

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Sikorskiego 39 - Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej

Identyfikator kosztorysu: SIKORSKIEGO 39 - WYKONANIE
INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁEJ WODY

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 15.12.2021 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Instalacja centralnego ogrzewania		
1.1	Części wspólne		
1	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 430-4 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Dwuzłączki o średnicy nominalnej 32 mm	szt	2,00
2	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 411-4 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm	szt	2,00
3	KNR 0-35 IGM 201-7 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej (stal 1.0215) łączone za pomocą złączek zaciskowych ze stali niestopowej wyposażonych w uszczelki EPDM - rury o średnicy zewnętrznej i gr.ścianki 35x1,5 mm (6,0+7,80+2,50+1,50)*2	m	35,60 35,60
4	KNR 0-35 IGM 201-6 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej (stal 1.0215) łączone za pomocą złączek zaciskowych ze stali niestopowej wyposażonych w uszczelki EPDM - rury o średnicy zewnętrznej i gr.ścianki 28x1,5 mm 3,50*2	m	7,00 7,00
5	KNR 0-35 IGM 201-5 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej (stal 1.0215) łączone za pomocą złączek zaciskowych ze stali niestopowej wyposażonych w uszczelki EPDM - rury o średnicy zewnętrznej i gr.ścianki 22x1,5 mm 5,0*2	m	10,00 10,00
6	KNB 200 106-1 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Podejścia obustronne do ciepłomierza ultradźwiękowego o średnicy nominalnej 15 mm	kpl	1,00
7	KNR 0-35 IGM 222-1 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Montaż ciepłomierzy elektronicznych do pomiaru zużycia energii cieplnej o średnicy nominalnej gwintowanych króćców 15 mm - ciepłomierz	kpl	1,00
8	KNNR 4 142-1 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Szafka ciepłomierzowa naścienna na 1 ciepłomierz	kpl	1,00
9	KNNR 4 142-1 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Szafka ciepłomierzowa naścienna na 2 ciepłomierze	kpl	2,00
10	KNNR 4 142-1 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Szafka ciepłomierzowa naścienna na 3 ciepłomierze	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
11	KNR 0-35 IGM 217-2 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Montaż zaworów kulowych gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15 mm	szt	24,00
	8*3		24,00
12	KNR 0-35 IGM 217-5 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 35 mm	szt	5,00
13	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 412-7 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt	2,00
14	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 128-1 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	52,60
	35,60+7,0+10,0		52,60
15	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 406-1 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach mieszkalnych	urządzeń	52,60
	35,60+7,0+10,0		52,60
16	KNR 0-34 IGM 101-19 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej pokrytej płaszczem z folii PCV z zakładką samoprzylepną na rurę d: 35 o gr. 30mm	m	35,60
17	KNR 0-34 IGM 101-19 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej pokrytej płaszczem z folii PCV z zakładką samoprzylepną na rurę d: 28 o gr. 30mm	m	7,00
18	KNR 0-34 IGM 101-18 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej pokrytej płaszczem z folii PCV z zakładką samoprzylepną na rurę d: 22 o gr. 30mm	m	10,00
19	KNR 4-01 333-8 S. T. 01 - instalacja c.o. Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	1,00
20	KNR 4-01 333-10 S. T. 01 - instalacja c.o. Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
	1		1,00
21	KNR 4-01 333-21 S. T. 01 - instalacja c.o. Przebicie otworów w stropach	szt	3,00
22	KNR 4-01 323-2 S. T. 01 - instalacja c.o. Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
23	KNR 4-01 323-4 S. T. 01 - instalacja c.o. Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
24	KNR 4-01 323-5 S. T. 01 - instalacja c.o. Zamurowanie przebić w stropach	szt	3,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
25	KNR 4-01 706-1 S. T. 01 - instalacja c.o. Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	4,00
	4		4,00
26	KNR 4-01 706-3 S. T. 01 - instalacja c.o. Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w stropach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	6,00
27	KNR 2-02 WACETOB 2004-1 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, 1-warstwowe 50-01	m2	24,00
	2,0*12		24,00
28	KNR 2-02 WACETOB 830-1 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Gładzie gipsowe na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowe z obsadzeniem narożników aluminiowych	m2	24,00
29	KNR 2-02 WACETOB 1510-3 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Dwukrotne malowanie podłoży gipsowych z gruntowaniem - powierzchnie wewnętrzne	m2	24,00
30	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 142-3 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt	1,00

1.2 Sikorskiego 39/lokal użytkowy 1

31	KNR 0-35 IGM 222-1 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Montaż ciepłomierzy elektronicznych przedpłatowych do pomiaru zużycia energii cieplnej o średnicy nominalnej gwintowanych króćców 15 mm /zestaw: centralka sterująca z klawiaturą i wyświetlaczem, ciepłomierz z nadajnikiem impulsów, zawór kulowy z silnikiem i wbudowanym modułem radiowym,	kpl	1,00
32	KNB 200 106-1 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Podejścia obustronne do ciepłomierza kompaktowego o średnicy nominalnej 15 mm	kpl	1,00
33	KNR 0-35 IGM 201-3 S. T. 01 - instalacja c.o. Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej (stal 1.0215) łączone za pomocą złączek zaciskowych ze stali niestopowej wyposażonych w uszczelki EPDM - rury o średnicy zewnętrznej i gr.ścianki 15x1,2 mm	m	85,80
	(7,50+9,0+3,0+5,0+3,0+15,40)*2		85,80
34	KNR 0-35 IGM 201-3 S. T. 01 - instalacja c.o. Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej (stal 1.0215) łączone za pomocą złączek zaciskowych ze stali niestopowej wyposażonych w uszczelki EPDM - rury o średnicy zewnętrznej i gr.ścianki 18x1,2 mm	m	31,00
	(2,50+7,0+3,0*2)*2		31,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
35	KNR 0-35 IGM 201-5 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej (stal 1.0215) łączone za pomocą złączek zaciskowych ze stali niestopowej wyposażonych w uszczelki EPDM - rury o średnicy zewnętrznej i gr.ścianki 22x1,5 mm 2,0*2	m 4,00	4,00
36	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 412-7 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt	2,00
37	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 418-5 S. T. 01 - instalacja c.o. Grzejniki stalowe płytowe 22 kV 500x600mm	szt	1,00
38	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 418-5 S. T. 01 - instalacja c.o. Grzejniki stalowe płytowe 22 kV 500x1000mm	szt	1,00
39	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 418-5 S. T. 01 - instalacja c.o. Grzejniki stalowe płytowe 22 kV 500x1120mm	szt	2,00
40	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 418-9 S. T. 01 - instalacja c.o. Grzejniki stalowe płytowe 33 kV 300x1600mm	szt	3,00
41	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 418-10 S. T. 01 - instalacja c.o. Grzejniki stalowe płytowe 33 kV 300x1800mm	szt	3,00
42	KNR 0-35 IGM 215-4 S. T. 01 - instalacja c.o. Montaż głowic termostatycznych z mieszkciem sprężystym wypełnionym gazem	szt	10,00
43	KNB 200 305-8 S. T. 01 - instalacja c.o. Rury przyłączne do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne średnicy zewnętrznej 15 mm na ścianach	kpl	10,00
44	KNB 200 309-7 S. T. 01 - instalacja c.o. Montaż zestawu przyłączeniowego do grzejnika dolozasilanego d: 15mm	szt	10,00
45	KNNR 4 406-1 S. T. 01 - instalacja c.o. Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych iw budynkach mieszkalnych	urządzeń	10,00
46	KNNR 4 436-1 S. T. 01 - instalacja c.o. Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	10,00
47	KNR 0-34 IGM 101-18 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej na rurę d: 22 o gr. 30mm	m	4,00
48	KNR 4-01 333-7 S. T. 01 - instalacja c.o. Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/4 cegły	szt	1,00
49	KNR 4-01 333-8 S. T. 01 - instalacja c.o. Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
50	KNR 4-01 333-9 S. T. 01 - instalacja c.o. Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	3,00
51	KNR 4-01 333-10 S. T. 01 - instalacja c.o. Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	3,00
52	KNR 4-01 323-1 S. T. 01 - instalacja c.o. Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/4 cegły	szt	1,00
53	KNR 4-01 323-2 S. T. 01 - instalacja c.o. Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
54	KNR 4-01 323-3 S. T. 01 - instalacja c.o. Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	3,00
55	KNR 4-01 323-3 S. T. 01 - instalacja c.o. Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	3,00
56	KNR 4-01 706-1 S. T. 01 - instalacja c.o. Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy	szt	16,00

