

Przedmiar robót

Budowa instalacji centralnego ogrzewania oraz cwu wraz z likwidacją palenisk węglowych

Obiekt	Kategoria obiektu budowlanego: XIII
Kod CPV	45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
Budowa	ul. Lubomirskiego 37, 31-509 Kraków
Inwestor	Gmina Miejska Kraków Zarząd Budynków Komunalnych ul. Czerwieńskiego 16 31-319 Kraków
Biuro kosztorysowe	3E System Łukasz Gołdyń ul. Łanowa 22 30-725 Kraków

Sporządził mgr inż. Łukasz Gołdyń

Kraków, Październik 2017r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przypisana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Instalacja cwu		
			1.1. Rurociągi oraz armatura		
1	KNNR 4 0111/01		Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o połączeniach zaciskanych osiowo, system bezuszczelkowy o śr. zewnętrznej 17 mm wraz z kształtkami i pierścieniami mosiężnymi	m	143,000
2	KNNR 4 0111/01		Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o połączeniach zaciskanych osiowo, system bezuszczelkowy o śr. zewnętrznej 21 mm wraz z kształtkami i pierścieniami mosiężnymi	m	628,000
3	KNNR 4 0111/02		Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o połączeniach zaciskanych osiowo, system bezuszczelkowy o śr. zewnętrznej 26 mm wraz z kształtkami i pierścieniami mosiężnymi	m	120,000
4	KNNR 4 0111/03		Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o połączeniach zaciskanych osiowo, system bezuszczelkowy o śr. zewnętrznej 32 mm wraz z kształtkami i pierścieniami mosiężnymi	m	42,000
5	KNNR 4 0111/04		Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o połączeniach zaciskanych osiowo, system bezuszczelkowy o śr. zewnętrznej 40 mm wraz z kształtkami i pierścieniami mosiężnymi	m	43,000
6	KNNR 4 0111/05		Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o połączeniach zaciskanych osiowo, system bezuszczelkowy o śr. zewnętrznej 50 mm wraz z kształtkami i pierścieniami mosiężnymi	m	44,000
7	KNZ 15 0125/01 analogia		Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grubości 20mm rurociągów o średnicy 17mm	m	143,000
8	KNZ 15 0125/01 analogia		Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grubości 20mm rurociągów o średnicy 21mm	m	628,000
9	KNZ 15 0126/01 analogia		Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grubości 20mm rurociągów o średnicy 26mm	m	120,000
10	KNZ 15 0128/03 analogia		Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grubości 30mm rurociągów o średnicy 32mm	m	42,000
11	KNZ 15 0129/04 analogia		Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grubości 40mm rurociągów o średnicy 40mm	m	122,000
12	KNZ 15 0129/04 analogia		Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grubości 40mm rurociągów o średnicy 50mm	m	44,000
13	KNR INSTAL 0309/09 analogia		Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.w.u. z atestem PZH o średnicy 15mm	szt	15,000
14	KNNR 4 0132/01.1		Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm wraz kształtkami przejściowymi i pierścieniami mosiężnymi	szt	134,000
15	KNNR 4 0132/02		Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm wraz kształtkami przejściowymi i pierścieniami mosiężnymi	szt.	6,000
16	KNNR 4 0132/04.1		Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm wraz kształtkami przejściowymi i pierścieniami mosiężnymi	szt	3,000
17	KNNR 4 0132/05.1		Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm wraz kształtkami przejściowymi i pierścieniami mosiężnymi	szt	3,000
18	KNR 0-31 0209/08		Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3,000
19	KNNR 4 0130/01		Zawór termostatyczny cyrkulacyjny wraz z termometrem, dla instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11,000
20	KNNR 4 0132/01.1		Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm wraz kształtkami przejściowymi i pierścieniami mosiężnymi	szt	30,000
21	KNNR 4 0132/02.11		Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych		

