

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. Św. Katarzyny 5
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.

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

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Nr ST	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 700mm 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 500mm i długości 400mm z zestawem wsporników, jednopłytowych typu C21	szt	1,000
4	KNR 0-35 0209/04		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 500mm i długości 600mm z zestawem wsporników, jednopłytowych typu C21	szt	2,000
5	KNR 0-35 0209/04		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 600mm z zestawem wsporników, jednopłytowych typu C21	szt	3,000
6	KNR 0-35 0209/05		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 500mm i długości 500mm 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 900mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22	szt	2,000
8	KNR 0-35 0209/05		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 500mm i długości 1000mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22	szt	2,000
9	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
10	KNR 0-35 0209/05		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 700mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22	szt	4,000
11	KNR 0-35 0209/05		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22	szt	5,000
12	KNR 0-35 0209/05		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 900mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22	szt	4,000
13	KNR 0-35 0209/05		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 1000mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22	szt	1,000
14	KNR 0-35 0209/05		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 1100mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22	szt	2,000
15	KNR 0-35 0209/05		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 700mm i długości 500mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22	szt	1,000
16	KNR 0-35 0209/05		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 700mm i długości 700mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22	szt	1,000
17	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
18	KNR 0-35 0209/06		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 500mm i długości 900mm z zestawem wsporników, trzy płytowych typu C33	szt	3,000
19	KNR 0-35 0209/06		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 500mm i długości 1000mm z zestawem wsporników, trzy płytowych typu C33	szt	4,000
20	KNR 0-35 0209/06		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 500mm i długości 1100mm z zestawem wsporników, trzy płytowych typu C33	szt	1,000
21	KNR 0-35 0209/06		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 500mm i długości 1300mm z zestawem wsporników, trzy płytowych typu C33	szt	1,000
22	KNR 0-35 0209/06		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm 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 600mm i długości 900mm z zestawem wsporników, trzy płytowych typu C33		

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	4,000
24	KNR 0-35 0209/06		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 1000mm z zestawem wsporników, trzy płytowych typu C33	szt	6,000
25	KNR 0-35 0209/06		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 1200mm z zestawem wsporników, trzy płytowych typu C33	szt	2,000
26	KNR 0-35 0209/06		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 1400mm z zestawem wsporników, trzy płytowych typu C33	szt	1,000
			1.2 Grzejniki typu łazienkowego		
27	KNR 0-35 0213/08		Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 400mm i wysokości 1200mm	szt	5,000
28	KNR 0-35 0213/08		Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 500mm i wysokości 1200mm	szt	2,000
29	KNR 0-35 0213/08		Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 600mm i wysokości 800mm	szt	2,000
			1.3 Armatura		
30	KNR-W 2-15 0429/04 analogia		Rury przyłącze w rurociągach zaciskanych steel o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl	71,000
31	KNR 0-35 0215/02 analogia		Montaż zaworów grzejnikowych zasilających termostatycznych z nastawą wstępną o średnicy nominalnej 15mm	kpl	71,000
32	KNR 0-35 0215/06		Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	71,000
33	KNR 0-35 0215/04 analogia		Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 16-28 stopni Celsjusza	kpl	71,000
34	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	23,000
35	KNNR 4 0133/01.2 analogia		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji ciepłych z rur zaciskowych wraz z kształtkami przejściowymi	szt	98,000
36	KNNR 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	23,000
37	KNR 0-35 0216/09		Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	23,000
38	KNR 0-35 0215/09		Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	52,000
			2 Rurociągi, próby i izolacja		
			2.1 Rurociągi		
39	KNR INSTAL 0408/02		Rurociągi stalowe, cienkościenne, zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych nierozłącznych o średnicy zewnętrznej 15mm	m	870,000
40	KNR INSTAL 0409/02		Złączki zaciskowe nierozłączne do rur steel o średnicy zewnętrznej 15mm	szt	870,000
41	KNR INSTAL 0408/03		Rurociągi stalowe, cienkościenne, zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych nierozłącznych o średnicy zewnętrznej 18mm	m	758,000
42	KNR INSTAL 0409/03		Złączki zaciskowe nierozłączne do rur steel o średnicy zewnętrznej 18mm	szt	758,000
43	KNR INSTAL 0408/04		Rurociągi stalowe, cienkościenne, zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych nierozłącznych o średnicy zewnętrznej 22mm	m	80,000