1.3 Sikorskiego 39/lokal użytkowy 2

57	KNR 0-35 IGM 222-1 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Montaż ciepłomierzy elektronicznych przedpłatowych do pomiaru zużycia energii cieplnej o średnicy nominalnej gwintowanych króćców 15 mm /zestaw: centralka sterująca z klawiaturą i wyświetlaczem, ciepłomierz z nadajnikiem impulsów, zawór kulowy z silnikiem i wbudowanym modułem radiowym,	kpl	1,00
58	KNB 200 106-1 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Podejścia obustronne do ciepłomierza kompaktowego o średnicy nominalnej 15 mm	kpl	1,00
59	KNR 0-35 IGM 201-3 S. T. 01 - instalacja c.o. Rurociągi ze stali węglowej zewnątrz ocynkowanej (stal 1.0215) łączone za pomocą złączek zaciskowych ze stali nierostowej wyposażonych w uszczelki EPDM - rury o średnicy zewnętrznej i gr.ścianki 15x1,2 mm (2,0+7,0+6,0+3,50+7,0)*2	m	51,00
60	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 412-7 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt	2,00
61	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 418-7 S. T. 01 - instalacja c.o. Grzejniki stalowe płytowe 22 kV 600x520mm	szt	4,00
62	KNR 0-35 IGM 215-4 S. T. 01 - instalacja c.o. Montaż głowic termostatycznych z mieszkim sprężystym wypełnionym gazem	szt	4,00
63	KNB 200 305-8 S. T. 01 - instalacja c.o. Rury przyłączone do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne średnicy zewnętrznej 15 mm na ścianach	kpl	4,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
64	KNB 200 309-7 S. T. 01 - instalacja c.o. Montaż zestawu przyłączeniowego do grzejnika dolozasilanego d: 15mm	szt	4,00
65	KNNR 4 406-1 S. T. 01 - instalacja c.o. Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych iw budynkach mieszkalnych	urządzeń	4,00
66	KNNR 4 436-1 S. T. 01 - instalacja c.o. Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	4,00
67	KNR 0-34 IGM 101-18 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej na rurę d: 15 o gr. 30mm	m	8,00
68	KNR 4-01 333-9 S. T. 01 - instalacja c.o. Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
69	KNR 4-01 333-10 S. T. 01 - instalacja c.o. Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
70	KNR 4-01 333-11 S. T. 01 - instalacja c.o. Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 2 cegły	szt	1,00
71	KNR 4-01 333-21 S. T. 01 - instalacja c.o. Przebicie otworów w stropach	szt	1,00
72	KNR 4-01 323-3 S. T. 01 - instalacja c.o. Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
73	KNR 4-01 323-4 S. T. 01 - instalacja c.o. Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	2,00
74	KNR 4-01 323-5 S. T. 01 - instalacja c.o. Zamurowanie przebić w stropach	szt	1,00
75	KNR 4-01 706-1 S. T. 01 - instalacja c.o. Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy	szt	6,00
76	KNR 4-01 706-3 S. T. 01 - instalacja c.o. Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w stropach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	2,00
1.4 Sikorskiego 39/lokal użytkowy 3			
77	KNR 0-35 IGM 222-1 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Montaż ciepłomierzy elektronicznych przedpłatowych do pomiaru zużycia energii cieplnej o średnicy nominalnej gwintowanych króćców 15 mm /zestaw: centralka sterująca z klawiaturą i wyświetlaczem, ciepłomierz z nadajnikiem impulsów, zawór kulowy z silnikiem i wbudowanym modułem radiowym,	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
78	KNB 200 106-1 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Podejścia obustronne do ciepłomierza kompaktowego o średnicy nominalnej 15 mm	kpl	1,00
79	KNR 0-35 IGM 201-3 S. T. 01 - instalacja c.o. Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej (stal 1.0215) łączone za pomocą złączek zaciskowych ze stali niestopowej wyposażonych w uszczelki EPDM - rury o średnicy zewnętrznej i gr.ścianki 15x1,2 mm (8,0+5,50+3,0+3,0+3,0+1,20+1,40+8,0+3,60)*2	m 73,40	73,40
80	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 412-7 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt	2,00
81	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 418-7 S. T. 01 - instalacja c.o. Grzejniki stalowe płytowe 22 kV 600x520mm	szt	1,00
82	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 418-7 S. T. 01 - instalacja c.o. Grzejniki stalowe płytowe 22 kV 600x1000mm	szt	2,00
83	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 418-7 S. T. 01 - instalacja c.o. Grzejniki stalowe płytowe 22 kV 600x1200mm	szt	1,00
84	KNR 0-35 IGM 215-4 S. T. 01 - instalacja c.o. Montaż głowic termostatycznych z mieszkim sprężystym wypełnionym gazem	szt	4,00
85	KNB 200 305-8 S. T. 01 - instalacja c.o. Rury przyłączone do grzejnika c.o. płytowego - połączenie dolne średnicy zewnętrznej 15 mm na ścianach	kpl	4,00
86	KNB 200 309-7 S. T. 01 - instalacja c.o. Montaż zestawu przyłączeniowego do grzejnika dolozasilanego d: 15mm	szt	4,00
87	KNNR 4 406-1 S. T. 01 - instalacja c.o. Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych iw budynkach mieszkalnych	urządzeń	4,00
88	KNNR 4 436-1 S. T. 01 - instalacja c.o. Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	4,00
89	KNR 0-34 IGM 101-18 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej na rurę d: 15 o gr. 30mm	m	4,00
90	KNR 4-01 333-8 S. T. 01 - instalacja c.o. Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	1,00
91	KNR 4-01 333-9 S. T. 01 - instalacja c.o. Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
92	KNR 4-01 333-10 S. T. 01 - instalacja c.o. Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
93	KNR 4-01 333-11 S. T. 01 - instalacja c.o. Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 2 cegły	szt	1,00
94	KNR 4-01 323-2 S. T. 01 - instalacja c.o. Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
95	KNR 4-01 323-3 S. T. 01 - instalacja c.o. Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
96	KNR 4-01 323-4 S. T. 01 - instalacja c.o. Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	3,00
97	KNR 4-01 706-1 S. T. 01 - instalacja c.o. Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy	szt	10,00