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	3,000
22	KNR-W 2-15 0123/01.3 analogia		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z polietylenu usieciowanego - PEX)	kpl	27,000
23	KNR 0-35 0115/01		Wodomierze jednostrumieniowe do wody ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 15 mm	szt.	27,000
24	KNNR 4 0127/01.1		Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	1,000
25	KNNR 4 0127/02		Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m	1.099,000
26	KNNR 4 0128/01		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	1.099,000
			1.2. Roboty budowlane		
27	KNNR-W 3 0408/07		Wiercenie otworów o śr. 50 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - poziomy rurociągów w piwnicach (dopłata 15x)	cm	75,000
28	KNNR-W 3 0408/07		Wiercenie otworów o śr. 50 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - wyprowadzenie pionów na klatki (dopłata 6x)	cm	40,000
29	KNR 4-01 0711/01.1		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 1m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu - wyprowadzenie pionów na klatki	m2	0,200
30	KNR-W 2-02 1510/01		Malowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - wyprowadzenie pionów na klatki	m2	0,200
31	KNNR-W 3 0408/07		Wiercenie otworów o śr. 50 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - wprowadzenie rur z kl. sch. do mieszkań (dopłata 27x)	cm	40,000
32	KNNR-W 3 0408/07		Wiercenie otworów o śr. 50 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - prowadzenie pionów na klatce (dopłata 20x)	cm	40,000
33	Kalkulacja własna		Obsadzenie tulejek ochronnych	komplet	1,000
34	KNR 4-01 0304/01.1		Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,380
35	KNR-W 4-01 0109/09		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	0,879
36	KNR-W 4-01 0109/10		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km	m3	0,879
37	Kalkulacja własna		Opłata za przyjęcie gruzu na składowisku odpadów	m3	0,879
38	KNR 2-02 2004/05		Obudowa jednowarstwowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi 55-01na rusztach metalowych pojedynczych - obudowa pionów cwu na klatkach	m2	72,000
39	KNR 2-02 2004/05		Obudowa jednowarstwowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi 55-01na rusztach metalowych pojedynczych - obudowa poziomów cwu na klatkach	m2	112,000
40	KNR 2-02 0815/01		Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2	72,000
41	KNR-W 2-02 1510/05		Malowanie dwukrotne wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	72,000

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNR-W 4-01 1206/02.1		Malowanie dwukrotne bez szpachlowania farbami starych tynków wewnętrznych ścian - malowanie lamperii	m2	36,000
43	TZKNBK XVIII 01/180 analogia		Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w obudowie G-K	szt	27,000
			2. Instalacja c.o.		
			2.1. Grzejniki typu "C"		
44	KNR 0-35 0209/01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, o wys. 500 mm i dł. 400 mm, z zestawem swporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	1,000
45	KNR 0-35 0209/01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, o wys. 600 mm i dł. 400 mm, z zestawem swporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	10,000
46	KNR 0-35 0209/01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C12, o wys. 600 mm i dł. 400 mm, z zestawem swporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	8,000
47	KNR 0-35 0209/01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C12, o wys. 600 mm i dł. 500 mm, z zestawem swporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	2,000
48	KNR 0-35 0209/01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C12, o wys. 600 mm i dł. 600 mm, z zestawem swporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	1,000
49	KNR 0-35 0209/01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C12, o wys. 750 mm i dł. 400 mm, z zestawem swporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	1,000
50	KNR 0-35 0209/01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C12, o wys. 750 mm i dł. 500 mm, z zestawem swporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	2,000
51	KNR 0-35 0209/01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C12, o wys. 900 mm i dł. 500 mm, z zestawem swporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	1,000
52	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 500 mm i dł. 600 mm, z zestawem swporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	4,000
53	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 500 mm i dł. 700 mm, z zestawem swporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	6,000
54	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 500 mm i dł. 800 mm, z zestawem swporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	4,000
55	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 600 mm i dł. 400 mm, z zestawem swporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	5,000
56	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 600 mm i dł. 500 mm, z zestawem swporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	12,000
57	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 600 mm i dł. 600 mm, z zestawem swporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	6,000
58	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 600 mm i dł. 700 mm, z zestawem swporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	8,000
59	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 600 mm i dł. 800 mm, z zestawem swporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	7,000
60	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 600 mm i dł. 900 mm, z zestawem swporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	2,000
61	KNR 0-35 0209/05		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 600 mm i dł. 1000 mm, z zestawem swporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	2,000
62	KNR 0-35 0209/05		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 600 mm i dł. 1100 mm, z zestawem swporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	2,000
63	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 750 mm i dł. 600 mm, z zestawem swporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	1,000

