000
116	KNR AT-47 d.2. 0102-03 2.3	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm Kolano 90° 15-15 - 18szt, Mufa 15-15 - 10szt, 18+10	szt.  szt.	  28,000	  28,000
				RAZEM	28,000
117	KNR AT-47 d.2. 0103-03 2.3	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm  8	szt.  szt.	  8,000	  8,000
				RAZEM	8,000
118	KNR-W 2-15 d.2. 0430-01 2.3	Dwuzłączka przejściowa z pł. uszcz. 15-3/4" w  8	szt.  szt.	  8,000	  8,000
				RAZEM	8,000
119	KNR-W 2-15 d.2. 0430-01 2.3	Śrubunek przejściowy z gw zew 15 - 1/2" z  2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
120	KNR 2-15 d.2. 0408-01 2.3	Zawór powrotny prosty Dn 15  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
121	KNR 2-15 d.2. 0415-01 2.3	Zawór termostatyczny prosty dn 15  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
122	KNR 2-15 d.2. 0408-01 2.3	Zawór odcinający prosty Dn 15 do instalacji dwururowej  4	szt.  szt.	  4,000	  4,000
				RAZEM	4,000
123	KNR 0-35 d.2. 0215-04 2.3	Głowica termostatyczna  5	szt.  szt.	  5,000	  5,000
				RAZEM	5,000
124	KNR 2-15 d.2. 0422-01 2.3	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych  poz.123	kpl.  kpl.	  5,000	  5,000
				RAZEM	5,000
125	KNR-W 2-15 d.2. 0425-02 2.3	Grzejnik łazienkowy 1100/750  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
126	KNR-W 2-15 d.2. 0418-05 2.3	Grzejnik zaworowy KV 22 500/800  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
127	KNR-W 2-15 d.2. 0418-05 2.3	Grzejnik zaworowy KV 22 500/920  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
128	KNR-W 2-15 d.2. 0418-05 2.3	Grzejnik zaworowy KV 22 500/1000  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
129	KNR-W 2-15 d.2. 0418-05 2.3	Grzejnik zaworowy KV 22 500/1200  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
130	KNR 2-15 d.2. 0404-02 2.3	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych  poz.115	m  m	  48,000	  48,000
				RAZEM	48,000



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.2. 2.3	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.  poz.130	m  m	  48,000	  48,000
				RAZEM	48,000
132 d.2. 2.3	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji  poz.123	szt.  szt.	  5,000	  5,000
				RAZEM	5,000
133 d.2. 2.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
134 d.2. 2.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
135 d.2. 2.3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
136 d.2. 2.3	kalk. własna	Materiał na rurę ochronną Rura stalowa czarna Dn 25 - 2,6 m  1,0	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
137 d.2. 2.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.  poz.133	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
138 d.2. 2.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.  poz.134	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
139 d.2. 2.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.  poz.135	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
140 d.2. 2.3	KNR 4-01 0706-02	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach  8	szt.  szt.	  8,000	  8,000
				RAZEM	8,000
141 d.2. 2.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,000	  8,000
				RAZEM	8,000
2.2. 4		Ciepła woda			
142 d.2. 2.4	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Kolano PP dz 25, 90° - 16szt, Złączka z GW PP dz 25 - 4szt, Śrubunek PP dz 25 - 2szt 8	m  m	  8,000	  8,000
				RAZEM	8,000
143 d.2. 2.4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1  poz.142	m  prób.  m	    8,000	    1,000
				RAZEM	8,000
144 d.2. 2.4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych  poz.143	m  m	  8,000	  8,000
				RAZEM	8,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3		Goździkowa 14/3			
2.3.1		Roboty demontażowe			
145	d.2. kalk. własna	Demontaż pieca węglowego etażowego	szt		
3.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.2. 0506-02			m	50,000	
3.1		50		RAZEM	50,000
147	KNNR 8	Demontaż grzejnika łazienkowego	szt		
d.2. 0423-01			szt	1,000	
3.1		1		RAZEM	1,000
148	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników konwektorowych	szt.		
d.2. 0523-08			szt.	5,000	
3.1		5		RAZEM	5,000
149	KNR-W 4-01	Odcięcie przyłączy podtynkowych	szt.		
d.2. 0353-15			szt.	5,000	
3.1	analogia	5		RAZEM	5,000
150	KNR-W 4-01	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 1 m2 w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
d.2. 0711-01			m <sup>2</sup>	5,000	
3.1		5		RAZEM	5,000
151	KNR 4-02	Demontaż bojlerów elektrycznych	szt.		
d.2. 0144-01			szt.	1,000	
3.1		1		RAZEM	1,000
2.3.2		Roboty montażowe gazowe			
152	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2. 0333-09			szt.	2,000	
3.2		2		RAZEM	2,000
153	d.2. kalk. własna	Rura ochronna stalowa Dn 32	m		
3.2		0,8	m	0,800	
				RAZEM	0,800
154	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.2. 0323-03			szt.	2,000	
3.2		2		RAZEM	2,000
155	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.2. 0706-01			szt.	4,000	
3.2		4		RAZEM	4,000
156	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.2. 1204-02			m <sup>2</sup>	4,000	
3.2		4		RAZEM	4,000
157	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2. 1001-01			m	5,000	
3.2		5		RAZEM	5,000
158	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.2. 0210-01		Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	5,000	
3.2		5		RAZEM	5,000



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159	KNR 5-08 d.2. 0301-20 3.2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160	KNR 5-08 d.2. 0309-03 3.2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161	KNR 4-03 d.2. 1012-01 3.2	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
162	KNR-W 2-15 d.2. 0109-01 3.2	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 16 mm łączone metodą klejenia, na ścia- nach w budynkach mieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
163	KNR 0-13 d.2. 0127-01 3.2	Rura miedziana zaciskowa dz 18 wraz z kształtkami	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
164	KNR 0-13 d.2. 0127-01 3.2	Rura miedziana zaciskowa dz 22 wraz z kształtkami	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
165	KNR 2-15 d.2. 0310-01 3.2	Zawór kul.z kurk.mos.do gazu 15mm, gw.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166	KNR-W 2-15 d.2. 0430-01 3.2	Dwuzłączki mosiężna o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167	KNR 2-15 d.2. 0310-02 3.2	Zawór kul.z kurk.mos.do gazu 20mm, gw.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168	KNR 2-15 d.2. 0310-02 3.2	Filtr do gazu dn 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169	KNR-W 2-15 d.2. 0430-02 3.2	Dwuzłączki mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170	KNR 0-35 d.2. 0223-05 3.2	Piec dwufunkcyjny 24kW	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
171	KNR 4-02 d.2. 0313-01 3.2	Wyregulowanie pieca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNR 2-15 d.2. 0311-03 3.2	Kuchnia gazowa z piekarnikiem - kuchnia z demontażu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173	KNR 4-02 d.2. 0313-05 3.2	Regulacja kuchenki gazowej wraz z wymianą dysz z propan-butan na metan	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 d.2. 3.2	KNR 2-15 0107-07	Przewód giętki do kuchenki dn 15 l=0,50 m	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.2. 3.2		Czyszczenie i frezowanie przewodu dymowego	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
176 d.2. 3.2	KNR 4-01 0310-03	Wykucie otworu do komina	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.2. 3.2	kalk. własna	Dostawa i montaż przewodu powietrzno-spalinowego z rury kwasoodpornej 60/110 - rozeta maskująca x1 - trójnik koncentryczny przyłączeniowy z rewizją x1 - rura koncentryczna L=500mm x1 - rura koncentryczna L=1000mm x13 szt - kolano koncentryczne 90st x1 - kolano koncentryczne 45st x1 - ustnik koncentryczny pionowy x 1	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.2. 3.2	kalk. własna	Odbiór przewodu kominowego przez kominarza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych R=2	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3. 3		<b>Roboty montażowe c.o.</b>			
180 d.2. 3.3	KNR AT-47 0101-03	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 15x1,2	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
181 d.2. 3.3	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm Kolano 90° 15-15 - 18szt, Mufa 15-15 - 10szt, 18+10	szt.		
			szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
182 d.2. 3.3	KNR AT-47 0103-03	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
183 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączka przejściowa z pł. uszcz. 15-3/4"w	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
184 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0430-01	Śrubunek przejściowy z gw zew 15 - 1/2"z	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
185 d.2. 3.3	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający prosty Dn 15 do instalacji dwururowej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
186 d.2. 3.3	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
187 d.2. 3.3	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.186	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
188	KNR-W 2-15 d.2. 0418-05 3.3	Grzejnik zaworowy KV 22 500/720	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189	KNR-W 2-15 d.2. 0418-05 3.3	Grzejnik zaworowy KV 22 500/1400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
190	KNR-W 2-15 d.2. 0418-05 3.3	Grzejnik zaworowy KV 22 500/920 ocynkowany	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
191	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 3.3	Grzejnik zaworowy KV 33 500/1320	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
192	KNR 2-15 d.2. 0404-02 3.3	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.180	m	48,000	
				RAZEM	48,000
193	KNR INSTAL d.2. 0307-01 3.3	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.192	m	48,000	
				RAZEM	48,000
194	KNR 2-15 d.2. 0512-01 3.3	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		poz.186	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
195	KNR 4-01 d.2. 0333-08 3.3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
196	KNR 4-01 d.2. 0333-09 3.3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197	KNR 4-01 d.2. 0333-10 3.3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198	kalk. własna d.2. 3.3	Materiał na rurę ochronną Rura stalowa czarna Dn 25 - 2,6 m	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
199	KNR 4-01 d.2. 0323-02 3.3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		poz.195	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
200	KNR 4-01 d.2. 0323-03 3.3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.196	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
201	KNR 4-01 d.2. 0323-04 3.3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.197	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202	KNR 4-01 d.2. 0706-02 3.3	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203 d.2. 3.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
2.3. 4		Ciepła woda			
204 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Kolano PP dz 25, 90° - 16szt, Złączka z GW PP dz 25 - 4szt, Śrubunek PP dz 25 - 2szt	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
205 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		poz.204	m	8,000	
				RAZEM	8,000
206 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.205	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2.4		Goździkowa 14/4			
2.4. 1		Roboty demontażowe			
207 d.2. 4.1	kalk. własna	Demontaż pieca węglowego kaflowego wraz z odtworzeniem podłóg i malowania ścian	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
208 d.2. 4.1	kalk. własna	Demontaż trzonu kuchennego węglowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.2. 4.1	KNR 4-02 0144-01	Demontaż bojlerów elektrycznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4. 2		Roboty montażowe gazowe			
210 d.2. 4.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
211 d.2. 4.2	kalk. własna	Rura ochronna stalowa Dn 32	m		
		0,8	m	0,800	
				RAZEM	0,800
212 d.2. 4.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
213 d.2. 4.2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
214 d.2. 4.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
215 d.2. 4.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
216	KNR 5-08 d.2. 0210-01 4.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
217	KNR 5-08 d.2. 0301-20 4.2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
218	KNR 5-08 d.2. 0309-03 4.2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
219	KNR 4-03 d.2. 1012-01 4.2	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
220	KNR-W 2-15 d.2. 0109-01 4.2	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 16 mm łączone metodą klejenia, na ścia- nach w budynkach mieszkalnych - odprowadzenie skroplin 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
221	KNR 0-13 d.2. 0127-01 4.2	Rura miedziana zaciskowa dz 18 wraz z kształtkami 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
222	KNR 0-13 d.2. 0127-01 4.2	Rura miedziana zaciskowa dz 22 wraz z kształtkami 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
223	KNR 2-15 d.2. 0310-01 4.2	Zawór kul.z kurk.mos.do gazu 15mm, gw. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
224	KNR-W 2-15 d.2. 0430-01 4.2	Dwuzłączki mosiężna o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
225	KNR 2-15 d.2. 0310-02 4.2	Zawór kul.z kurk.mos.do gazu 20mm, gw. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
226	KNR 2-15 d.2. 0310-02 4.2	Filtr do gazu dn 20 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
227	KNR-W 2-15 d.2. 0430-02 4.2	Dwuzłączki mosiężne o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
228	KNR 0-35 d.2. 0223-05 4.2	Piec dwufunkcyjny 24kW 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
229	KNR 4-02 d.2. 0313-01 4.2	Wyregulowanie pieca 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
230	KNR 2-15 d.2. 0311-03 4.2	Kuchnia gazowa z piekarnikiem - kuchnia z demontażu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
231 d.2. 4.2	KNR 4-02 0313-05	Regulacja kuchenki gazowej wraz z wymianą dysz z propan-butan na metan	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.2. 4.2	KNR 2-15 0107-07	Przewód giętki do kuchenki dn 15 l=0,50 m	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.2. 4.2		Czyszczenie i frezowanie przewodu dymowego	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
234 d.2. 4.2	KNR 4-01 0310-03	Wykucie otworu do komina	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
235 d.2. 4.2	kalk. własna	Dostawa i montaż przewodu powietrzno-spalinowego z rury kwasoodpornej 60/110 - rozeta maskująca x1 - trójnik koncentryczny przyłączeniowy z rewizją x1 - rura koncentryczna L=500mm x1 - rura koncentryczna L=1000mm x13 szt - kolano koncentryczne 90st x1 - kolano koncentryczne 45st x1 - ustnik koncentryczny pionowy x 1	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.2. 4.2	kalk. własna	Odbiór przewodu kominowego przez kominarza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.2. 4.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych R=2	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.4.</b> <b>3</b>		<b>Roboty montażowe c.o.</b>			
238 d.2. 4.3	KNR AT-47 0101-03	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 15x1,2	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
239 d.2. 4.3	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średni- cy nominalnej 15 mm Kolano 90° 15-15 - 18szt, Mufa 15-15 - 10szt, 18+10	szt.		
			szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
240 d.2. 4.3	KNR AT-47 0103-03	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
241 d.2. 4.3	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączka przejściowa z pł. uszcz. 15-3/4"w	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
242 d.2. 4.3	KNR-W 2-15 0430-01	Śrubunek przejściowy z gw zew 15 - 1/2"z	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
243 d.2. 4.3	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający prosty Dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
244 d.2. 4.3	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny prosty dn 15	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
245 d.2. 4.3	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający prosty Dn 15 do instalacji dwururowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
246 d.2. 4.3	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
247 d.2. 4.3	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		poz.246	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
248 d.2. 4.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejnik łazienkowy 1100/750	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
249 d.2. 4.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik zaworowy KV 22 500/720	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
250 d.2. 4.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik zaworowy KV 22 500/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
251 d.2. 4.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik zaworowy KV 22 500/920	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
252 d.2. 4.3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.238	m	48,000	
				RAZEM	48,000
253 d.2. 4.3	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.252	m	48,000	
				RAZEM	48,000
254 d.2. 4.3	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		poz.246	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
255 d.2. 4.3	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
256 d.2. 4.3	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
257 d.2. 4.3	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.2. 4.3	kalk. własna	Materiał na rurę ochronną Rura stalowa czarna Dn 25 - 2,6 m	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
259 d.2. 4.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		poz.255	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
260	KNR 4-01 d.2. 0323-03 4.3	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.256	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
261	KNR 4-01 d.2. 0323-04 4.3	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.257	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
262	KNR 4-01 d.2. 0706-02 4.3	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
263	KNR 4-01 d.2. 1204-02 4.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>2.4.</b>		<b>Ciepła woda</b>			
<b>4</b>					
264	KNR-W 2-15 d.2. 0111-02 4.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Kolano PP dz 25, 90° - 16szt, Złączka z GW PP dz 25 - 4szt, Śrubunek PP dz 25 - 2szt	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
265	KNR-W 2-15 d.2. 0127-01 4.4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		poz.264	m	8,000	
				RAZEM	8,000
266	KNR-W 2-15 d.2. 0128-01 4.4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.265	m	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>2.5</b>		<b>Goździkowa 14/5</b>			
<b>2.5.</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
<b>1</b>					
267	kalk. własna d.2. 5.1	Demontaż pieca węglowego etażowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
268	KNR 4-02 d.2. 0506-02 5.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
269	KNR 8 d.2. 0423-01 5.1	Demontaż grzejnika łazienkowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
270	KNR-W 4-02 d.2. 0523-08 5.1	Demontaż grzejników konwektorowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
271	KNR-W 4-01 d.2. 0353-15 5.1 analogia	Odcięcie przyłączy podtynkowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
272	KNR-W 4-01 d.2. 0711-01 5.1	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 1 m2 w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
273 d.2. 5.1	KNR 4-02 0144-01	Demontaż bojlerów elektrycznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5. 2		<b>Roboty montażowe gazowe</b>			
274 d.2. 5.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
275 d.2. 5.2	kalk. własna	Rura ochronna stalowa Dn 32	m		
		0,8	m	0,800	
				RAZEM	0,800
276 d.2. 5.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
277 d.2. 5.2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
278 d.2. 5.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
279 d.2. 5.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
280 d.2. 5.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
281 d.2. 5.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
282 d.2. 5.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
283 d.2. 5.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
284 d.2. 5.2	KNR-W 2-15 0109-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 16 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
285 d.2. 5.2	KNR 0-13 0127-01	Rura miedziana zaciskowa dz 18 wraz z kształtkami	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
286 d.2. 5.2	KNR 0-13 0127-01	Rura miedziana zaciskowa dz 22 wraz z kształtkami	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
287 d.2. 5.2	KNR 2-15 0310-01	Zawór kul.z kurk.mos.do gazu 15mm, gw.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
288	KNR-W 2-15 d.2. 0430-01 5.2	Dwuzłączki mosiężna o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
289	KNR 2-15 d.2. 0310-02 5.2	Zawór kul.z kurk.mos.do gazu 20mm, gw.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
290	KNR 2-15 d.2. 0310-02 5.2	Filtr do gazu dn 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
291	KNR-W 2-15 d.2. 0430-02 5.2	Dwuzłączki mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
292	KNR 0-35 d.2. 0223-05 5.2	Piec dwufunkcyjny 24kW	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
293	KNR 4-02 d.2. 0313-01 5.2	Wyregulowanie pieca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
294	KNR 2-15 d.2. 0311-03 5.2	Kuchnia gazowa z piekarnikiem - kuchnia z demontażu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
295	KNR 4-02 d.2. 0313-05 5.2	Regulacja kuchenki gazowej wraz z wymianą dysz z propan-butan na metan	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
296	KNR 2-15 d.2. 0107-07 5.2	Przewód giętki do kuchenki dn 15 l=0,50 m	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
297		Czyszczenie i frezowanie przewodu dymowego	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
298	KNR 4-01 d.2. 0310-03 5.2	Wykucie otworu do komina	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
299	kalk. własna d.2. 5.2	Dostawa i montaż przewodu powietrzno-spalinowego z rury kwasoodpornej 60/110 - rozeta maskująca x1 - trójnik koncentryczny przyłączeniowy z rewizją x1 - rura koncentryczna L=500mm x1 - rura koncentryczna L=1000mm x6 szt - kołano koncentryczne 90st x1 - kołano koncentryczne 45st x1 - usłnik koncentryczny pionowy x 1	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
300	kalk. własna d.2. 5.2	Odbiór przewodu kominowego przez kominiarza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
301	KNR-W 2-15 d.2. 0307-01 5.2	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych R=2	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5.3		<b>Roboty montażowe c.o.</b>			
302 d.2. 5.3	KNR AT-47 0101-03	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 15x1,2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
303 d.2. 5.3	KNR AT-47 0101-04	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 18x1,2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
304 d.2. 5.3	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm Kolano 90° 15-15 - 10szt, Mufa 15-15 - 6szt 10+6	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
305 d.2. 5.3	KNR AT-47 0103-03	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm Trójnik 15-15-15 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
306 d.2. 5.3	KNR AT-47 0102-04	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm Kolano 90° 18-18 - 12szt, Mufa 18-18 - 6szt 12+6	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
307 d.2. 5.3	KNR AT-47 0103-04	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm Trójnik 18-15-18 - 6szt, 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
308 d.2. 5.3	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączka przejściowa z pł. uszcz. 15-3/4" w	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
309 d.2. 5.3	KNR-W 2-15 0430-01	Śrubunek przejściowy z gw zew 15 - 1/2" z	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
310 d.2. 5.3	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający prosty Dn 15 do instalacji dwururowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
311 d.2. 5.3	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
312 d.2. 5.3	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych poz.311	kpl.		
			kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
313 d.2. 5.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik zaworowy KV 22 500/800 ocynkowany	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
314 d.2. 5.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik zaworowy KV 22 500/1120	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
315 d.2. 5.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik zaworowy KV 22 500/1320	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
316 d.2. 5.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejnik zaworowy KV 33 500/1200	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
317	KNR-W 2-15 d.2. 0418-11 5.3	Grzejnik zaworowy KV 33 600/920	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
318	KNR 2-15 d.2. 0404-02 5.3	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.302+poz.303	m	60,000	
				RAZEM	60,000
319	KNR INSTAL d.2. 0307-01 5.3	Pukanie instalacji c.o.	m		
		poz.318	m	60,000	
				RAZEM	60,000
320	KNR 2-15 d.2. 0512-01 5.3	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		poz.311	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
321	KNR 4-01 d.2. 0333-08 5.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
322	KNR 4-01 d.2. 0333-09 5.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
323	KNR 4-01 d.2. 0333-10 5.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
324	kalk. własna d.2. 5.3	Materiał na rurę ochronną Rura stalowa czarna Dn 25 - 2,6 m	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
325	KNR 4-01 d.2. 0323-02 5.3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		poz.321	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
326	KNR 4-01 d.2. 0323-03 5.3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.322	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
327	KNR 4-01 d.2. 0323-04 5.3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.323	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
328	KNR 4-01 d.2. 0706-02 5.3	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
329	KNR 4-01 d.2. 1204-02 5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
2.5. 4		Ciepła woda			
330	KNR-W 2-15 d.2. 0111-02 5.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Kolano PP dz 25, 90° - 16szt, Złączka z GW PP dz 25 - 4szt, Śrubunek PP dz 25 - 2szt	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
331 d.2. 5.4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		poz.330	m	8,000	
				RAZEM	8,000
332 d.2. 5.4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.331	m	8,000	
				RAZEM	8,000
3		<b>Goździkowa 16</b>			
3.1		<b>Goździkowa 16/1</b>			
3.1. 1		<b>Roboty demontażowe</b>			
333 d.3. 1.1	kalk. własna	Demontaż pieca elektrycznego etażowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
334 d.3. 1.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
335 d.3. 1.1	KNR 8 0423-01	Demontaż grzejnika łazienkowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
336 d.3. 1.1	KNR-W 4-02 0523-08	Demontaż grzejników konwektorowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
337 d.3. 1.1	KNR-W 4-01 0353-15 analogia	Odcięcie przyłączy podtynkowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
338 d.3. 1.1	KNR-W 4-01 0711-01	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 1 m2 w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
339 d.3. 1.1	KNR 4-02 0144-01	Demontaż bojlerów elektrycznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1. 2		<b>Roboty montażowe gazowe</b>			
340 d.3. 1.2	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
341 d.3. 1.2	kalk. własna	Rura ochronna stalowa Dn 32	m		
		0,8	m	0,800	
				RAZEM	0,800
342 d.3. 1.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
343 d.3. 1.2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
344 d.3. 1.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
345	KNR 4-03 d.3. 1001-01 1.2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
346	KNR 5-08 d.3. 0210-01 1.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
347	KNR 5-08 d.3. 0301-20 1.2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
348	KNR 5-08 d.3. 0309-03 1.2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
349	KNR 4-03 d.3. 1012-01 1.2	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
350	KNR-W 2-15 d.3. 0109-01 1.2	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 16 mm łączone metodą klejenia, na ścia- nach w budynkach mieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
351	KNR 0-13 d.3. 0127-01 1.2	Rura miedziana zaciskowa dz 18 wraz z kształtkami	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
352	KNR 0-13 d.3. 0127-01 1.2	Rura miedziana zaciskowa dz 22 wraz z kształtkami	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
353	KNR 2-15 d.3. 0310-01 1.2	Zawór kul.z kurk.mos.do gazu 15mm, gw.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
354	KNR-W 2-15 d.3. 0430-01 1.2	Dwuzłączki mosiężna o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
355	KNR 2-15 d.3. 0310-02 1.2	Zawór kul.z kurk.mos.do gazu 20mm, gw.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
356	KNR 2-15 d.3. 0310-02 1.2	Filtr do gazu dn 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
357	KNR-W 2-15 d.3. 0430-02 1.2	Dwuzłączki mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
358	KNR 0-35 d.3. 0223-05 1.2	Piec dwufunkcyjny 24kW	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
359	KNR 4-02 d.3. 0313-01 1.2	Wyregulowanie pieca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
360 d.3. 1.2	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem - kuchnia z demontażu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
361 d.3. 1.2	KNR 4-02 0313-05	Regulacja kuchenki gazowej wraz z wymianą dysz z propan-butan na metan	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
362 d.3. 1.2	KNR 2-15 0107-07	Przewód giętki do kuchenki dn 15 l=0,50 m	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
363 d.3. 1.2		Czyszczenie i frezowanie przewodu dymowego	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
364 d.3. 1.2	KNR 4-01 0310-03	Wykucie otworu do komina	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
365 d.3. 1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż przewodu powietrzno-spalinowego z rury kwasoodpornej 80/125 - rozeta maskująca x1 - trójnik koncentryczny przyłączeniowy z rewizją x1 - rura koncentryczna L=500mm x1 - rura koncentryczna L=1000mm x16 szt - kolano koncentryczne 90st x1 - kolano koncentryczne 45st x1 - usłnik koncentryczny pionowy x 1 1,0	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
366 d.3. 1.2	kalk. własna	Odbiór przewodu kominowego przez kominiarza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
367 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych R=2 1	lokal.		
			lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1. 3		<b>Roboty montażowe c.o.</b>			
368 d.3. 1.3	KNR AT-47 0101-03	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 15x1,2	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
369 d.3. 1.3	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm Kolano 90° 15-15 - 18szt, Mufa 15-15 - 10szt, 18+10	szt.		
			szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
370 d.3. 1.3	KNR AT-47 0103-03	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
371 d.3. 1.3	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączka przejściowa z pł. uszcz. 15-3/4"w	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
372 d.3. 1.3	KNR-W 2-15 0430-01	Srubunek przejściowy z gw zew 15 - 1/2"z	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
373 d.3. 1.3	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający prosty Dn 15	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
374	KNR 2-15 d.3. 0415-01 1.3	Zawór termostatyczny prosty dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
375	KNR 2-15 d.3. 0408-01 1.3	Zawór odcinający prosty Dn 15 do instalacji dwururowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
376	KNR 0-35 d.3. 0215-04 1.3	Głowica termostatyczna	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
377	KNR 2-15 d.3. 0422-01 1.3	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		poz.376	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
378	KNR-W 2-15 d.3. 0425-02 1.3	Grzejnik łazienkowy 1100/750	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
379	KNR-W 2-15 d.3. 0418-05 1.3	Grzejnik zaworowy KV 22 500/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
380	KNR-W 2-15 d.3. 0418-05 1.3	Grzejnik zaworowy KV 22 500/920	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
381	KNR-W 2-15 d.3. 0418-05 1.3	Grzejnik zaworowy KV 22 500/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
382	KNR-W 2-15 d.3. 0418-05 1.3	Grzejnik zaworowy KV 22 500/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
383	KNR 2-15 d.3. 0404-02 1.3	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.368	m	48,000	
				RAZEM	48,000
384	KNR INSTAL d.3. 0307-01 1.3	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.383	m	48,000	
				RAZEM	48,000
385	KNR 2-15 d.3. 0512-01 1.3	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		poz.376	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
386	KNR 4-01 d.3. 0333-08 1.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
387	KNR 4-01 d.3. 0333-09 1.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
388	KNR 4-01 d.3. 0333-10 1.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
389 d.3. 1.3	kalk. własna	Materiał na rurę ochronną Rura stalowa czarna Dn 25 - 2,6 m  1,0	kpl.  kpl.	  1,000	  
				RAZEM	1,000
390 d.3. 1.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.  poz.386	szt.  szt.	  2,000	  
				RAZEM	2,000
391 d.3. 1.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.  poz.387	szt.  szt.	  1,000	  
				RAZEM	1,000
392 d.3. 1.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.  poz.388	szt.  szt.	  1,000	  
				RAZEM	1,000
393 d.3. 1.3	KNR 4-01 0706-02	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach  8	szt.  szt.	  8,000	  
				RAZEM	8,000
394 d.3. 1.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  8	m2  m2	  8,000	  
				RAZEM	8,000
3.1. 4		Ciepła woda			
395 d.3. 1.4	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Kolano PP dz 25, 90° - 16szt, Złączka z GW PP dz 25 - 4szt, Śrubunek PP dz 25 - 2szt 8	m  m	  8,000	  
				RAZEM	8,000
396 d.3. 1.4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1  poz.395	m  prób.  m	    8,000	    1,000
				RAZEM	8,000
397 d.3. 1.4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych  poz.396	m  m	  8,000	  
				RAZEM	8,000
3.2 1		Goździkowa 16/2 Roboty demontażowe			
398 d.3. 2.1	kalk. własna	Demontaż pieca węglowego etażowego  1	szt  szt	  1,000	  
				RAZEM	1,000
399 d.3. 2.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm  50	m  m	  50,000	  
				RAZEM	50,000
400 d.3. 2.1	KNR 8 0423-01	Demontaż grzejnika łazienkowego  1	szt  szt	  1,000	  
				RAZEM	1,000
401 d.3. 2.1	KNR-W 4-02 0523-08	Demontaż grzejników konwektorowych  5	szt.  szt.	  5,000	  
				RAZEM	5,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
402	KNR-W 4-01 d.3. 0353-15 2.1 analogia	Odcięcie przyłączy podtynkowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
403	KNR-W 4-01 d.3. 0711-01 2.1	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 1 m2 w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
404	KNR 4-02 d.3. 0144-01 2.1	Demontaż bojlerów elektrycznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.		<b>Roboty montażowe gazowe</b>			
2					
405	KNR 4-01 d.3. 0333-09 2.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
406	kalk. własna 2.2	Rura ochronna stalowa Dn 32	m		
		0,8	m	0,800	
				RAZEM	0,800
407	KNR 4-01 d.3. 0323-03 2.2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
408	KNR 4-01 d.3. 0706-01 2.2	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
409	KNR 4-01 d.3. 1204-02 2.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
410	KNR 4-03 d.3. 1001-01 2.2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
411	KNR 5-08 d.3. 0210-01 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
412	KNR 5-08 d.3. 0301-20 2.2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
413	KNR 5-08 d.3. 0309-03 2.2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
414	KNR 4-03 d.3. 1012-01 2.2	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
415	KNR-W 2-15 d.3. 0109-01 2.2	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 16 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
416	KNR 0-13 d.3. 0127-01 2.2	Rura miedziana zaciskowa dz 18 wraz z kształtkami	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
417	KNR 0-13 d.3. 0127-01 2.2	Rura miedziana zaciskowa dz 22 wraz z kształtkami	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
418	KNR 2-15 d.3. 0310-01 2.2	Zawór kul.z kurk.mos.do gazu 15mm, gw.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
419	KNR-W 2-15 d.3. 0430-01 2.2	Dwuzłączki mosiężna o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
420	KNR 2-15 d.3. 0310-02 2.2	Zawór kul.z kurk.mos.do gazu 20mm, gw.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
421	KNR 2-15 d.3. 0310-02 2.2	Filtr do gazu dn 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
422	KNR-W 2-15 d.3. 0430-02 2.2	Dwuzłączki mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
423	KNR 0-35 d.3. 0223-05 2.2	Piec dwufunkcyjny 24kW	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
424	KNR 4-02 d.3. 0313-01 2.2	Wyregulowanie pieca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
425	KNR 2-15 d.3. 0311-03 2.2	Kuchnia gazowa z piekarnikiem - kuchnia z demontażu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
426	KNR 4-02 d.3. 0313-05 2.2	Regulacja kuchenki gazowej wraz z wymianą dysz z propan-butan na metan	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
427	KNR 2-15 d.3. 0107-07 2.2	Przewód giętki do kuchenki dn 15 l=0,50 m	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
428	d.3. 2.2	Czyszczenie i frezowanie przewodu dymowego	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
429	KNR 4-01 d.3. 0310-03 2.2	Wykucie otworu do komina	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
430	d.3. kalk. własna 2.2	Dostawa i montaż przewodu powietrzno-spalinowego z rury kwasoodpornej 80/125 - rozeta maskująca x1 - trójnik koncentryczny przyłączeniowy z rewizją x1 - rura koncentryczna L=500mm x1 - rura koncentryczna L=1000mm x16 szt - kolano koncentryczne 90st x1 - kolano koncentryczne 45st x1 - ustnik koncentryczny pionowy x 1	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
431 d.3. 2.2	kalk. własna	Odbiór przewodu kominowego przez kominiarza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
432 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych R=2	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.2.</b> <b>3</b>		<b>Roboty montażowe c.o.</b>			
433 d.3. 2.3	KNR AT-47 0101-03	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 15x1,2	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
434 d.3. 2.3	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średni- cy nominalnej 15 mm Kolano 90° 15-15 - 18szt, Mufa 15-15 - 10szt, 18+10	szt.		
			szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
435 d.3. 2.3	KNR AT-47 0103-03	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
436 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączka przejściowa z pł. uszcz. 15-3/4"w	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
437 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0430-01	Śrubunek przejściowy z gw zew 15 - 1/2"z	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
438 d.3. 2.3	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający prosty Dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
439 d.3. 2.3	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny prosty dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
440 d.3. 2.3	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający prosty Dn 15 do instalacji dwururowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
441 d.3. 2.3	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
442 d.3. 2.3	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminio- wych, płytowych poz.441	kpl.		
			kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
443 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejnik łazienkowy 1100/750	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
444 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik zaworowy KV 22 500/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
445 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik zaworowy KV 22 500/920	szt.		