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR INSTAL 0409/04		Złączki zaciskowe nierozłączne do rur steel o średnicy zewnętrznej 22mm	szt	80,000
45	KNR INSTAL 0408/05		Rurociągi stalowe, cienkościenne, zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych nierozłącznych o średnicy zewnętrznej 28mm	m	2,000
46	KNR INSTAL 0409/05		Złączki zaciskowe nierozłączne do rur steel o średnicy zewnętrznej 28mm	szt	12,000
47	KNR INSTAL 0408/06		Rurociągi stalowe, cienkościenne, zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych nierozłącznych o średnicy zewnętrznej 35mm	m	25,000
48	KNR INSTAL 0409/06		Złączki zaciskowe nierozłączne do rur steel o średnicy zewnętrznej 35mm	szt	35,000
49	KNR INSTAL 0408/07		Rurociągi stalowe, cienkościenne, zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych nierozłącznych o średnicy zewnętrznej 42mm	m	13,000
50	KNR INSTAL 0409/07		Złączki zaciskowe nierozłączne do rur steel o średnicy zewnętrznej 42mm	szt	27,000
51	KNR INSTAL 0408/08		Rurociągi stalowe, cienkościenne, zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych nierozłącznych o średnicy zewnętrznej 54mm	m	36,000
52	KNR INSTAL 0409/08		Złączki zaciskowe nierozłączne do rur steel o średnicy zewnętrznej 54mm	szt	36,000
53	KNR 0-13 0127/01		Rurociągi z rur PEX o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych	m	17,000
54	KNR 0-13 0127/02		Rurociągi z rur PEX o średnicy 25mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych	m	2,000
55	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		
56	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	1 813,000
57	KNR 0-35 0231/04		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - wodna ciśnieniowa	m	1 813,000
58	KNNR 4 0436/01		Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	71,000
			2.3 Izolacje		
59	KNZ 15 0125/01 analogia		Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm	m	270,000
60	KNZ 15 0125/01 analogia		Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grubości 20mm rurociągów o średnicy 18mm	m	158,000
61	KNZ 15 0126/01 analogia		Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grubości 20mm rurociągów o średnicy 22mm	m	80,000
62	KNZ 15 0126/01 analogia		Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grubości 20mm rurociągów o średnicy 28mm	m	2,000
63	KNZ 15 0128/03 analogia		Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grubości 30mm rurociągów o średnicy 35mm	m	25,000
64	KNZ 15 0129/04 analogia		Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grubości 40mm rurociągów o średnicy 42mm		

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	13,000
65	KNZ 15 0129/04 analogia		Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grubości 40mm rurociągów o średnicy 54mm	m	36,000
			3 Likwidacja palenisk węglowych z pracami towarzyszącymi		
			3.1 Rozbiórki i demontaże		
66	KNR 4-01 1011/02 analogia		Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kaflami - 6 sztuk	m3	20,124
67	Kalkulacja własna		Rozbiórka kominków - 1 sztuka	szt	1,000
68	KNR 4-01 0308/02.1		Naprawa uszkodzonych w murze do 3 cegieł - zamurowanie przewodów kominowych	szt	7,000
69	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	7,000
70	KNR 4-01 0804/03		Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 1,0m2	miejsce	7,000
71	KNR 4-01 0814/07		Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5m2 w jednym miejscu z deszczulek bukowych o grubości 22mm mocowanych na lepek	m2	10,000
72	KNR 2-02 0815/03		Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	20,000
73	KNR 2-02 1505/03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	20,000
74	TZKNBK I 5-4/01		Przeniesienie w wiadrach w jednym poziomie gruzu na odległość do 30m	m3	20,124
75	TZKNBK I 5-4/05		Dodatek za każdy 1m wysokości znoszenia w wiadrach gruzu	m3	20,124
76	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	20,124
77	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	20,124
78	Kalkulacja własna		Opłata za przyjęcie gruzu na składowisku odpadów	m3	20,124
			4 Adaptacja pomieszczenia piwnicznego na potrzeby węzła c.o.		
			4.1 Instalacja elektryczna		
79	KNNR 5 0407/01		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - C20	szt	1,000
80	KNR 5-14 0504/07		Licznik energii elektrycznej jednofazowy, wyświetlacz LCD, kl.1, 5(45)A	szt	1,000
81	KNNR 5 1209/02.2		Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach gazobetonowych	otworów	10,000
82	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	32,000
83	KNNR 5 0101/05		Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	52,000
84	KNNR 5 0203/03		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 do rur - przewód instalacyjny YDY-ŽO 5x4,0 750V	m	32,000
85	KNNR 5 1208/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm		