1.5 Sikorskiego 39/4

98	KNR 0-35 IGM 222-1 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Montaż ciepłomierzy elektronicznych przedpłatowych do pomiaru zużycia energii cieplnej o średnicy nominalnej gwintowanych króćców 15 mm /zestaw: centralka sterująca z klawiaturą i wyświetlaczem, ciepłomierz z nadajnikiem impulsów, zawór kulowy z silnikiem i wbudowanym modułem radiowym,	kpl	1,00
99	KNB 200 106-1 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Podejścia obustronne do ciepłomierza kompaktowego o średnicy nominalnej 15 mm	kpl	1,00
100	KNR 0-35 IGM 201-3 S. T. 01 - instalacja c.o. Rurociągi ze stali węglowej zewnątrz ocynkowanej (stal 1.0215) łączone za pomocą złączek zaciskowych ze stali nierostowej wyposażonych w uszczelki EPDM - rury o średnicy zewnętrznej i gr.ścianki 15x1,2 mm $(2,0+12,50+5,50+5,0+1,0+1,50+3,50+3,50+2,0)*2$	m	73,00 73,00
101	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 412-7 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt	2,00
102	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 418-5 S. T. 01 - instalacja c.o. Grzejniki stalowe płytowe 22 kV 500x520mm	szt	1,00
103	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 418-5 S. T. 01 - instalacja c.o. Grzejniki stalowe płytowe 22 kV 500x720mm	szt	2,00
104	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 418-5 S. T. 01 - instalacja c.o. Grzejniki stalowe płytowe 22 kV 500x800mm	szt	1,00
105	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 425-3 S. T. 01 - instalacja c.o. Grzejniki stalowe łazienkowe 500/1170 mm	szt	1,00
106	KNR 0-35 IGM 215-4 S. T. 01 - instalacja c.o. Montaż głowic termostatycznych z mieszkim sprężystym wypełnionym gazem	szt	4,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
107	KNB 200 305-8 S. T. 01 - instalacja c.o. Rury przyłączone do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne średnicy zewnętrznej 15 mm na ścianach	kpl	4,00
108	KNB 200 309-7 S. T. 01 - instalacja c.o. Montaż zestawu przyłączeniowego do grzejnika dolozasilanego d: 15mm	szt	4,00
109	KNR 0-35 IGM 215-2 S. T. 01 - instalacja c.o. Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi, mieszkciem wypełnionym gazem - średnica nominalna armatury 15 mm - wyposażona w zabezpieczenie przed demontażem z zaworu oraz konstrukcyjne ograniczenie temperatury w przedziale 16-26 st. C	kpl	1,00
110	KNB 200 305-1 S. T. 01 - instalacja c.o. Rury przyłączone do grzejnika łazienkowego ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane do połączeń zaciskowych - średnica zewnętrzna 15 mm na ścianach wraz z zaworem powrotnym d: 15mm	kpl	1,00
111	KNNR 4 406-1 S. T. 01 - instalacja c.o. Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych iw budynkach mieszkalnych	urządzeń	5,00
112	KNNR 4 436-1 S. T. 01 - instalacja c.o. Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	5,00
113	KNR 0-34 IGM 101-18 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej na rurę d: 15 o gr. 30mm	m	8,00
114	KNR 4-01 333-8 S. T. 01 - instalacja c.o. Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	2,00
115	KNR 4-01 333-9 S. T. 01 - instalacja c.o. Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	3,00
116	KNR 4-01 333-10 S. T. 01 - instalacja c.o. Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
117	KNR 4-01 323-2 S. T. 01 - instalacja c.o. Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	2,00
118	KNR 4-01 323-3 S. T. 01 - instalacja c.o. Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	3,00
119	KNR 4-01 323-4 S. T. 01 - instalacja c.o. Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
120	KNR 4-01 706-1 S. T. 01 - instalacja c.o. Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy	szt	12,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
121	KNR 4-01 1011-2 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Rozbiórka pieców licowanych kaflami	szt	1,00
122	KNR 4-01 108-9 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1	m3	0,95
123	KNR 4-01 108-10 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=14]	m3	0,95
124	KNR 4-01 323-2 S. T. 01 - instalacja c.o. Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
125	KNR 4-01 706-3 S. T. 01 - instalacja c.o. Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w stropach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	1,00
126	KNR 4-01 705-2 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami, szer.pasów tynku do 30 cm	m	1,70
		1,70	1,70
127	KNR 4-01 WACETOB 415-6 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Uzupełnienie podłóg w miejscach po zdemontowanych piecach kaflowych	m2	0,70
		0,70	0,70
128	KNR 4-01 WACETOB 415-7 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Wymiana elementów podłóg z desek - listew przyściennych	m	1,70
		1,70	1,70
129	KNR 4-01 711-3 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 5 m2	m2	3,40
		1,70*2	3,40
130	KNR 4-01 1204-2 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian	m2	3,40

