

Przedmiar robót

Budowa instalacji centralnego ogrzewania wraz z likwidacją palenisk węglowych

Obiekt	Kategoria obiektu budowlanego: XIII
Kod CPV	45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
Budowa	ul. Krzemionki 3, 30-525 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, Maj 2017r.

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Armatura oraz grzejniki		
		1.1 Grzejniki typu "C"		
1	KNR 0-35 0209/04	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 400mm z zestawem wsporników, jednopłytowych typu C11	szt	2,000
2	KNR 0-35 0209/04	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 900mm i długości 400mm z zestawem wsporników, jednopłytowych typu C11	szt	4,000
3	KNR 0-35 0209/04	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 900mm i długości 800mm z zestawem wsporników, jednopłytowych typu C21	szt	1,000
4	KNR 0-35 0209/04	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 400mm z zestawem wsporników, jednopłytowych typu C21	szt	1,000
5	KNR 0-35 0209/04	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 500mm z zestawem wsporników, jednopłytowych typu C21	szt	1,000
6	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 400mm i długości 900mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22	szt	1,000
7	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 500mm i długości 500mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22	szt	3,000
8	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 500mm i długości 1100mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22	szt	1,000
9	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 500mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22	szt	1,000
10	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 600mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22	szt	3,000
11	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 700mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22	szt	2,000
12	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22	szt	2,000
13	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 900mm i długości 500mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22	szt	1,000
14	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 700mm i długości 600mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22	szt	1,000
15	KNR 0-35 0209/06	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 900mm i długości 600mm z zestawem wsporników, trzy płytowych typu C33	szt	1,000
16	KNR 0-35 0209/06	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 900mm i długości 800mm z zestawem wsporników, trzy płytowych typu C33	szt	1,000
17	KNR 0-35 0209/06	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 400mm i długości 900mm z zestawem wsporników, trzy płytowych typu C33	szt	1,000
18	KNR 0-35 0209/06	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 400mm i długości 1100mm z zestawem wsporników, trzy płytowych typu C33	szt	5,000
19	KNR 0-35 0209/06	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 400mm i długości 1200mm z zestawem wsporników, trzy płytowych typu C33	szt	3,000
20	KNR 0-35 0209/06	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 400mm i długości 1400mm z zestawem wsporników, trzy płytowych typu C33	szt	2,000
21	KNR 0-35 0209/06	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 400mm i długości 1600mm z zestawem wsporników, trzy płytowych typu C33	szt	1,000
22	KNR 0-35 0209/06	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 500mm i długości 800mm z zestawem wsporników, trzy płytowych typu C33	szt	1,000
23	KNR 0-35 0209/06	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 500mm i długości 900mm z zestawem wsporników, trzy płytowych typu C33		

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	4,000
24	KNR 0-35 0209/06	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 500mm i długości 1000mm z zestawem wsporników, trzy płytowych typu C33	szt	1,000
25	KNR 0-35 0209/06	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 500mm i długości 1100mm z zestawem wsporników, trzy płytowych typu C33	szt	2,000
26	KNR 0-35 0209/06	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 500mm i długości 1200mm z zestawem wsporników, trzy płytowych typu C33	szt	3,000
27	KNR 0-35 0209/06	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 500mm i długości 1400mm z zestawem wsporników, trzy płytowych typu C33	szt	3,000
28	KNR 0-35 0209/06	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 700mm z zestawem wsporników, trzy płytowych typu C33	szt	1,000
29	KNR 0-35 0209/06	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 900mm z zestawem wsporników, trzy płytowych typu C33	szt	1,000
30	KNR 0-35 0209/06	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 1000mm z zestawem wsporników, trzy płytowych typu C33	szt	4,000
31	KNR 0-35 0209/06	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 700mm i długości 700mm z zestawem wsporników, trzy płytowych typu C33	szt	1,000
		1.2 Grzejniki typu łazienkowego		
32	KNR 0-35 0213/08	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 400mm i wysokości 1200mm	szt	2,000
33	KNR 0-35 0213/08	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 500mm i wysokości 800mm	szt	2,000
34	KNR 0-35 0213/08	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 600mm i wysokości 1200mm	szt	1,000
		1.3 Armatura		
35	KNR-W 2-15 0429/04 analogia	Rury przyłączone w rurociągach zaciskanych steel o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl	64,000
36	KNR 0-35 0215/02 analogia	Montaż zaworów grzejnikowych zasilających termostatycznych z nastawą wstępną o średnicy nominalnej 15mm	kpl	64,000
37	KNR 0-35 0215/06	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	64,000
38	KNR 0-35 0215/04 analogia	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 16-28 stopni Celsjusza	kpl	64,000
39	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	24,000
40	KNNR 4 0133/01.2 analogia	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji cieplnych z rur zaciskowych wraz z kształtkami przejściowymi	szt	102,000
41	KNNR 4 0133/01.2 analogia	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji cieplnych z rur zaciskowych wraz z kształtkami przejściowymi - zawór z wyjściem na czujnik temperatury ciepłomierza	szt	24,000
42	KNR 0-35 0216/09	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	24,000
43	KNR 0-35 0215/09	Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	54,000
		2 Rurociągi, próby i izolacja		
		2.1 Rurociągi		