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	32,000
86	KNR 5-08 0113/01		Rury stalowo-pancerne o średnicy do 16mm układane na tynku pojedynczo na gotowym podłożu	m	2,500
87	KNNR 5 0203/01		Kabel sterowniczy LIYCY 2X1,0 300V	m	23,000
88	KNNR 5 0605/08		Mechaniczne pograżenie uziołów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	1,500
89	KNNR 5 0602/02		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach	m	28,000
90	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000
91	KNNR 5 1303/01		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000
92	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
			4.2 Roboty ogólnobudowlane i instalacyjne		
93	KNR-W 2-15 0411/05.1		Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000
94	KNR 4-01 0212/01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm	m3	2,126
95	KNNR-W 3 0104/01		Wykopy nieumocnione bez względu na kategorię gruntów wewnątrz remontowanego budynku	m3	1,300
96	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
97	KNR 2-02 0604/03		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2	14,171
98	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
99	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
100	KNR-W 2-15 0216/02		Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm	szt	2,000
101	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
102	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
103	KNR-W 2-15 0203/01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	4,000
104	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
105	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
106	KNR-W 4-02 0229/04		Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m	3,000
107	KNR-W 2-15 0203/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	3,000
108	KNR-W 2-15 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych		

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				podejść	2,000
109	KNR-W 2-15 0222/02		Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	1,000
110	KNR-W 4-02 0108/03		Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o średnicy 25mm	szt	1,000
111	KNR-W 2-15 0106/02		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14,000
112	KNR-W 2-15 0229/04.2		Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na ścianie	szt	1,000
113	KNR-W 2-15 0218/02		Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	1,000
114	KNR 2-15 0114/01		Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
115	KNR 4 0122/05		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych w rurociągu stalowym o średnicy nominalnej 15mm	kpl	1,000
116	KNR-W 2-15 0140/01.1		Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	1,000
117	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
118	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
119	KNR 2-02 1106/01		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm	m2	14,171
120	KNR 2-02 1106/03		Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm	m2	14,171
121	KNR 2-02 1106/07		Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	14,171
122	NNRNB 7 1134/01.2		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2	14,171
123	KNR 0-12 1118/01		Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2	14,171
124	KNR 0-12 1118/08		Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą zwykłą	m2	14,171
125	KNR 0-12 1122/02		Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną o wysokości 15cm - przygotowanie podłoża	m	20,000
126	KNR 0-12 1122/08		Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną o wysokości 15cm z przecinaniem płytek	m	20,000
127	KNR 19-01 0639/03		Oczyszczenie powierzchni ponad 5,0m2 murów przy użyciu szczotek stalowych w miejscach łatwo dostępnych	m2	40,000
128	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	40,000
129	KNR BC-02 0204/07 analogia		Czyszczenie strumieniowe wodne wysokociśnieniowe powierzchni ścian i sufitu	m2	40,000
130	KNR 19-01 0326/02		Spoinowanie murów z kamienia drobnego o przekroju spoin do 0,0015m2 z wykuciem spoin	m2	40,000

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
131	NNRNKB 7 1134/01.1 analogia		Konsolidacja warstw kamienia i cegły - wzmocnienie preparatem do konsolidacji	m2	40,000
132	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
133	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	5,500
134	KNR 2-17 0137/01		Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm	szt	3,000
135	KNR 4-01 0354/07		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2	szt	2,000
136	KNR 0-19 1023/04 analogia		Montaż drzwi stalowych z kratką wentylacyjną	m2	2,000
137	KNR 0-19 1023/03		Montaż okien uchylnych jednodzielnych o powierzchni do 1,0m2	m2	0,221
138	KNNR-W 3 0408/08		Wiercenie otworów o średnicy 60mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych	cm	190,000
139	KNNR-W 3 0408/09		Wiercenie otworów wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych - dopłata za każde 10mm zwiększenia średnicy otworu (dopłata 6x)	cm	190,000
			5 Roboty towarzyszące		
			5.1 Skrzynki na liczniki ciepła		
140	KNR 0-31 0211/03		Montaż szafek dla ciepłomierzy	szt	23,000
			5.2 Roboty budowlane		
141	KNR 4-01 0333/02		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej	szt	250,000
142	KNR 4-01 0208/03		Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	50,000
143	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
144	KNR 4-01 0325/04.1		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	30,000
145	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 cegłami lub dachówkami	m	30,000
146	KNR 2-02 0815/03		Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	4,500
147	Kalkulacja własna		Obsadzenie tulejek ochronnych	komplet	1,000
148	KNR 4-01 0323/01.1		Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/4 cegły	szt	250,000
149	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	250,000
150	KNR 2-02 1505/07		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem	m2	30,000
151	KNR 4-01 0206/01.1		Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości do 10cm w stropach i ścianach	szt	50,000

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
152	KNNR 2 1702/01		Ścianki działowe jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym	m2	60,000
153	KNNR 2 1402/05		Dwukrotne malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych farbą emulsyjną z gruntowaniem	m2	60,000
154	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	3,550
155	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	3,550