1.6 Sikorskiego 39/5

131	KNR 0-35 IGM 222-1 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Montaż ciepłomierzy elektronicznych przedpłatowych do pomiaru zużycia energii cieplnej o średnicy nominalnej gwintowanych króćców 15 mm /zestaw: centralka sterująca z klawiaturą i wyświetlaczem, ciepłomierz z nadajnikiem impulsów, zawór kulowy z silnikiem i wbudowanym modułem radiowym,	kpl	1,00
132	KNB 200 106-1 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Podejścia obustronne do ciepłomierza kompaktowego o średnicy nominalnej 15 mm	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
133	KNR 0-35 IGM 201-3 S. T. 01 - instalacja c.o. Rurociągi ze stali węglowej zewnątrznie ocynkowanej (stal 1.0215) łączone za pomocą złączek zaciskowych ze stali nierostowej wyposażonych w uszczelki EPDM - rury o średnicy zewnętrznej i gr.ścianki 15x1,2 mm (2,0+6,0+3,0+2,20+1,20+1,0+2,0+12,50+2,50+2,20)*2	m	69,20
134	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 412-7 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt	2,00
135	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 418-5 S. T. 01 - instalacja c.o. Grzejniki stalowe płytowe 22 kV 500x720mm	szt	3,00
136	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 418-5 S. T. 01 - instalacja c.o. Grzejniki stalowe płytowe 22 kV 500x1200mm	szt	2,00
137	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 425-3 S. T. 01 - instalacja c.o. Grzejniki stalowe łazienkowe 500/1170 mm	szt	1,00
138	KNR 0-35 IGM 215-4 S. T. 01 - instalacja c.o. Montaż głowic termostatycznych z mieszkim sprężystym wypełnionym gazem	szt	5,00
139	KNB 200 305-8 S. T. 01 - instalacja c.o. Rury przyłączone do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne średnicy zewnętrznej 15 mm na ścianach	kpl	5,00
140	KNB 200 309-7 S. T. 01 - instalacja c.o. Montaż zestawu przyłączeniowego do grzejnika dolozasilanego d: 15mm	szt	5,00
141	KNR 0-35 IGM 215-2 S. T. 01 - instalacja c.o. Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi, mieszkim wypełnionym gazem - średnica nominalna armatury 15 mm - wyposażona w zabezpieczenie przed demontażem z zaworu oraz konstrukcyjne ograniczenie temperatury w przedziale 16-26 st. C	kpl	1,00
142	KNB 200 305-1 S. T. 01 - instalacja c.o. Rury przyłączone do grzejnika łazienkowego ze stali węglowej zewnątrznie ocynkowane do połączeń zaciskowych - średnica zewnętrzna 15 mm na ścianach wraz z zaworem powrotnym d: 15mm	kpl	1,00
143	KNNR 4 406-1 S. T. 01 - instalacja c.o. Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych iw budynkach mieszkalnych	urządzeń	6,00
144	KNNR 4 436-1 S. T. 01 - instalacja c.o. Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	6,00
145	KNR 0-34 IGM 101-18 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Izolacja rurociągów utulinami z pianki poliuretanowej na rurę d: 15 o gr. 30mm	m	4,00
146	KNR 4-01 333-8 S. T. 01 - instalacja c.o. Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
147	KNR 4-01 333-9 S. T. 01 - instalacja c.o. Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
148	KNR 4-01 333-10 S. T. 01 - instalacja c.o. Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
149	KNR 4-01 333-11 S. T. 01 - instalacja c.o. Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 2 cegły	szt	1,00
150	KNR 4-01 323-2 S. T. 01 - instalacja c.o. Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
151	KNR 4-01 323-3 S. T. 01 - instalacja c.o. Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
152	KNR 4-01 323-4 S. T. 01 - instalacja c.o. Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	2,00
153	KNR 4-01 706-1 S. T. 01 - instalacja c.o. Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy	szt	8,00
154	KNR 4-01 1011-2 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Rozbiórka pieców licowanych kaflami	szt	2,00
155	KNR 4-01 108-9 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1	m3	1,90
156	KNR 4-01 108-10 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=14]	m3	1,90
157	KNR 4-01 323-2 S. T. 01 - instalacja c.o. Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	2,00
158	KNR 4-01 706-3 S. T. 01 - instalacja c.o. Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w stropach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	2,00
159	KNR 4-01 705-2 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami, szer.pasów tynku do 30 cm	m	3,40
	1,70*2	3,40	
160	KNR 4-01 WACETOB 415-6 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Uzupełnienie podłóg w miejscach po zdemontowanych piecach kaflowych	m2	1,40
	0,70*2	1,40	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
161	KNR 4-01 WACETOB 415-7 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Wymiana elementów podłóg z desek - listew przyściennych 1,70*2	m	3,40
			3,40
162	KNR 4-01 711-3 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 5 m2 1,70*2*2	m2	6,80
			6,80
163	KNR 4-01 1204-2 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian	m2	6,80

1.7 Sikorskiego 39/6

164	KNR 0-35 IGM 222-1 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Montaż ciepłomierzy elektronicznych przedpłatowych do pomiaru zużycia energii cieplnej o średnicy nominalnej gwintowanych króćców 15 mm /zestaw: centralka sterująca z klawiaturą i wyświetlaczem, ciepłomierz z nadajnikiem impulsów, zawór kulowy z silnikiem i wbudowanym modułem radiowym,	kpl	1,00
165	KNB 200 106-1 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Podejścia obustronne do ciepłomierza kompaktowego o średnicy nominalnej 15 mm	kpl	1,00
166	KNR 0-35 IGM 201-3 S. T. 01 - instalacja c.o. Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej (stal 1.0215) łączone za pomocą złączek zaciskowych ze stali nierostowej wyposażonych w uszczelki EPDM - rury o średnicy zewnętrznej i gr.ścianki 15x1,2 mm (2,0+1,0+13,0+5,30+7,0+3,30+3,50+3,0)*2	m	76,20
			76,20
167	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 412-7 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt	2,00
168	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 418-5 S. T. 01 - instalacja c.o. Grzejniki stalowe płytowe 21 kV 500x400mm	szt	1,00
169	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 418-5 S. T. 01 - instalacja c.o. Grzejniki stalowe płytowe 22 kV 500x600mm	szt	1,00
170	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 418-5 S. T. 01 - instalacja c.o. Grzejniki stalowe płytowe 22 kV 500x720mm	szt	3,00
171	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 418-5 S. T. 01 - instalacja c.o. Grzejniki stalowe płytowe 22 kV 500x1120mm	szt	1,00
172	KNR 0-35 IGM 215-4 S. T. 01 - instalacja c.o. Montaż głowic termostatycznych z mieszkim sprężystym wypełnionym gazem	szt	6,00
173	KNB 200 305-8 S. T. 01 - instalacja c.o. Rury przyłączone do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne średnicy zewnętrznej 15 mm na ścianach	kpl	6,00
174	KNB 200 309-7 S. T. 01 - instalacja c.o. Montaż zestawu przyłączeniowego do grzejnika dolozasilanego d: 15mm	szt	6,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
175	KNNR 4 406-1 S. T. 01 - instalacja c.o. Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych iw budynkach mieszkalnych	urządzeń	6,00
176	KNNR 4 436-1 S. T. 01 - instalacja c.o. Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	6,00
177	KNR 0-34 IGM 101-18 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej na rurę d: 15 o gr. 30mm	m	4,00
178	KNR 4-01 333-8 S. T. 01 - instalacja c.o. Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	3,00
179	KNR 4-01 333-10 S. T. 01 - instalacja c.o. Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	2,00
180	KNR 4-01 333-11 S. T. 01 - instalacja c.o. Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 2 cegły	szt	1,00
181	KNR 4-01 323-2 S. T. 01 - instalacja c.o. Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	3,00
182	KNR 4-01 323-4 S. T. 01 - instalacja c.o. Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	3,00
183	KNR 4-01 706-1 S. T. 01 - instalacja c.o. Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy	szt	10,00
184	KNR 4-01 1011-2 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Rozbiórka pieców licowanych kaflami	szt	2,00
185	KNR 4-01 108-9 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1	m3	1,90
186	KNR 4-01 108-10 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=14]	m3	1,90
187	KNR 4-01 323-2 S. T. 01 - instalacja c.o. Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	2,00
188	KNR 4-01 706-3 S. T. 01 - instalacja c.o. Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w stropach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
189	KNR 4-01 705-2 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami, szer.pasów tynku do 30 cm	m	3,40
	1,70*2	3,40	
190	KNR 4-01 WACETOB 415-6 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Uzupełnienie podłóg w miejscach po zdemontowanych piecach kaflowych	m2	1,40
	0,70*2	1,40	
191	KNR 4-01 WACETOB 415-7 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Wymiana elementów podłóg z desek - listew przyściennych	m	3,40
	1,70*2	3,40	
192	KNR 4-01 711-3 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 5 m2	m2	6,80
	1,70*2*2	6,80	
193	KNR 4-01 1204-2 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian	m2	6,80