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, o wys. 900 mm i dł. 500 mm, z zestawem wsporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	1,000
65	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, o wys. 900 mm i dł. 800 mm, z zestawem wsporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	1,000
66	KNR 0-35 0209/03		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 300 mm i dł. 800 mm, z zestawem wsporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	1,000
67	KNR 0-35 0209/06		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 300 mm i dł. 1200 mm, z zestawem wsporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	1,000
68	KNR 0-35 0209/06		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 400 mm i dł. 1100 mm, z zestawem wsporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	1,000
69	KNR 0-35 0209/06		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 400 mm i dł. 1400 mm, z zestawem wsporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	3,000
70	KNR 0-35 0209/03		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 500 mm i dł. 500 mm, z zestawem wsporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	1,000
71	KNR 0-35 0209/03		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 500 mm i dł. 600 mm, z zestawem wsporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	2,000
72	KNR 0-35 0209/03		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 500 mm i dł. 700 mm, z zestawem wsporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	4,000
73	KNR 0-35 0209/03		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 500 mm i dł. 800 mm, z zestawem wsporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	3,000
74	KNR 0-35 0209/03		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 500 mm i dł. 900 mm, z zestawem wsporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	5,000
75	KNR 0-35 0209/06		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 500 mm i dł. 1000 mm, z zestawem wsporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	4,000
76	KNR 0-35 0209/06		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 500 mm i dł. 1100 mm, z zestawem wsporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	4,000
77	KNR 0-35 0209/06		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 500 mm i dł. 1200 mm, z zestawem wsporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	3,000
78	KNR 0-35 0209/06		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 500 mm i dł. 1300 mm, z zestawem wsporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	1,000
79	KNR 0-35 0209/06		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 500 mm i dł. 1400 mm, z zestawem wsporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	1,000
80	KNR 0-35 0209/03		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 600 mm i dł. 500 mm, z zestawem wsporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	2,000
81	KNR 0-35 0209/03		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 600 mm i dł. 600 mm, z zestawem wsporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	2,000
82	KNR 0-35 0209/03		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 600 mm i dł. 700 mm, z zestawem wsporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	3,000
83	KNR 0-35 0209/03		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 600 mm i dł. 800 mm, z zestawem wsporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	3,000
84	KNR 0-35 0209/03		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 600 mm i dł. 900 mm, z zestawem wsporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	2,000
85	KNR 0-35 0209/06		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 600 mm i dł. 1000 mm, z zestawem wsporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	3,000
86	KNR 0-35 0209/06		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 600 mm i dł. 1200 mm, z zestawem wsporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	1,000

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
87	KNR 0-35 0209/03		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 750 mm i dł. 500 mm, z zestawem wsporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	2,000
88	KNR 0-35 0209/03		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 900 mm i dł. 400 mm, z zestawem wsporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	2,000
			2.2. Grzejniki typu łazienkowego		
89	KNR 0-35 0213/05		Grzejniki stalowe łazienkowe o wym. 400/800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	3,000
90	KNR 0-35 0213/08		Grzejniki stalowe łazienkowe o wym. 400/1200 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	5,000
91	KNR 0-35 0213/05		Grzejniki stalowe łazienkowe o wym. 500/800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	5,000
92	KNR 0-35 0213/08		Grzejniki stalowe łazienkowe o wym. 500/1200 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	4,000
93	KNR 0-35 0213/08		Grzejniki stalowe łazienkowe o wym. 600/1200 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	3,000
			2.3. Rurociągi i armatura		
94	KNR-W 2-15 0429/04 analogia		Rury przyłączone w rurociągach zaciskanych steel o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl	162,000
95	KNR 0-35 0215/02 analogia		Montaż zaworów grzejnikowych zasilających termostatycznych z nastawą wstępną o średnicy nominalnej 15mm	kpl	162,000
96	KNR 0-35 0215/06		Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	162,000
97	KNR 0-35 0215/04 analogia		Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 16-28 stopni Celsjusza	kpl	162,000
98	KNR 0-35 0222/01		Montaż ciepłomierzy elektronicznych z króćcami przyłączeniowymi gwintowanymi o średnicy nominalnej 15mm, do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych	kpl	33,000
99	KNR 4 0133/01.2 analogia		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji ciepłych z rur zaciskowych wraz z kształtkami przejściowymi	szt	207,000
100	KNR 4 0133/01.2 analogia		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji ciepłych z rur zaciskowych wraz z kształtkami przejściowymi - zawór z wyjściem na czujnik temperatury ciepłomierza	szt	33,000
101	KNR 0-35 0216/09		Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	33,000
102	KNR 0-35 0215/09		Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	122,000
103	KNR INSTAL 0408/02		Rurociągi stalowe, cienkościenne, zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych nierozłącznych o średnicy zewnętrznej 15mm	m	1.680,000
104	KNR INSTAL 0409/02		Złączki zaciskowe nierozłączne do rur steel o średnicy zewnętrznej 15mm	szt	1.680,000
105	KNR INSTAL 0408/03		Rurociągi stalowe, cienkościenne, zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych nierozłącznych o średnicy zewnętrznej 18mm	m	1.317,000
106	KNR INSTAL 0409/03		Złączki zaciskowe nierozłączne do rur steel o średnicy zewnętrznej 18mm	szt	1.317,000
107	KNR INSTAL 0408/04		Rurociągi stalowe, cienkościenne, zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych nierozłącznych o średnicy zewnętrznej 22mm	m	73,000

