

Przedmiar robót

Budowa instalacji centralnego ogrzewania oraz cwu wraz z likwidacją kuchni węglowych

Obiekt	Kategoria obiektu budowlanego: XIII
Kod CPV	45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
Budowa	ul. Krakowska 19, 31-062 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 C.O.		
			1.1 GRZEJNIKI DOLNONOZASILANE TYP "V"		
1	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytowe typ V22, o wys. 600 mm i dł. 800 mm, z zestawem wsporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	3,000
2	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytowe typ V22, o wys. 600 mm i dł. 500 mm, z zestawem wsporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	1,000
3	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytowe typ V22, o wys. 400 mm i dł. 700 mm, z zestawem wsporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	1,000
			1.2 GRZEJNIKI BOCZNOZASILANE TYP "C"		
4	KNR 0-35 0209/01		Grzejniki stalowe jednopłytowe typ C11, o wys. 600 mm i dł. 400 mm, z zestawem swporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	1,000
5	KNR 0-35 0209/01		Grzejniki stalowe jednopłytowe typ C12, o wys. 600 mm i dł. 400 mm, z zestawem swporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	6,000
6	KNR 0-35 0209/01		Grzejniki stalowe jednopłytowe typ C12, o wys. 600 mm i dł. 500 mm, z zestawem swporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	2,000
7	KNR 0-35 0209/01		Grzejniki stalowe jednopłytowe typ C12, o wys. 600 mm i dł. 600 mm, z zestawem swporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	1,000
8	KNR 0-35 0209/01		Grzejniki stalowe jednopłytowe typ C12, o wys. 600 mm i dł. 1300 mm, z zestawem swporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	1,000
9	KNR 0-35 0209/01		Grzejniki stalowe jednopłytowe typ C12, o wys. 900 mm i dł. 400 mm, z zestawem swporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	1,000
10	KNR 0-35 0209/01		Grzejniki stalowe jednopłytowe typ C12, o wys. 900 mm i dł. 500 mm, z zestawem swporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	1,000
11	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, o wys. 600 mm i dł. 500 mm, z zestawem wsporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	2,000
12	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, o wys. 600 mm i dł. 600 mm, z zestawem wsporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	2,000
13	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, o wys. 600 mm i dł. 700 mm, z zestawem wsporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	5,000
14	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, o wys. 600 mm i dł. 800 mm, z zestawem wsporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	3,000
15	KNR 0-35 0209/05		Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, o wys. 600 mm i dł. 1000 mm, z zestawem wsporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	1,000
16	KNR 0-35 0209/05		Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, o wys. 600 mm i dł. 1200 mm, z zestawem wsporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	1,000
17	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, o wys. 750 mm i dł. 600 mm, z zestawem wsporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	1,000
18	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, o wys. 750 mm i dł. 1000 mm, z zestawem wsporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	2,000
19	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
20	KNR 0-35 0209/06		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 300 mm i dł. 1100 mm, z zestawem wsporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	4,000
21	KNR 0-35 0209/03		Grzejniki stalowe trzy płytywne typ C33, o wys. 500 mm i dł. 800 mm, z zestawem wsporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	2,000
22	KNR 0-35 0209/06		Grzejniki stalowe trzy płytywne typ C33, o wys. 500 mm i dł. 1200 mm, z zestawem wsporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	4,000