1.8 Sikorskiego 39/7

194	KNR 0-35 IGM 222-1 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Montaż ciepłomierzy elektronicznych przedpłatowych do pomiaru zużycia energii cieplnej o średnicy nominalnej gwintowanych króćców 15 mm /zestaw: centralka sterująca z klawiaturą i wyświetlaczem, ciepłomierz z nadajnikiem impulsów, zawór kulowy z silnikiem i wbudowanym modułem radiowym,	kpl	1,00
195	KNB 200 106-1 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Podejścia obustronne do ciepłomierza kompaktowego o średnicy nominalnej 15 mm	kpl	1,00
196	KNR 0-35 IGM 201-3 S. T. 01 - instalacja c.o. Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej (stal 1.0215) łączone za pomocą złączek zaciskowych ze stali nierostowej wyposażonych w uszczelki EPDM - rury o średnicy zewnętrznej i gr.ścianki 15x1,2 mm	m	19,00
	(2,0+1,50+2,50+1,50+2,0)*2	19,00	
197	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 412-7 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt	2,00
198	KNR 0-34 IGM 101-18 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej na rurę d: 15 o gr. 30mm	m	4,00
199	KNR 4-01 333-9 S. T. 01 - instalacja c.o. Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
200	KNR 4-01 333-10 S. T. 01 - instalacja c.o. Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
201	KNR 4-01 323-3 S. T. 01 - instalacja c.o. Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
202	KNR 4-01 323-4 S. T. 01 - instalacja c.o. Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
203	KNR 4-01 706-1 S. T. 01 - instalacja c.o. Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy	szt	4,00
1.9 Sikorskiego 39/8			
204	KNR 0-35 IGM 222-1 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Montaż ciepłomierzy elektronicznych przedpłatowych do pomiaru zużycia energii cieplnej o średnicy nominalnej gwintowanych króćców 15 mm /zestaw: centralka sterująca z klawiaturą i wyświetlaczem, ciepłomierz z nadajnikiem impulsów, zawór kulowy z silnikiem i wbudowanym modułem radiowym,	kpl	1,00
205	KNB 200 106-1 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Podejścia obustronne do ciepłomierza kompaktowego o średnicy nominalnej 15 mm	kpl	1,00
206	KNR 0-35 IGM 201-3 S. T. 01 - instalacja c.o. Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej (stal 1.0215) łączone za pomocą złączek zaciskowych ze stali niestopowej wyposażonych w uszczelki EPDM - rury o średnicy zewnętrznej i gr.ścianki 15x1,2 mm (2,0+4,0+2,0+5,30+3,0+7,10+10,0)*2	m	66,80
207	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 412-7 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt	2,00
208	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 418-5 S. T. 01 - instalacja c.o. Grzejniki stalowe płytowe 22 kV 500x720mm	szt	2,00
209	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 418-5 S. T. 01 - instalacja c.o. Grzejniki stalowe płytowe 22 kV 500x800mm	szt	2,00
210	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 418-9 S. T. 01 - instalacja c.o. Grzejniki stalowe płytowe 33 kV 500x720mm	szt	1,00
211	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 425-3 S. T. 01 - instalacja c.o. Grzejniki stalowe łazienkowe 500/1170 mm	szt	1,00
212	KNR 0-35 IGM 215-4 S. T. 01 - instalacja c.o. Montaż głowic termostatycznych z mieszkim sprężystym wypełnionym gazem	szt	5,00
213	KNB 200 305-8 S. T. 01 - instalacja c.o. Rury przyłączone do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne średnicy zewnętrznej 15 mm na ścianach	kpl	5,00
214	KNB 200 309-7 S. T. 01 - instalacja c.o. Montaż zestawu przyłączeniowego do grzejnika dolozasilanego d: 15mm	szt	5,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
215	KNR 0-35 IGM 215-2 S. T. 01 - instalacja c.o. Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi, mieszkciem wypełnionym gazem - średnica nominalna armatury 15 mm - wyposażona w zabezpieczenie przed demontażem z zaworu oraz konstrukcyjne ograniczenie temperatury w przedziale 16-26 st. C	kpl	1,00
216	KNB 200 305-1 S. T. 01 - instalacja c.o. Rury przyłączone do grzejnika łazienkowego ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane do połączeń zaciskowych - średnica zewnętrzna 15 mm na ścianach wraz z zaworem powrotnym d: 15mm	kpl	1,00
217	KNNR 4 406-1 S. T. 01 - instalacja c.o. Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych iw budynkach mieszkalnych	urządzeń	6,00
218	KNNR 4 436-1 S. T. 01 - instalacja c.o. Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	6,00
219	KNR 0-34 IGM 101-18 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej na rurę d: 15 o gr. 30mm	m	8,00
220	KNR 4-01 333-8 S. T. 01 - instalacja c.o. Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	1,00
221	KNR 4-01 333-9 S. T. 01 - instalacja c.o. Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	3,00
222	KNR 4-01 333-11 S. T. 01 - instalacja c.o. Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 2 cegły	szt	1,00
223	KNR 4-01 323-2 S. T. 01 - instalacja c.o. Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
224	KNR 4-01 323-3 S. T. 01 - instalacja c.o. Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	3,00
225	KNR 4-01 323-4 S. T. 01 - instalacja c.o. Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
226	KNR 4-01 706-1 S. T. 01 - instalacja c.o. Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy	szt	10,00
227	KNR 4-01 1011-2 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Rozbiórka pieców licowanych kaflami	szt	1,00
228	KNR 4-01 108-9 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1	m3	0,95

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
229	KNR 4-01 108-10 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=14]	m3	0,95
230	KNR 4-01 323-2 S. T. 01 - instalacja c.o. Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
231	KNR 4-01 706-3 S. T. 01 - instalacja c.o. Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w stropach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	1,00
232	KNR 4-01 705-2 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami, szer.pasów tynku do 30 cm	m	1,70
		1,70	1,70
233	KNR 4-01 WACETOB 415-6 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Uzupełnienie podłóg w miejscach po zdemontowanych piecach kaflowych	m2	0,70
		0,70	0,70
234	KNR 4-01 WACETOB 415-7 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Wymiana elementów podłóg z desek - listew przyściennych	m	1,70
		1,70	1,70
235	KNR 4-01 711-3 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 5 m2	m2	3,40
		1,70*2	3,40
236	KNR 4-01 1204-2 S. T. - 01 instalacja centralnego ogrzewania Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian	m2	3,40

2 Instalacja ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji

2.1 Części wspólne

237	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 430-5 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Dwuzłączki o średnicy nominalnej 40 mm	szt	2,00
238	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 132-5 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 40 mm	szt	2,00
239	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 111-1 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Rurociągi z rur polipropylenowych stabilizowanych perforowaną wkładką aluminiową SDR 6 (PN20) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 16 mm	m	61,70
		6,0+4,50+1,0+5,0+1,70+2,0+4,0+2,0+1,0+3,50+3,0+3,0+3,0+4,0+14,0+4,0	61,70