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
108	KNR INSTAL 0409/04		Złączki zaciskowe nierozłączne do rur steel o średnicy zewnętrznej 22mm	szt	73,000
109	KNR INSTAL 0408/05		Rurociągi stalowe, cienkościenne, zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych nierozłącznych o średnicy zewnętrznej 28mm	m	29,000
110	KNR INSTAL 0409/05		Złączki zaciskowe nierozłączne do rur steel o średnicy zewnętrznej 28mm	szt	29,000
111	KNR INSTAL 0408/06		Rurociągi stalowe, cienkościenne, zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych nierozłącznych o średnicy zewnętrznej 35mm	m	52,000
112	KNR INSTAL 0409/06		Złączki zaciskowe nierozłączne do rur steel o średnicy zewnętrznej 35mm	szt	52,000
113	KNR INSTAL 0408/07		Rurociągi stalowe, cienkościenne, zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych nierozłącznych o średnicy zewnętrznej 42mm	m	26,000
114	KNR INSTAL 0409/07		Złączki zaciskowe nierozłączne do rur steel o średnicy zewnętrznej 42mm	szt	26,000
115	KNR INSTAL 0408/08		Rurociągi stalowe, cienkościenne, zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych nierozłącznych o średnicy zewnętrznej 54mm	m	251,000
116	KNR INSTAL 0409/08		Złączki zaciskowe nierozłączne do rur steel o średnicy zewnętrznej 54mm	szt	251,000
117	KNR 0-35 0231/03		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	3.428,000
118	KNR 0-35 0231/04		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - wodna ciśnieniowa	m	3.428,000
119	KNNR 4 0436/01		Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	162,000
120	Kalkulacja własna		Izolacja rozdzielaczy twardą pianką PUR	m	4,000
121	KNZ 15 0125/01 analogia		Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm	m	1.680,000
122	KNZ 15 0125/01 analogia		Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grubości 20mm rurociągów o średnicy 18mm	m	1.317,000
123	KNZ 15 0126/01 analogia		Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grubości 20mm rurociągów o średnicy 22mm	m	73,000
124	KNZ 15 0126/01 analogia		Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grubości 20mm rurociągów o średnicy 28mm	m	29,000
125	KNZ 15 0128/03 analogia		Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grubości 30mm rurociągów o średnicy 35mm	m	52,000
126	KNZ 15 0129/04 analogia		Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grubości 40mm rurociągów o średnicy 42mm	m	26,000
127	KNZ 15 0129/04 analogia		Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grubości 40mm rurociągów o średnicy 54mm	m	251,000
			2.4. Roboty budowlane		
128	KNNR-W 3 0408/07		Wiercenie otworów o śr. 50 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - poziomy rurociągów w piwnicach		