		1	szt.	1,000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
446	KNR-W 2-15	Grzejnik zaworowy KV 22 500/1000	szt.	RAZEM	1,000
d.3.	0418-05				
2.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
447	KNR-W 2-15	Grzejnik zaworowy KV 22 500/1200	szt.		
d.3.	0418-05				
2.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
448	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
d.3.	0404-02				
2.3		poz.433	m	48,000	
				RAZEM	48,000
449	KNR INSTAL.	Piukanie instalacji c.o.	m		
d.3.	0307-01				
2.3		poz.448	m	48,000	
				RAZEM	48,000
450	KNR 2-15	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
d.3.	0512-01				
2.3		poz.441	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
451	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.3.	0333-08				
2.3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
452	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.3.	0333-09				
2.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
453	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.3.	0333-10				
2.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
454	kalk. własna	Materiał na rurę ochronną	kpl.		
d.3.		Rura stalowa czarna Dn 25 - 2,6 m			
2.3		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
455	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.3.	0323-02				
2.3		poz.451	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
456	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.3.	0323-03				
2.3		poz.452	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
457	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.3.	0323-04				
2.3		poz.453	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
458	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebićach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.3.	0706-02				
2.3		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
459	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.3.	1204-02				
2.3		8	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
3.2.		Ciepła woda			
4					

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
460 d.3. 2.4	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Kolano PP dz 25, 90° - 16szt, Złączka z GW PP dz 25 - 4szt, Śrubunek PP dz 25 - 2szt 8	m  m	  8,000	  8,000
				RAZEM	8,000
461 d.3. 2.4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1  poz.460	m  prób. m	  8,000	  1,000
				RAZEM	8,000
462 d.3. 2.4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych  poz.461	m  m	  8,000	  8,000
				RAZEM	8,000
3.3		<b>Goździkowa 16/3</b>			
3.3. 1		<b>Roboty demontażowe</b>			
463 d.3. 3.1	kalk. własna 3.1	Demontaż pieca węglowego etażowego  1	szt  szt	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
464 d.3. 3.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm  50	m  m	  50,000	  50,000
				RAZEM	50,000
465 d.3. 3.1	KNR 8 0423-01	Demontaż grzejnika łazienkowego  1	szt  szt	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
466 d.3. 3.1	KNR-W 4-02 0523-08	Demontaż grzejników konwektorowych  5	szt.  szt.	  5,000	  5,000
				RAZEM	5,000
467 d.3. 3.1	KNR-W 4-01 0353-15 analogia	Odcięcie przyłączy podtynkowych  5	szt.  szt.	  5,000	  5,000
				RAZEM	5,000
468 d.3. 3.1	KNR-W 4-01 0711-01	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 1 m2 w 1 miejscu 5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,000	  5,000
				RAZEM	5,000
469 d.3. 3.1	KNR 4-02 0144-01	Demontaż bojlerów elektrycznych  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
3.3. 2		<b>Roboty montażowe gazowe</b>			
470 d.3. 3.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
471 d.3. 3.2	kalk. własna 3.2	Rura ochronna stalowa Dn 32  0,8	m  m	  0,800	  0,800
				RAZEM	0,800
472 d.3. 3.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.  2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
473	KNR 4-01 d.3. 0706-01 3.2	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
474	KNR 4-01 d.3. 1204-02 3.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
475	KNR 4-03 d.3. 1001-01 3.2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
476	KNR 5-08 d.3. 0210-01 3.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
477	KNR 5-08 d.3. 0301-20 3.2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
478	KNR 5-08 d.3. 0309-03 3.2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
479	KNR 4-03 d.3. 1012-01 3.2	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
480	KNR-W 2-15 d.3. 0109-01 3.2	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 16 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
481	KNR 0-13 d.3. 0127-01 3.2	Rura miedziana zaciskowa dz 18 wraz z kształtkami	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
482	KNR 0-13 d.3. 0127-01 3.2	Rura miedziana zaciskowa dz 22 wraz z kształtkami	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
483	KNR 2-15 d.3. 0310-01 3.2	Zawór kul.z kurk.mos.do gazu 15mm, gw.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
484	KNR-W 2-15 d.3. 0430-01 3.2	Dwuzłączki mosiężna o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
485	KNR 2-15 d.3. 0310-02 3.2	Zawór kul.z kurk.mos.do gazu 20mm, gw.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
486	KNR 2-15 d.3. 0310-02 3.2	Filtr do gazu dn 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
487	KNR-W 2-15 d.3. 0430-02 3.2	Dwuzłączki mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
488	KNR 0-35 d.3. 0223-05 3.2	Piec dwufunkcyjny 24kW	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
489	KNR 4-02 d.3. 0313-01 3.2	Wyregulowanie pieca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
490	d.3. 3.2	Czyszczenie i frezowanie przewodu dymowego	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
491	KNR 4-01 d.3. 0310-03 3.2	Wykucie otworu do komina	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
492	d.3. kalk. własna 3.2	Dostawa i montaż przewodu powietrzno-spalinowego z rury kwasoodpornej 60/110 - rozeta maskująca x1 - trójnik koncentryczny przyłączeniowy z rewizją x1 - rura koncentryczna L=500mm x1 - rura koncentryczna L=1000mm x13 szt - kolano koncentryczne 90st x1 - kolano koncentryczne 45st x1 - ustnik koncentryczny pionowy x 1	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
493	d.3. kalk. własna 3.2	Odbiór przewodu kominowego przez kominarza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
494	KNR-W 2-15 d.3. 0307-01 3.2	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych R=2	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.		<b>Roboty montażowe c.o.</b>			
3					
495	KNR AT-47 d.3. 0101-03 3.3	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 15x1,2	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
496	KNR AT-47 d.3. 0102-03 3.3	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm Kolano 90° 15-15 - 18szt, Mufa 15-15 - 10szt, 18+10	szt.		
			szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
497	KNR AT-47 d.3. 0103-03 3.3	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
498	KNR-W 2-15 d.3. 0430-01 3.3	Dwuzłączka przejściowa z pł. uszcz. 15-3/4" w	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
499	KNR-W 2-15 d.3. 0430-01 3.3	Śrubunek przejściowy z gw zew 15 - 1/2" z	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
500	KNR 2-15 d.3. 0408-01 3.3	Zawór odcinający prosty Dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
501	KNR 2-15 d.3. 0415-01 3.3	Zawór termostatyczny prosty dn 15	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
502 d.3. 3.3	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający prosty Dn 15 do instalacji dwururowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
503 d.3. 3.3	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
504 d.3. 3.3	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		poz.503	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
505 d.3. 3.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejnik łazienkowy 1100/750	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
506 d.3. 3.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik zaworowy KV 22 500/720	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
507 d.3. 3.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik zaworowy KV 22 500/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
508 d.3. 3.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik zaworowy KV 22 500/920	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
509 d.3. 3.3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.495	m	48,000	
				RAZEM	48,000
510 d.3. 3.3	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.509	m	48,000	
				RAZEM	48,000
511 d.3. 3.3	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		poz.503	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
512 d.3. 3.3	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
513 d.3. 3.3	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
514 d.3. 3.3	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
515 d.3. 3.3	kalk. własna	Materiał na rurę ochronną Rura stalowa czarna Dn 25 - 2,6 m	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
516 d.3. 3.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		poz.512	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
517	KNR 4-01 d.3. 0323-03 3.3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.  poz.513	szt.  szt.	  1,000	  1,000
518	KNR 4-01 d.3. 0323-04 3.3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.  poz.514	szt.  szt.	  1,000	  1,000
519	KNR 4-01 d.3. 0706-02 3.3	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach  8	szt.  szt.	  8,000	  8,000
520	KNR 4-01 d.3. 1204-02 3.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,000	  8,000
3.3.	4	Ciepła woda		RAZEM	8,000
521	KNR-W 2-15 d.3. 0111-02 3.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Kolano PP dz 25, 90° - 16szt, Złączka z GW PP dz 25 - 4szt, Śrubunek PP dz 25 - 2szt 8	m  m	  8,000	  8,000
522	KNR-W 2-15 d.3. 0127-01 3.4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1  poz.521	m  prób.  m	    8,000	    1,000
523	KNR-W 2-15 d.3. 0128-01 3.4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych  poz.522	m  m	  8,000	  8,000
3.4	1	Goździkowa 16/4		RAZEM	8,000
3.4.	1	Roboty demontażowe			
524	KNR 4-02 d.3. kalk. własna 4.1	Demontaż pieca węglowego kaflowego wraz z odtworzeniem podłóg i malowania ścian  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
525	KNR 4-02 d.3. 0144-01 4.1	Demontaż boilerów elektrycznych  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
3.4.	2	Roboty montażowe gazowe		RAZEM	1,000
526	KNR 4-01 d.3. 0333-09 4.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
527	KNR 4-01 d.3. kalk. własna 4.2	Rura ochronna stalowa Dn 32  0,8	m  m	  0,800	  0,800
528	KNR 4-01 d.3. 0323-03 4.2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.  2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
529	KNR 4-01 d.3. 0706-01 4.2	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach  4	szt.  szt.	  4,000	  4,000
				RAZEM	4,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
530 d.3. 4.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
531 d.3. 4.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
532 d.3. 4.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
533 d.3. 4.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
534 d.3. 4.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
535 d.3. 4.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
536 d.3. 4.2	KNR-W 2-15 0109-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 16 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
537 d.3. 4.2	KNR 0-13 0127-01	Rura miedziana zaciskowa dz 18 wraz z kształtkami	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
538 d.3. 4.2	KNR 0-13 0127-01	Rura miedziana zaciskowa dz 22 wraz z kształtkami	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
539 d.3. 4.2	KNR 2-15 0310-01	Zawór kul.z kurk.mos.do gazu 15mm, gw.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
540 d.3. 4.2	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki mosiężna o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
541 d.3. 4.2	KNR 2-15 0310-02	Zawór kul.z kurk.mos.do gazu 20mm, gw.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
542 d.3. 4.2	KNR 2-15 0310-02	Filtr do gazu dn 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
543 d.3. 4.2	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
544 d.3. 4.2	KNR 0-35 0223-05	Piec dwufunkcyjny 24kW	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
545	KNR 4-02 d.3. 0313-01 4.2	Wyregulowanie pieca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
546	KNR 2-15 d.3. 0311-03 4.2	Kuchnia gazowa z piekarnikiem - kuchnia z demontażu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
547	KNR 4-02 d.3. 0313-05 4.2	Regulacja kuchenki gazowej wraz z wymianą dysz z propan-butan na metan	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
548	KNR 2-15 d.3. 0107-07 4.2	Przewód giętki do kuchenki dn 15 l=0,50 m	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
549		Czyszczenie i frezowanie przewodu dymowego	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
550	KNR 4-01 d.3. 0310-03 4.2	Wykucie otworu do komina	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
551	kalk. własna d.3. 4.2	Dostawa i montaż przewodu powietrzno-spalinowego z rury kwasoodpornej 60/110 - rozeta maskująca x1 - trójnik koncentryczny przyłączeniowy z rewizją x1 - rura koncentryczna L=500mm x1 - rura koncentryczna L=1000mm x13 szt - kolano koncentryczne 90st x1 - kolano koncentryczne 45st x1 - ustnik koncentryczny pionowy x 1	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
552	kalk. własna d.3. 4.2	Odbiór przewodu kominowego przez kominiarza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
553	KNR-W 2-15 d.3. 0307-01 4.2	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych R=2	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4. 3		<b>Roboty montażowe c.o.</b>			
554	KNR AT-47 d.3. 0101-03 4.3	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 15x1,2	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
555	KNR AT-47 d.3. 0102-03 4.3	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm Kolano 90° 15-15 - 18szt, Mufa 15-15 - 10szt, 18+10	szt.		
			szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
556	KNR AT-47 d.3. 0103-03 4.3	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
557	KNR-W 2-15 d.3. 0430-01 4.3	Dwuzłączka przejściowa z pł. uszcz. 15-3/4"w	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
558	KNR-W 2-15 d.3. 0430-01 4.3	Śrubunek przejściowy z gw zew 15 - 1/2"z	szt.		



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
559 d.3. 4.3	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający prosty Dn 15 do instalacji dwururowej	szt.		
	5		szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
560 d.3. 4.3	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
	5		szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
561 d.3. 4.3	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
	poz.560		kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
562 d.3. 4.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik zaworowy KV 22 500/720	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
563 d.3. 4.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik zaworowy KV 22 500/920 ocynkowany	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
564 d.3. 4.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik zaworowy KV 22 500/1400	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
565 d.3. 4.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejnik zaworowy KV 33 500/1320	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
566 d.3. 4.3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
	poz.554		m	48,000	
				RAZEM	48,000
567 d.3. 4.3	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
	poz.566		m	48,000	
				RAZEM	48,000
568 d.3. 4.3	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
	poz.560		szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
569 d.3. 4.3	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
570 d.3. 4.3	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
571 d.3. 4.3	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
572 d.3. 4.3	kalk. własna	Materiał na rurę ochronną Rura stalowa czarna Dn 25 - 2,6 m	kpl.		