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
240	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 111-1 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Rurociągi z rur polipropylenowych stabilizowanych perforowaną wkładką aluminiową SDR 6 (PN20) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm	m	2,00
	2,0	2,00	
241	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 111-2 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Rurociągi z rur polipropylenowych stabilizowanych perforowaną wkładką aluminiową SDR 6 (PN20) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm	m	46,70
	1,0+5,0+1,70+1,0+3,0+3,0+3,0+3,0+4,0+4,0+14,0+4,0	46,70	
242	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 111-3 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Rurociągi z rur polipropylenowych stabilizowanych perforowaną wkładką aluminiową SDR 6 (PN20) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 32 mm	m	9,50
	4,0+2,0+3,50	9,50	
243	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 111-4 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Rurociągi z rur polipropylenowych stabilizowanych perforowaną wkładką aluminiową SDR 6 (PN20) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 40 mm	m	12,50
	6,0+4,50+2,0	12,50	
244	KNR 2-15 1-1 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Montaż wodomierzy przedpłatowych do ciepłej wody: /zestaw: centralka sterująca z klawiaturą i wyświetlaczem, wodomierz z nadajnikiem impulsów, zawór kulowy z silnikiem i wbudowanym modułem radiowym, zasilanie z baterii/	szt	8,00
245	KNR 2-15 108-1 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o Dn: 15 mm	kpl	8,00
246	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 132-1 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15 mm	szt	27,00
247	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 412-7 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt	4,00
248	KNR 2-15 112-5 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 40	szt	1,00
249	KNR 2-15 112-1 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Zawory termostatyczne cyrk. Danfoss MTCV wersja B z automatyczną dezynfekcją termiczną oraz monitoringiem temperatury sieci wodociągowych, o Dn: 15 mm	szt	3,00
250	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 127-2 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 90 mm w budynkach mieszkalnych	m	132,40
	61,70+2,0+46,70+9,50+12,50	132,40	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
251	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 128-1 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 61,70+2,0+46,70+9,50+12,50	m	132,40
			132,40
252	KNR 0-35 IGM 128-27 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Otulina termoizol.z PE powł.folią gr.4 mm do rur.d:16 mm 61,7	m	61,70
			61,70
253	KNR 0-35 IGM 128-28 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Otulina termoizol.z PE powł.folią gr.4 mm do rur.d:20 mm 2	m	2,00
			2,00
254	KNR 0-35 IGM 128-29 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Otulina termoizol.z PE powł.folią gr.4 mm do rur.d:25 mm 46,70	m	46,70
			46,70
255	KNR 0-35 IGM 128-30 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Otulina termoizol.z PE powł.folią gr.4 mm do rur.d:32 mm	m	9,50
256	KNR 0-35 IGM 128-31 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Otulina termoizol.z PE obustr.powł.folią gr.4 mm do rur.d:40 mm 12,50	m	12,50
			12,50
257	KNR 4-01 333-8 S. T. 01 - instalacja c.o. Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły 1	szt	1,00
			1,00
258	KNR 4-01 333-10 S. T. 01 - instalacja c.o. Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	4,00
259	KNR 4-01 333-11 S. T. 01 - instalacja c.o. Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 2 cegły	szt	1,00
260	KNR 4-01 333-21 S. T. 01 - instalacja c.o. Przebicie otworów w stropach	szt	8,00
261	KNR 4-01 323-2 S. T. 01 - instalacja c.o. Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
262	KNR 4-01 323-4 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	5,00
263	KNR 4-01 323-5 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Zamurowanie przebić w stropach	szt	8,00
264	KNR 4-01 706-1 S. T. 01 - instalacja c.o. Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy	szt	12,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
265	KNR 4-01 706-3 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w stropach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	16,00
2.1 Sikorskiego 39/lokal użytkowy 1			
266	KNR 4-02 WACETOB 152-1 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Demontaż elementów urządzenia do podgrzewania wody - zbiornika bojlera i podgrzewacza	szt	1,00
267	KNR 4-02 307-1 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Zakorkowanie podejścia gazowego i po bojlerach - korki żeliwne o średnicy 15-20 mm	szt	1,00
268	KNR 2-15 107-1 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Połączenie nowej instalacji do instalacji w lokalu - analogia	szt	1,00
269	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 111-2 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Rurociągi z rur polipropylenowych stabilizowanych perforowaną wkładką aluminiową SDR 6 (PN20) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm	m	4,00
	4	4,00	
2.2 Sikorskiego 39/lokal użytkowy 2			
270	KNR 2-15 107-1 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Połączenie nowej instalacji do instalacji w lokalu - analogia	szt	1,00
271	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 111-1 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Rurociągi z rur polipropylenowych stabilizowanych perforowaną wkładką aluminiową SDR 6 (PN20) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm	m	14,50
	1,5+4,0+3,0+2,0+2,0+2,0	14,50	
272	KNR 4-01 333-10 S. T. 01 - instalacja c.o. Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
273	KNR 4-01 333-11 S. T. 01 - instalacja c.o. Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 2 cegły	szt	1,00
274	KNR 4-01 333-21 S. T. 01 - instalacja c.o. Przebicie otworów w stropach	szt	1,00
275	KNR 4-01 323-4 S. T. 01 - instalacja c.o. Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	2,00
276	KNR 4-01 323-5 S. T. 01 - instalacja c.o. Zamurowanie przebić w stropach	szt	1,00
277	KNR 4-01 706-1 S. T. 01 - instalacja c.o. Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy	szt	4,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
278	KNR 4-01 706-3 S. T. 01 - instalacja c.o. Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w stropach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	2,00
2.3 Sikorskiego 39/lokal użytkowy 3			
279	KNR 2-15 107-1 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Połączenie nowej instalacji do instalacji w lokalu - analogia	szt	1,00
2.4 Sikorskiego 39/4			
280	KNR 4-02 314-7 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Demontaż urządzeń gazowych - termy gazowej	szt	1,00
	1	1,00	
281	KNR 4-02 307-1 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Zakorkowanie podejścia gazowego i po bojlerach - korki żeliwne o średnicy 15-20 mm	szt	1,00
282	KNR 2-15 107-1 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Połączenie nowej instalacji do instalacji w lokalu - analogia	szt	1,00
283	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 111-1 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Rurociągi z rur polipropylenowych stabilizowanych perforowaną wkładką aluminiową SDR 6 (PN20) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 16 mm	m	1,00
	1	1,00	
2.5 Sikorskiego 39/5			
284	KNR 4-02 WACETOB 152-1 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Demontaż elementów urządzenia do podgrzewania wody - zbiornika bojlera i podgrzewacza	szt	1,00
285	KNR 4-02 307-1 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Zakorkowanie podejścia gazowego i po bojlerach - korki żeliwne o średnicy 15-20 mm	szt	1,00
286	KNR 2-15 107-1 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Połączenie nowej instalacji do instalacji w lokalu - analogia	szt	1,00
287	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 111-2 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Rurociągi z rur polipropylenowych stabilizowanych perforowaną wkładką aluminiową SDR 6 (PN20) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm	m	2,00
	2	2,00	
2.6 Sikorskiego 39/6			
288	KNR 4-02 WACETOB 152-1 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Demontaż elementów urządzenia do podgrzewania wody - zbiornika bojlera i podgrzewacza	szt	1,00
289	KNR 4-02 307-1 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Zakorkowanie podejścia gazowego i po bojlerach - korki żeliwne o średnicy 15-20 mm	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
290	KNR 2-15 107-1 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Połączenie nowej instalacji do instalacji w lokalu - analogia	szt	1,00
291	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 111-1 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Rurociągi z rur polipropylenowych stabilizowanych perforowaną wkładką aluminiową SDR 6 (PN20) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 16 mm	m	1,00
	1	1,00	