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(dopłata 18x)	cm	75,000
129	KNNR-W 3 0408/07		Wiercenie otworów o śr. 50 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - poziomy rurociągów w piwnicach (dopłata 184x)	cm	40,000
130	KNNR-W 3 0408/07		Wiercenie otworów o śr. 50 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - wyprowadzenie pionów na klatki (dopłata 6x)	cm	40,000
131	Kalkulacja własna		Obsadzenie tulejek ochronnych	komplet	1,000
132	KNR 2-02 2004/05		Obudowa jednowarstwowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi 55-01na rusztach metalowych pojedynczych - obudowa pionów cwu na klatkach	m2	95,000
133	KNR 2-02 2004/05		Obudowa jednowarstwowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi 55-01na rusztach metalowych pojedynczych - obudowa poziomów cwu na klatkach	m2	115,000
134	KNR 0-31 0211/03		Montaż szafek dla ciepłomierzy	szt	33,000
135	KNR 4-01 0711/01.1		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 1m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu - wyprowadzenie pionów na klatki	m2	0,200
136	KNR-W 2-02 1510/01		Malowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - wyprowadzenie pionów na klatki	m2	0,200
137	KNR 2-02 0815/01		Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2	210,000
138	KNR-W 2-02 1510/05		Malowanie dwukrotne wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	210,000
139	KNR-W 4-01 1206/02.1		Malowanie dwukrotne bez szpachlowania farbami starych tynków wewnętrznych ścian - malowanie lamperii	m2	210,000
140	KNR 4-01 0304/01.1		Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,680
141	KNR-W 4-01 0109/09		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	1,879
142	KNR-W 4-01 0109/10		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km (dopłata 9x)	m3	1,879
143	Kalkulacja własna		Opłata za przyjęcie gruzu na składowisku odpadów	m3	1,879
3. Likwidacja palenisk węglowych z pracami towarzyszącymi					
3.1. Rozbiórki i demontaże					
144	KNR 4-01 1011/02 analogia		Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kaflami - 28 sztuk	m3	93,000
145	KNR 4-02 0314/05 analogia		Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego z korkowaniem zbędnych podejść	szt	27,000
146	KNR 4-02 0308/02		Demontaż rurociągów stalowych średnicy 25-32mm - demontaż zbędnych odcinków instalacji gazowej	m	135,000
147	Kalkulacja własna		Demontaż instalacji c.o. w lokalach mieszkalnych	r-g	48,000
148	KNR 4-02 0307/01		Zakorkowanie podejścia gazowego średnicy 15-20mm		

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	27,000
149	KNR 4-01 0308/02.1		Naprawa uszkodzonych w murze do 3 cegieł - zamurowanie otworów po przewodach spalinowych	szt	27,000
150	KNR 4-01 0308/02.1		Naprawa uszkodzonych w murze do 3 cegieł - zamurowanie otworów po przewodach dymowych	szt	28,000
151	KNR 4-01 0706/01.1		Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m2 na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych	szt	55,000
152	KNR 4-01 0804/03		Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 1,0m2	miejsce	28,000
153	KNR 4-01 0814/07		Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5m2 w jednym miejscu z deszczulek bukowych o grubości 22mm mocowanych na lepek	m2	28,000
154	KNR 2-02 0815/03		Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	70,000
155	KNR 2-02 1505/03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	70,000
156	TZKBNK I 5-4/01		Przeniesienie w wiadrach w jednym poziomie gruzu na odległość do 30m	m3	93,000
157	TZKBNK I 5-4/05		Dodatek za każdy 1m wysokości znoszenia w wiadrach gruzu	m3	93,000
158	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	93,000
159	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	93,000
160	Kalkulacja własna		Opłata za przyjęcie gruzu na składowisku odpadów	m3	93,000
			4. Adaptacja pomieszczenia piwnicznego na potrzeby węzła c.o.		
			4.1. Instalacja elektryczna		
161	KNNR 5 0407/01		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - C20	szt	1,000
162	KNR 5-14 0504/07		Licznik energii elektrycznej jednofazowy, wyświetlacz LCD, kl.1, 5(45)A	szt	1,000
163	KNNR 5 1209/02.2		Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach gazobetonowych	otworów	5,000
164	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	30,000
165	KNNR 5 0101/05		Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	50,000
166	KNNR 5 0203/03		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 do rur - przewód instalacyjny YDY-ŻO 5x4,0 750V	m	30,000
167	KNNR 5 1208/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	30,000
168	KNR 5-08 0113/01		Rury stalowo-pancerne o średnicy do 16mm układane na tynku pojedynczo na gotowym podłożu	m	2,500
169	KNNR 5 0203/01		Kabel sterowniczy LIYCY 2X1,0 300V	m	20,000
170	KNNR 5 0605/08		Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	1,500