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR INSTAL 0408/02	Rurociągi stalowe, cienkościenne, zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych nierozłącznych o średnicy zewnętrznej 15mm	m	666,000
45	KNR INSTAL 0409/02	Złączki zaciskowe nierozłączne do rur steel o średnicy zewnętrznej 15mm	szt	666,000
46	KNR INSTAL 0408/03	Rurociągi stalowe, cienkościenne, zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych nierozłącznych o średnicy zewnętrznej 18mm	m	626,000
47	KNR INSTAL 0409/03	Złączki zaciskowe nierozłączne do rur steel o średnicy zewnętrznej 18mm	szt	626,000
48	KNR INSTAL 0408/04	Rurociągi stalowe, cienkościenne, zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych nierozłącznych o średnicy zewnętrznej 22mm	m	42,000
49	KNR INSTAL 0409/04	Złączki zaciskowe nierozłączne do rur steel o średnicy zewnętrznej 22mm	szt	42,000
50	KNR INSTAL 0408/06	Rurociągi stalowe, cienkościenne, zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych nierozłącznych o średnicy zewnętrznej 35mm	m	128,000
51	KNR INSTAL 0409/06	Złączki zaciskowe nierozłączne do rur steel o średnicy zewnętrznej 35mm	szt	128,000
52	KNR INSTAL 0408/07	Rurociągi stalowe, cienkościenne, zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych nierozłącznych o średnicy zewnętrznej 42mm	m	39,000
53	KNR INSTAL 0409/07	Złączki zaciskowe nierozłączne do rur steel o średnicy zewnętrznej 42mm	szt	39,000
54	KNR 0-13 0127/01	Rurociągi z rur PEX o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych	m	17,000
55	KNR 0-13 0127/02	Rurociągi z rur PEX o średnicy 25mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych	m	2,000
56	KNR 0-13 0127/03	Rurociągi z rur PEX o średnicy 32mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych	m	10,000
		2.2 Próby		
57	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	1.530,000
58	KNR 0-35 0231/04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - wodna ciśnieniowa	m	1.530,000
59	KNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	64,000
		2.3 Izolacje		
60	Kalkulacja własna	Izolacja rozdzielaczy twardą pianką PUR	m	2,000
61	KNZ 15 0125/01 analogia	Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm	m	166,000
62	KNZ 15 0125/01 analogia	Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grubości 20mm rurociągów o średnicy 18mm	m	126,000
63	KNZ 15 0126/01 analogia	Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grubości 20mm rurociągów o średnicy 22mm	m	61,000
64	KNZ 15 0128/03 analogia	Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grubości 30mm rurociągów o średnicy 35mm	m	138,000