2.7 Sikorskiego 39/7

292	KNR 4-02 314-5 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Demontaż urządzeń gazowych - pieca gazowego	szt	1,00
293	KNR 4-02 307-1 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Zakorkowanie podejścia gazowego i po bojlerach - korki żeliwne o średnicy 15-20 mm	szt	1,00
294	KNR 2-15 107-1 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Połączenie nowej instalacji do instalacji w lokalu - analogia	szt	1,00
295	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 111-1 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Rurociągi z rur polipropylenowych stabilizowanych perforowaną wkładką aluminiową SDR 6 (PN20) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 16 mm	m	1,00
	1	1,00	

2.8 Sikorskiego 39/8

296	KNR 4-02 314-7 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Demontaż urządzeń gazowych - termy gazowej	szt	1,00
	1	1,00	
297	KNR 4-02 307-1 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Zakorkowanie podejścia gazowego i po bojlerach - korki żeliwne o średnicy 15-20 mm	szt	1,00
298	KNR 2-15 107-1 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Połączenie nowej instalacji do instalacji w lokalu - analogia	szt	1,00
299	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 111-1 S. T. - 01 instalacja ciepłej wody użytkowej Rurociągi z rur polipropylenowych stabilizowanych perforowaną wkładką aluminiową SDR 6 (PN20) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 16 mm	m	1,00
	1	1,00	

3 Remont pomieszczenia kotłowni**3.1 Roboty ogólnobudowlane**

300	KNR 4-01 354-4 S. T. 01 - roboty ogólnobudowlane Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt	1,00
301	KNR 4-01 212-1 S. T. 01 - roboty ogólnobudowlane Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm 2,75*3,90*0,10	m ³	1,07
		1,07	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
302	KNR 2-02 607-1 S. T. 01 - roboty ogólnobudowlane Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 2,75*3,90	m2	10,73 10,73
303	KNR 2-02 1106-2 S. T. 01 - roboty ogólnobudowlane Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25 mm 2,75*3,90	m2	10,73 10,73
304	KNR 2-02 1106-3 S. T. 01 - roboty ogólnobudowlane Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1 cm [R=4,5] 2,75*3,90	m2	10,73 10,73
305	KNR 2-02 1203-1 S. T. 01 - roboty ogólnobudowlane Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 z kratką nawiewną u dołu drzwi	m2	1,80
306	KNR 2-17 156-2 S. T. 01 - roboty ogólnobudowlane Kanał wywiewny dn: 160mm pod stropem pomieszczenia	szt	1,00
307	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 S. T. 01 - roboty ogólnobudowlane Gruntowanie powierzchni poziomych	m2	10,73
308	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1118-8 S. T. 01 - roboty ogólnobudowlane Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych na zaprawie klejowej "Atlas" w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2 płytki 20x20 cm na luzem	m2	10,73
309	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1122-4 S. T. 01 - roboty ogólnobudowlane Cokoliki z płytek terakotowych na zaprawie klejowej "Atlas" w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2 płytki o wym.10x20 cm (2,75+3,90)*2-0,90	m	12,40 12,40
310	KNR 4-01 701-5 S. T. 01 - roboty ogólnobudowlane Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej (2,75+3,90)*2*2,50-0,90*2,0	m2	31,45 31,45
311	KNR 4-01 701-11 S. T. 01 - roboty ogólnobudowlane Odbicie tynków wewnętrznych na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	10,73
312	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 S. T. 01 - roboty ogólnobudowlane Gruntowanie powierzchni pionowych (2,75+3,90)*2*2,50-0,90*2,0	m2	31,45 31,45
313	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 S. T. 01 - roboty ogólnobudowlane Gruntowanie powierzchni poziomych 10,73	m2	10,73 10,73

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
314	KNR 4-01 711-2 S. T. 01 - roboty ogólnobudowlane Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 2 m2	m2	31,45
	(2,75+3,90)*2*2,50-0,90*2,0		31,45
315	KNR 4-01 711-14 S. T. 01 - roboty ogólnobudowlane Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na stropach płaskich, belkach, podciągach biegowych i spocznikach schod.na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 2 m2	m2	10,73
316	KNR 2-02 2009-2 S. T. 01 - roboty ogólnobudowlane Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na tynku	m2	31,45
317	KNR 2-02 2009-4 S. T. 01 - roboty ogólnobudowlane Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie stropów na tynku	m2	10,73
318	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 S. T. 01 - roboty ogólnobudowlane Gruntowanie powierzchni pionowych	m2	31,45
	(2,75+3,90)*2*2,50-0,90*2,0		31,45
319	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 S. T. 01 - roboty ogólnobudowlane Gruntowanie powierzchni poziomych	m2	10,73
	10,73		10,73
320	KNR 2-02 WACETOB 1510-3 S. T. 01 - roboty ogólnobudowlane Dwukrotne malowanie podłoży gipsowych z gruntowaniem - powierzchnie wewnętrzne	m2	42,18
	10,73+31,45		42,18
321	KNR 4-01 108-9 S. T. 01 - roboty ogólnobudowlane Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1	m3	1,91
	1,07+10,73*0,02+31,45*0,02		1,91
322	KNR 4-01 108-10 S. T. 01 - roboty ogólnobudowlane Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	1,91
323	KNR 4-01 106-5 S. T. 01 - roboty ogólnobudowlane Uusunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m3	1,91
4 Roboty sanitarne			
324	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 111-4 S. T. 01 - instalacja sanitarna Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 40 mm	m	17,30
	4,20+2,30+2,60+2,20+6,0		17,30
325	KNR 0-34 IGM 101-15 S. T. 01 - instalacja sanitarna Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P), średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m	17,30