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
171	KNNR 5 0602/02		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach	m	28,000
172	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000
173	KNNR 5 1303/01		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000
174	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
4.2. Roboty ogólnobudowlane i instalacyjne					
175	KNR 2-19 0217/03 analogia		Przejście przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25cm dla przyłącza wysokiego parametru o średnicy nominalnej 80mm w tulei z rury stalowej o średnicy 125mm	przejście	2,000
176	KNNR 8 0112/08.6		Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 50mm	szt	1,000
177	KNNR 4 0115/06		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 50mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	1,000
178	KNNR 4 0130/06.2		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	5,000
179	KNR 2-15 0104/06		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	79,000
180	KNNR 4 0130/06.2 analogia		Filtry siatkowe mosiężne do wody 50mm	szt	1,000
181	KNNR 4 0130/04.1 analogia		Reduktor ciśnienia z manometrem o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
182	KNNR 4 0130/06.2 analogia		Zawory antyskażeniowe typu EA o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociągowych	szt	1,000
183	KNNR 4 0115/06		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 50mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	4,000
184	KNNR 4 0140/04.1		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 32mm	kpl	2,000
185	KNNR 4 0508/01 analogia		Nierdzewny zasobnik ciepłej wody użytkowej wraz z izolacją termiczną o pojemności 350dm3	szt	1,000
186	KNNR 4 0114/09 analogia		Rurociągi nierdzewne o średnicy zewnętrznej 54mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,000
187	KNNR 4 0133/06.2 analogia		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociągowych z rur z nierdzewnych	szt	2,000
188	KNNR 4 0117/06 analogia		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach nierdzewnych zaciskanych o średnicy zewnętrznej 54mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	2,000
189	KNR-W 2-15 0430/06 analogia		Dwuzłączki mosiężne o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000
190	KNNR 4 0114/06 analogia		Rurociągi nierdzewne o średnicy zewnętrznej 28mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cyrkulacja cwu	m	14,000

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
191	KNNR 4 0117/03 analogia		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach nierdzewnych zaciskanych o średnicy zewnętrznej 28mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	2,000
192	KNR-W 2-15 0430/03 analogia		Dwuzłączki mosiężne o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
193	KNNR 4 0126/01.1		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach mieszkalnych	m	105,000
194	KNNR 4 0128/02		Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	105,000
195	KNZ 15 0128/03 analogia		Montaż otulin termoizolacyjnych PUR grubości 30mm rurociągów o średnicy 28mm	m	14,000
196	KNZ 15 0129/04 analogia		Montaż otulin termoizolacyjnych PUR grubości 40mm rurociągów o średnicy 54mm	m	28,000
197	KNR 0-34 0101/05		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-76mm otulinami z pianki PE	m	79,000
198	KNNR 5 1101/07		Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 5kg do gotowego podłoża - do 4 mocowań - konstrukcja dla rozdzielaczy	szt	4,000
199	KNNR 4 0514/03		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 100mm	m	6,000
200	KNR-W 4-02 0505/02		Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 25mm	szt	1,000
201	KNR-W 4-02 0505/02		Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 32mm	szt	1,000
202	KNR-W 4-02 0505/03		Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	4,000
203	KNR-W 2-15 0430/03		Dwuzłączki o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
204	KNR-W 2-15 0430/04		Dwuzłączki o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,000
205	KNR-W 2-15 0430/06		Dwuzłączki o średnicy nominalnej 50mm	szt	8,000
206	KNR-W 2-15 0411/03.1		Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
207	KNR-W 2-15 0411/04.1		Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
208	KNR-W 2-15 0411/05.1		Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm	szt	4,000
209	KNR-W 2-15 0411/01.1 analogia		Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm - spustowe	szt	2,000
210	KNR-W 2-15 0530/03		Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000
211	KNR-W 2-15 0530/04		Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000
212	KNR 2-02 1512/02		Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) rur stalowych i blaszanych o średnicy do 100mm	m	6,000