	1,0		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
573 d.3. 4.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
	poz.569		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
574	KNR 4-01 d.3. 0323-03 4.3	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. poz.570	szt. szt.	 1,000	 1,000
575	KNR 4-01 d.3. 0323-04 4.3	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.571	szt. szt.	 1,000	 1,000
576	KNR 4-01 d.3. 0706-02 4.3	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
577	KNR 4-01 d.3. 1204-02 4.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,000	 8,000
3.4.		Ciepła woda			
578	KNR-W 2-15 d.3. 0111-02 4.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Kolano PP dz 25, 90° - 16szt, Złączka z GW PP dz 25 - 4szt, Śrubunek PP dz 25 - 2szt 8	m m	 8,000	 8,000
579	KNR-W 2-15 d.3. 0127-01 4.4	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.578	m prób. m	  8,000	 1,000 8,000
580	KNR-W 2-15 d.3. 0128-01 4.4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.579	m m	 8,000	 8,000
3.5		Goździkowa 16/5			
3.5.		Roboty demontażowe			
581	kalk. własna d.3. 5.1	Demontaż pieca węglowego etażowego 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
582	KNR 4-02 d.3. 0506-02 5.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 50	m m	 50,000	 50,000
583	KNNR 8 d.3. 0423-01 5.1	Demontaż grzejnika łazienkowego 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
584	KNR-W 4-02 d.3. 0523-08 5.1	Demontaż grzejników konwektorowych 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
585	KNR-W 4-01 d.3. 0353-15 5.1 analogia	Odciecie przyłączy podtynkowych 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
586	KNR-W 4-01 d.3. 0711-01 5.1	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 1 m2 w 1 miejscu 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,000	 5,000



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
587 d.3. 5.1	KNR 4-02 0144-01	Demontaż bojlerów elektrycznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5. 2		<b>Roboty montażowe gazowe</b>			
588 d.3. 5.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
589 d.3. 5.2	kalk. własna	Rura ochronna stalowa Dn 32	m		
		0,8	m	0,800	
				RAZEM	0,800
590 d.3. 5.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
591 d.3. 5.2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
592 d.3. 5.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
593 d.3. 5.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
594 d.3. 5.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
595 d.3. 5.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
596 d.3. 5.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
597 d.3. 5.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
598 d.3. 5.2	KNR-W 2-15 0109-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 16 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
599 d.3. 5.2	KNR 0-13 0127-01	Rura miedziana zaciskowa dz 18 wraz z kształtkami	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
600 d.3. 5.2	KNR 0-13 0127-01	Rura miedziana zaciskowa dz 22 wraz z kształtkami	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
601 d.3. 5.2	KNR 2-15 0310-01	Zawór kul.z kurk.mos.do gazu 15mm, gw.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
602 d.3. 0430-01 5.2	KNR-W 2-15	Dwuzłączki mosiężna o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
603 d.3. 0310-02 5.2	KNR 2-15	Zawór kul.z kurk.mos.do gazu 20mm, gw.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
604 d.3. 0310-02 5.2	KNR 2-15	Filtr do gazu dn 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
605 d.3. 0430-02 5.2	KNR-W 2-15	Dwuzłączki mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
606 d.3. 0223-05 5.2	KNR 0-35	Piec dwufunkcyjny 24kW	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
607 d.3. 0313-01 5.2	KNR 4-02	Wyregulowanie pieca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
608 d.3. 0311-03 5.2	KNR 2-15	Kuchnia gazowa z piekarnikiem - kuchnia z demontażu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
609 d.3. 0313-05 5.2	KNR 4-02	Regulacja kuchenki gazowej wraz z wymianą dysz z propan-butan na metan	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
610 d.3. 0107-07 5.2	KNR 2-15	Przewód giętki do kuchenki dn 15 l=0,50 m	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
611 d.3. 5.2		Czyszczenie i frezowanie przewodu dymowego	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
612 d.3. 0310-03 5.2	KNR 4-01	Wykucie otworu do komina	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
613 d.3. kalk. własna 5.2		Dostawa i montaż przewodu powietrzno-spalinowego z rury kwasoodpornej 60/110 - rozeta maskująca x1 - trójnik koncentryczny przyłączeniowy z rewizją x1 - rura koncentryczna L=500mm x1 - rura koncentryczna L=1000mm x6 szt - kolano koncentryczne 90st x1 - kolano koncentryczne 45st x1 - ustnik koncentryczny pionowy x 1	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
614 d.3. kalk. własna 5.2		Odbiór przewodu kominowego przez kominiarza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
615 d.3. 0307-01 5.2	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych R=2	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.5.3		<b>Roboty montażowe c.o.</b>			
616 d.3. 5.3	KNR AT-47 0101-03	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 15x1,2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
617 d.3. 5.3	KNR AT-47 0101-04	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 18x1,2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
618 d.3. 5.3	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm Kolano 90° 15-15 - 10szt, Mufa 15-15 - 6szt 10+6	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
619 d.3. 5.3	KNR AT-47 0103-03	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm Trójnik 15-15-15 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
620 d.3. 5.3	KNR AT-47 0102-04	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm Kolano 90° 18-18 - 12szt, Mufa 18-18 - 6szt 12+6	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
621 d.3. 5.3	KNR AT-47 0103-04	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm Trójnik 18-15-18 - 6szt, 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
622 d.3. 5.3	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączka przejściowa z pł. uszcz. 15-3/4" w	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
623 d.3. 5.3	KNR-W 2-15 0430-01	Śrubunek przejściowy z gw zew 15 - 1/2" z	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
624 d.3. 5.3	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający prosty Dn 15 do instalacji dwururowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
625 d.3. 5.3	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
626 d.3. 5.3	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		poz. 625	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
627 d.3. 5.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik zaworowy KV 22 500/800 ocynkowany	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
628 d.3. 5.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik zaworowy KV 22 500/1120	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
629 d.3. 5.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik zaworowy KV 22 500/1320	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
630 d.3. 5.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejnik zaworowy KV 33 500/1200	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
631	KNR-W 2-15 d.3. 0418-11 5.3	Grzejnik zaworowy KV 33 600/1320	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
632	KNR 2-15 d.3. 0404-02 5.3	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.616+poz.617	m	60,000	
				RAZEM	60,000
633	KNR INSTAL d.3. 0307-01 5.3	Plukanie instalacji c.o.	m		
		poz.632	m	60,000	
				RAZEM	60,000
634	KNR 2-15 d.3. 0512-01 5.3	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		poz.625	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
635	KNR 4-01 d.3. 0333-08 5.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
636	KNR 4-01 d.3. 0333-09 5.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
637	KNR 4-01 d.3. 0333-10 5.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
638	kalk. własna d.3. 5.3	Materiał na rurę ochronną Rura stalowa czarna Dn 25 - 2,6 m	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
639	KNR 4-01 d.3. 0323-02 5.3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		poz.635	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
640	KNR 4-01 d.3. 0323-03 5.3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.636	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
641	KNR 4-01 d.3. 0323-04 5.3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.637	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
642	KNR 4-01 d.3. 0706-02 5.3	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
643	KNR 4-01 d.3. 1204-02 5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
3.5.		Ciepła woda			
4					
644	KNR-W 2-15 d.3. 0111-02 5.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Kolano PP dz 25, 90° - 16szt, Złączka z GW PP dz 25 - 4szt, Śrubunek PP dz 25 - 2szt	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<del>645</del>	<del>KNR-W 2-15</del>	<del>Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)</del>	<del>m</del>	<del></del>	<del></del>
<del>d.3.</del>	<del>0127-01</del>	<del>Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności</del>	<del>prób.</del>	<del></del>	<del>1,000</del>
<del>5.4</del>	<del></del>	<del>1</del>	<del></del>	<del></del>	<del></del>
		poz.644	m	8,000	
				RAZEM	8,000
<del>646</del>	<del>KNR-W 2-15</del>	<del>Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych</del>	<del>m</del>	<del></del>	<del></del>
<del>d.3.</del>	<del>0128-01</del>	<del></del>	<del></del>	<del></del>	<del></del>
<del>5.4</del>	<del></del>	<del></del>	<del></del>	<del></del>	<del></del>
		poz.645	m	8,000	
				RAZEM	8,000