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNZ 15 0129/04 analogia	Otulina termoizolacyjna z pólstytywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grubości 40mm rurociągów o średnicy 42mm	m	39,000
66	KNR 0-17 2609/01 analogia	Ocieplenie stropu przez montaż płyt styrodurów XPS grubości 10cm (dopłata 2x)	m2	25,000
67	KNR 0-17 2609/05	Ocieplenie ścian z betonu metodą lekką-mokrą przez przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych	szt	25,000
68	KNR 0-17 2609/06 analogia	Przyklejenie jednej warstwy siatki metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejacych	m2	25,000
3 Likwidacja palenisk węglowych z pracami towarzyszącymi				
3.1 Rozbiórki i demontaże				
69	KNR 4-01 1011/02 analogia	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kaflami - 8 sztuk	m3	26,832
70	KNR 4-01 1011/02 analogia	Rozbiórka kóz licowanych kaflami - 3 sztuki	m3	3,120
71	Kalkulacja własna	Rozbiórka kominków - 2 sztuki	szt	2,000
72	Kalkulacja własna	Demontaż pieca gazowego 2-funkcyjnego z kokowaniem podejść	komplet	1,000
73	KNR 4-01 0308/02.1	Naprawa uszkodzonych w murze do 3 cegieł - zamurowanie przewodów kominowych	szt	13,000
74	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	13,000
75	KNR 4-01 0804/03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 1,0m2	miejsce	13,000
76	KNR 4-01 0814/07	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5m2 w jednym miejscu z deszczulek bukowych o grubości 22mm mocowanych na lepek	m2	15,000
77	KNR 2-02 0815/03	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	30,000
78	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	30,000
79	TZKNBK I 5-4/01	Przeniesienie w wiadrach w jednym poziomie gruzu na odległość do 30m	m3	29,952
80	TZKNBK I 5-4/05	Dodatek za każdy 1m wysokości znoszenia w wiadrach gruzu R=6	m3	29,952
81	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	29,952
82	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km S=11	m3	29,952
83	Kalkulacja własna	Opłata za przyjęcie gruzu na składowisku odpadów	m3	29,952
4 Adaptacja pomieszczenia piwnicznego na potrzeby węzła c.o.				
4.1 Instalacja elektryczna				

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
84	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - C20	szt	1,000
85	KNR 5-14 0504/07	Licznik energii elektrycznej jednofazowy, wyświetlacz LCD, kl.1, 5(45)A R=0,955	szt	1,000
86	KNNR 5 1209/02.2	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach gazobetonowych	otworów	8,000
87	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	30,000
88	KNNR 5 0101/05	Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	50,000
89	KNNR 5 0203/03	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² do rur - przewód instalacyjny YDY-ŽO 5x4,0 750V	m	30,000
90	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	30,000
91	KNR 5-08 0113/01	Rury stalowo-pancerne o średnicy do 16mm układane na tynku pojedynczo na gotowym podłożu	m	2,500
92	KNNR 5 0203/01	Kabel sterowniczy LIYCY 2X1,0 300V	m	20,000
93	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżenie uziołów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	1,500
94	KNNR 5 0602/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach	m	28,000
95	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000
96	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000
97	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
4.2 Roboty ogólnobudowlane i instalacyjne				
98	KNNR 5 1101/07	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 5kg do gotowego podłoża - do 4 mocowań - konstrukcja dla rozdzielaczy	szt	2,000
99	KNNR 4 0514/03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 100mm	m	2,000
100	KNR-W 4-02 0505/01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 15mm	szt	6,000
101	KNR-W 4-02 0505/02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 32mm	szt	2,000
102	KNR-W 4-02 0505/03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 40mm	szt	2,000
103	KNR-W 2-15 0430/04	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,000
104	KNR-W 2-15 0430/05	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 40mm	szt	2,000
105	KNR-W 2-15 0411/04.1	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,000
106	KNR-W 2-15 0411/04.1	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm		