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
326	KNNR 8 112-8 S. T. 01 - instalacja sanitarna Wykonanie włączenia do istniejącej inst. wodnej o śr. 40 mm	szt	1,00
327	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 132-5 S. T. 01 - instalacja sanitarna Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 40 mm	szt	1,00
328	KNR 2-15 118-4 S. T. 01 - instalacja sanitarna Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 40 mm	szt	1,00
329	KNR 2-15 108-5 S. T. 01 - instalacja sanitarna Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 40 mm	kpl	1,00
330	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 127-2 S. T. 01 - instalacja sanitarna Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 90 mm w budynkach mieszkalnych	m	17,30
	17,3	17,30	
331	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 128-1 S. T. 01 - instalacja sanitarna Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	17,30
	17,3	17,30	
332	KNR 4-01 106-1 S. T. 01 - instalacja sanitarna Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.z odrzuceniem na odl.do 3 m	m3	0,95
	0,95*0,95*1,0+0,50*0,20*0,50	0,95	
333	KNR 4-01 106-3 S. T. 01 - instalacja sanitarna Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m3	0,03
	0,50*0,10*0,50	0,03	
334	KNR 4-01 108-2 S. T. 01 - instalacja sanitarna Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km, kat.gruntu III	m3	0,92
	0,95-0,03	0,92	
335	KNR 4-01 108-4 S. T. 01 - instalacja sanitarna Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km	m3	0,92
336	KNNR 4 201-3 S. T. 01 - instalacja sanitarna Rurociągi żeliwne w gotowych wykopach wewnątrz budynku, o średnicy nominalnej 100 mm	m	0,50
337	KNNR 4 224-1 S. T. 01 - instalacja sanitarna Studnie schładzające z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywanych w gotowym wykopie o średnicy 800 mm i głębokości do 1,0 m	szt	1,00
338	KNNR 4 216-2 S. T. 01 - instalacja sanitarna Wpust żeliwny podłogowy o średnicy 110 mm	szt	1,00
339	KNR 7-07 107-1 S. T. 01 - instalacja sanitarna Pompa zatapialna ze stali nierdzewnej - analogia	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
340	KNR 2-15 402-3 S. T. 01 - instalacja sanitarna Montaż stalowego przewodu tłoczego na ścianach budynku o średnicy 32 mm 3	m 3,00	3,00
341	KNR 4-02 WACETOB 202-6 S. T. 01 - instalacja sanitarna Wykonanie włączenia rury tłocznej do istniejącej kanalizacji sanitarnej	szt	1,00
342	KNR 2-15 507-1 S. T. 01 - instalacja sanitarna Naczynia wzbiorcze przeponowe REFLEX o pojemności 50l- c.o.	szt	1,00
343	KNR 2-15 507-1 S. T. 01 - instalacja sanitarna Stabilizator temperatury c.w.u. SCWA150 o poj. 151 litrów - analogia	szt	1,00
344	KNR 2-28 103-1 S. T. 01 - instalacja sanitarna Pompa obiegowa cyrkulacyjna c.w.u. 3,3m ³ /h, 40 kPa	kpl	1,00
345	KNR 4-01 333-8 S. T. 01 - instalacja c.o. Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	1,00
346	KNR 4-01 333-9 S. T. 01 - instalacja c.o. Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
347	KNR 4-01 333-10 S. T. 01 - instalacja c.o. Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
348	KNR 4-01 323-2 S. T. 01 - instalacja sanitarna Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
349	KNR 4-01 323-3 S. T. 01 - instalacja c.o. Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
350	KNR 4-01 323-4 S. T. 01 - instalacja c.o. Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
351	KNR 4-01 706-1 S. T. 01 - instalacja sanitarna Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m ² w ścianach, tynki z zaprawy	szt	6,00
5 Roboty elektryczne			
352	KNR 4-03 1001-1 S. T. 01 - instalacja elektryczna Wykucie bruzd mechanicznie dla przewodów wtynkowych, podłoże z cegły	m	25,00
353	KNR 4-03 1003-17 S. T. 01 - instalacja elektryczna Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 2 cegieł, średnica rury do 40 mm	otworów	8,00
354	KNR 4-03 1012-2 S. T. 01 - instalacja elektryczna Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	25,00
355	KNR 4-03 1014-2 S. T. 01 - instalacja elektryczna Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³	0,25

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
356	KNR 5-10 118-1 S. T. 01 - instalacja elektryczna Układanie z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m	m	25,00
357	KNR 5-10 603-6 S. T. 01 - instalacja elektryczna Obróbka na sucho kabli z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ²	szt	4,00
358	KNR 5-08 401-10 S. T. 01 - instalacja elektryczna Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, podłoże z betonu	aparat	2,00
359	KNR 5-08 WACETOB 407-1 S. T. 01 - instalacja elektryczna Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	2,00
360	KNR 5-08 WACETOB 407-3 S. T. 01 - instalacja elektryczna Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1 (2) biegunowego	szt	1,00
361	KNR 5-08 201-2 S. T. 01 - instalacja elektryczna Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - przykręcanie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	36,00
362	KNR 5-08 302-1 S. T. 01 - instalacja elektryczna Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie, sposób mocowania gips-cement	szt	3,00
363	KNR 5-08 210-1 S. T. 01 - instalacja elektryczna Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm ² 750V w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al w podłożu różnym od betonu	m	30,00
364	KNR 5-08 210-1 S. T. 01 - instalacja elektryczna Przewody kabelkowe YDYp 3x15mm ² 750V w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al w podłożu różnym od betonu	m	10,00
365	KNR 5-08 308-1 S. T. 01 - instalacja elektryczna Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem - łącznik bakelitowy mocowany przez przykręcanie 1-biegunowy lub przycisk	szt	1,00
366	KNR 5-08 309-6 S. T. 01 - instalacja elektryczna Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych przykręcanych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem, obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2.5 mm ²	szt	2,00
367	KNR 5-08 306-1 S. T. 01 - instalacja elektryczna Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych n.t.-w.t. do 2.5 mm ² przykręcanych 3-wyłotowych o przekroju przewodu wtykowego do 2.5 mm ²	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
368	KNR 5-08 501-4 S. T. 01 - instalacja elektryczna Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe zawieszane podłoża z betonu, mocowanie na 2 kołkach plastikowych lub kotwiących	kpl	2,00
369	KNR 5-08 511-12 S. T. 01 - instalacja elektryczna Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych zawieszanych 2x40 W	szt	2,00
370	KNR 5-08 813-1 S. T. 01 - instalacja elektryczna Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski i bolce - przewód w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2.5 mm ²	szt	4,00
371	KNR 5-08 602-5 S. T. 01 - instalacja elektryczna Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, mocowanej na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne, przekrój bednarki	m	25,00
372	KNR 5-08 614-2 S. T. 01 - instalacja elektryczna Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych kat.gruntu III	m	10,00
373	KNR 5-08 617-5 S. T. 01 - instalacja elektryczna Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie, rodzaj przewodu - bednarka o przekroju 120 mm ²	szt	5,00
374	KNR 5-08 619-6 S. T. 01 - instalacja elektryczna Montaż złączy kontrolnych, połączenie drut-płaskownik	szt	1,00
375	KNR 5-08 620-1 S. T. 01 - instalacja elektryczna Montaż uchwytów uziemiających skręcanych, średnica rury do 100 mm	szt	20,00
376	KNR 4-03 909-1 S. T. 01 - instalacja elektryczna Montaż złączy świecznikowych 2 biegunych	szt	1,00
377	KNR 4-03 904-1 S. T. 01 - instalacja elektryczna Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t bez zadławienia przewodów - przewód pojedynczy lub wtynkowy, przekrój żył do 2.5 mm ² , 3 odgałęzienia	kpl poł.	3,00
378	KNR 4-03 1202-1 S. T. 01 - instalacja elektryczna Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy	pomiar	1,00
379	KNR 4-03 1205-1 S. T. 01 - instalacja elektryczna Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
380	KNR 4-03 1205-6 S. T. 01 - instalacja elektryczna Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	1,00
381	KNR 4-03 WACETOB 1209-1 S. T. 01 - instalacja elektryczna Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	próba	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
382	KNR 4-03 WACETOB 1209-2 S. T. 01 - instalacja elektryczna Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - każda następna	próba	1,00

----- Koniec wydruku -----