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
213	KNR 4-01 0212/01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm	m3	3,000
214	KNNR-W 3 0104/01		Wykopy nieumocnione bez względu na kategorię gruntów wewnątrz remontowanego budynku	m3	1,300
215	KNR-W 2-15 0224/01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 0,8m i głębokości do 1,0m wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie	kpl	1,000
216	KNR 2-02 0604/03		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2	21,000
217	KNR-W 2-15 0201/01		Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	m	5,000
218	KNR-W 2-15 0201/03		Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o średnicy 100mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	m	8,000
219	KNR-W 2-15 0216/02		Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm	szt	1,000
220	KNR-W 2-15 0209/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o średnicy 50mm uszczelnionych sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową	podejść	1,000
221	KNR-W 2-15 0209/05		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o średnicy 100mm uszczelnionych sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową	podejść	2,000
222	KNR-W 2-15 0203/01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	4,000
223	KNR 7-07 0101/01		Pionowa, jednostopniowa pompa zatapialna ze stali nierdzewnej z pionowym króćcem tłocznym, z silnikiem 1-fazowym z klasą izolacji F i wbudowanym zabezpieczeniem termicznym	kpl	1,000
224	KNR-W 2-15 0112/04.1		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociąg tłoczny pompy	m	12,000
225	KNR-W 2-15 0203/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	5,000
226	KNR-W 2-15 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	1,000
227	KNR-W 2-15 0222/02		Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	1,000
228	KNR-W 4-02 0108/03		Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 25mm	szt	1,000
229	KNR-W 2-15 0106/02		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14,000
230	KNR-W 2-15 0229/04.2		Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na ścianie	szt	1,000
231	KNR-W 2-15 0218/02		Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	1,000
232	KNR 2-15 0114/01		Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
233	KNNR 4 0122/05		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych w rurociągu stalowym o średnicy nominalnej 15mm	kpl	1,000
234	KNR-W 2-15 0140/01.1		Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	1,000
235	KNR-W 2-15 0126/04.1		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	14,000

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
236	KNR 0-35 0128/10		Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 9mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 15mm	m	14,000
237	KNR 2-02 1106/01		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm	m2	10,000
238	KNR 2-02 1106/03		Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm	m2	10,000
239	KNR 2-02 1106/07		Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	10,000
240	NNRNKB 7 1134/01.2		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2	10,000
241	KNR 0-12 1118/01		Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2	10,000
242	KNR 0-12 1118/08		Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą zwykłą	m2	10,000
243	KNR 0-12 1122/02		Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną o wysokości 15cm - przygotowanie podłoża	m	12,000
244	KNR 0-12 1122/08		Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną o wysokości 15cm z przecinaniem płytek	m	12,000
245	KNR 19-01 0639/03		Oczyszczenie powierzchni ponad 5,0m2 murów przy użyciu szczotek stalowych w miejscach łatwo dostępnych	m2	24,000
246	KNR BC-02 0128/01 analogia		Neutralizacja soli metodą swobodnej migracji soli do rozszerzonego środowiska okładami z ligniny z użyciem preparatu przekształcającego szkodliwe sole budowlane (siarczany i chlorki) w związki nierozpuszczalne lub trudnorozpuszczalne	m2	24,000
247	KNR BC-02 0204/07 analogia		Czyszczenie strumieniowe wodne wysokociśnieniowe powierzchni ścian i sufitu	m2	24,000
248	KNR 19-01 0326/02		Spoinowanie murów z kamienia drobnego o przekroju spoin do 0,0015m2 z wykuciem spoin	m2	24,000
249	NNRNKB 7 1134/01.1 analogia		Konsolidacja warstw kamienia i cegły - wzmocnienie preparatem do konsolidacji	m2	24,000
250	KNR 4-01 0303/02.1		Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2cegły lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	24,000
251	KNR 2-17 0101/03.1		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm	m2	6,000
252	KNR 2-17 0137/01		Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm	szt	2,000
253	KNR 4-01 0354/07		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2	szt	1,000
254	KNR 0-19 1023/04 analogia		Montaż drzwi stalowych z kratką wentylacyjną	m2	1,000
255	KNNR-W 3 0408/08		Wiercenie otworów o średnicy 60mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych	cm	200,000
256	KNNR-W 3 0408/09		Wiercenie otworów wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych - dopłata za każde 10mm zwiększenia średnicy otworu (dopłata 6x)	cm	200,000
257	KNR 4-01 0354/04		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2	szt	1,000

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
258	KNR 4-01 0348/01		Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie wapiennej	m2	10,600
259	KNR 2-02 0114/01.1		Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegły pełnej grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m2	7,300
			5. Instalacja gazowa		
			5.1 Przebudowa instalacji gazu		
260	Kalkulacja własna		Opłata za demontaż i ponowny gazomierza	kpl.	1,000
261	KNNR 8 0303/02		Wymiana rurociągu stalowego o średnicy 25mm o połączeniach spawanych, w budynkach mieszkalnych	m	6,000
262	KNNR 4 0307/01.1		Próba instalacji gazowej za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokali	1,000
263	KNNR 2 1404/04.1		Malowanie rur stalowych i blaszanych o średnicy zewnętrznej do 50mm	m	6,000