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	2,000
107	KNR-W 2-15 0411/01.1 analogia	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm - spustowe	szt	2,000
108	KNR-W 2-15 0530/03	Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000
109	KNR-W 2-15 0530/04	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000
110	KNR 2-02 1512/02	Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) rur stalowych i blaszanych o średnicy do 100mm	m	2,000
111	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm	m3	3,113
112	KNNR-W 3 0104/01	Wykopy nieumocnione bez względu na kategorię gruntów wewnątrz remontowanego budynku	m3	1,300
113	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
114	KNR 2-02 0604/03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2	21,205
115	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
116	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
117	KNR-W 2-15 0216/02	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm	szt	2,000
118	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	2,000
119	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	4,000
120	KNR-W 2-15 0203/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	4,000
121	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
122	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
123	KNR-W 4-02 0229/04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m	3,000
124	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	3,000
125	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	2,000
126	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	1,000
127	KNR-W 4-02 0108/03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o średnicy 25mm	szt	1,000
128	KNR-W 2-15 0106/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14,000
129	KNR-W 2-15 0229/04.2	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na ścianie		

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
130	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	1,000
131	KNR 2-15 0114/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
132	KNNR 4 0122/05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych w rurociągu stalowym o średnicy nominalnej 15mm	kpl	1,000
133	KNR-W 2-15 0140/01.1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	1,000
134	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
135	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
136	KNR 2-02 1106/01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm	m2	21,205
137	KNR 2-02 1106/03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm R=12,5 M=12,5 S=12,5	m2	21,205
138	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	21,205
139	NNRNKB 7 1134/01.2	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2	21,205
140	KNR 0-12 1118/01	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2	21,205
141	KNR 0-12 1118/08	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą zwykłą	m2	21,205
142	KNR 0-12 1122/02	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną o wysokości 15cm - przygotowanie podłoża	m	20,650
143	KNR 0-12 1122/08	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną o wysokości 15cm z przecinaniem płytek	m	20,650
144	KNR 19-01 0639/03	Oczyszczenie powierzchni ponad 5,0m2 murów przy użyciu szczotek stalowych w miejscach łatwo dostępnych	m2	45,430
145	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	45,430
146	KNR BC-02 0204/07 analogia	Czyszczenie strumieniowe wodne wysokociśnieniowe powierzchni ścian i sufitu	m2	45,430
147	KNR 19-01 0326/02	Spoinowanie murów z kamienia drobnego o przekroju spoin do 0,0015m2 z wykuciem spoin	m2	45,430
148	NNRNKB 7 1134/01.1 analogia	Konsolidacja warstw kamienia i cegły - wzmocnienie preparatem do konsolidacji	m2	45,430
149	KNR 4-01 0303/02.1	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2cegły lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	1,000
150	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	2,000
151	KNR 2-17 0137/01	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm	szt	2,000

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
152	KNR 4-01 0354/07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2	szt	1,000
153	KNR 0-19 1023/04 analogia	Montaż drzwi stalowych z kratką wentylacyjną	m2	2,000
154	KNNR-W 3 0408/08	Wiercenie otworów o średnicy 60mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych	cm	200,000
155	KNNR-W 3 0408/09	Wiercenie otworów wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych - dopłata za każde 10mm zwiększenia średnicy otworu (dopłata 6x)	cm	200,000
5 Roboty towarzyszące				
5.1 Skrzynki na liczniki ciepła				
156	KNR 0-31 0211/03	Montaż szafek dla ciepłomierzy	szt	24,000
5.2 Roboty budowlane				
157	KNR 4-01 0333/02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej	szt	215,000
158	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	35,000
159	KNR 4-01 0342/03	Wykucie bruzd pochyłych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	30,000
160	KNR 4-01 0325/04.1	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	30,000
161	KNR 4-01 0705/01.1	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 15cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m	30,000
162	KNR 2-02 0815/03	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	4,500
163	Kalkulacja własna	Obsadzenie tulejek ochronnych	komplet	1,000
164	KNR 4-01 0323/01.1	Zamurowanie przebieg w ścianach grubości 1/4 cegły	szt	215,000
165	KNR 4-01 0709/05.1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni w jednym miejscu do 0,5m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu	szt	215,000
166	KNR 2-02 1505/07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem	m2	26,000
167	KNR 4-01 0206/01.1	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości do 10cm w stropach i ścianach	szt	35,000
168	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	3,150
169	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km S=11	m3	3,150