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 0-35 0209/06		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 500 mm i dł. 1600 mm, z zestawem wsporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	1,000
24	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.	1,000
25	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.	1,000
26	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.	2,000
27	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
28	KNR 0-35 0209/03		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 900 mm i dł. 500 mm, z zestawem wsporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	1,000
29	KNR 0-35 0209/03		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 900 mm i dł. 600 mm, z zestawem wsporników, montaż grzejników na ścianie	szt.	1,000
			1.3 ARMATURA		
30	KNR-W 2-15 0429/04 analogia		Rury przyłączone w rurociągach zaciskanych steel o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl	49,000
31	KNR 0-35 0215/02 analogia		Montaż zaworów grzejnikowych zasilających prostych lub kątowych termostatycznych z nastawą wstępną o średnicy nominalnej 15mm	kpl	49,000
32	KNR 0-35 0215/06		Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	49,000
33	KNR 0-35 0215/04 analogia		Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 16-28 stopni Celsjusza	kpl	49,000
34	KNR-W 2-15 0429/01		Rury przyłączone z tworzywa sztucznego o średnicy nominalnej 20mm do grzejników	kpl	5,000
35	KNR 0-35 0215/06		Zawór odcinający prosty podwójny do grzejników z wbudowanym zaworem regulacyjnym 15mm	kpl	5,000
36	KNR 0-35 0215/04 analogia		Montaż głowic termostatycznych z zabezpieczeniem antykradzieżowym z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	kpl	5,000
37	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	11,000
38	KNR 0-35 0108/01 analogia		Wykonanie podejść obustronnych o średnicy zewnętrznej rurociągu 15mm do ciepłomierzy kompaktowych montowanych na ścianach - rury zaciskowe	szt.	11,000
39	KNNR 4 0133/01.2 analogia		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji ciepłych z rur zaciskowych + 2 x kształtka przejściowa GZ	szt.	66,000
40	KNNR 4 0133/01.2 analogia		Zawory skośne regulacyjne o średnicy nominalnej 15mm instalacji ciepłych z rur zaciskowych + 2 x kształtka przejściowa GZ	szt.	11,000
41	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.	11,000
42	KNR 0-35 0216/09		Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 15mm	szt.	11,000
43	KNR 0-35 0215/09		Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm + 1 x kształtka przejściowa GW		

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				kpl	36,000
44	KNNR 4 0133/05.2 analogia		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40mm instalacji ciepłych z rur zaciskowych + 2 x kształtka przejściowa GZ	szt	2,000
			1.4 RUROCIĄGI		
45	KNR INSTAL 0408/02		Rurociągi stalowe, cienkościenne, zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych nierozłącznych o średnicy zewnętrznej 15mm	m	626,000
46	KNR INSTAL 0409/02		Złączki zaciskowe nierozłączne do rur steel o średnicy zewnętrznej 15mm	szt	626,000
47	KNR INSTAL 0408/03		Rurociągi stalowe, cienkościenne, zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych nierozłącznych o średnicy zewnętrznej 18mm	m	592,000
48	KNR INSTAL 0409/03		Złączki zaciskowe nierozłączne do rur steel o średnicy zewnętrznej 18mm	szt	592,000
49	KNR INSTAL 0408/04		Rurociągi stalowe, cienkościenne, zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych nierozłącznych o średnicy zewnętrznej 22mm	m	117,000
50	KNR INSTAL 0409/04		Złączki zaciskowe nierozłączne do rur steel o średnicy zewnętrznej 22mm	szt	117,000
51	KNR INSTAL 0408/05		Rurociągi stalowe, cienkościenne, zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych nierozłącznych o średnicy zewnętrznej 28mm	m	10,000
52	KNR INSTAL 0409/05		Złączki zaciskowe nierozłączne do rur steel o średnicy zewnętrznej 28mm	szt	10,000
53	KNR INSTAL 0408/06		Rurociągi stalowe, cienkościenne, zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych nierozłącznych o średnicy zewnętrznej 35mm	m	11,000
54	KNR INSTAL 0409/06		Złączki zaciskowe nierozłączne do rur steel o średnicy zewnętrznej 35mm	szt	11,000
55	KNR INSTAL 0408/07		Rurociągi stalowe, cienkościenne, zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych nierozłącznych o średnicy zewnętrznej 42mm	m	42,000
56	KNR INSTAL 0409/07		Złączki zaciskowe nierozłączne do rur steel o średnicy zewnętrznej 42mm	szt	42,000
57	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	90,000
58	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	10,000
59	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	36,000
60	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	30,000
			1.5 PRÓBY SZCZELNOŚCI		
61	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	1 564,000
62	KNR 0-35 0231/04		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - wodna ciśnieniowa	m	1 564,000
63	KNNR 4 0436/01		Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	54,000
			1.6 IZOLACJE TERMICZNE		
64	KNZ 15 0125/01 analogia		Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm	m	626,000

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNZ 15 0125/01 analogia		Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grubości 20mm rurociągów o średnicy 18mm	m	592,000
66	KNZ 15 0126/01 analogia		Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grubości 20mm rurociągów o średnicy 22mm	m	117,000
67	KNZ 15 0126/01 analogia		Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grubości 20mm rurociągów o średnicy 28mm	m	10,000
68	KNZ 15 0128/03 analogia		Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grubości 30mm rurociągów o średnicy 35mm	m	11,000
69	KNZ 15 0129/04 analogia		Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grubości 40mm rurociągów o średnicy 42mm	m	42,000
70	KNR 0-31 0113/01		Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 17mm	m	90,000
71	KNR 0-31 0113/02		Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 21mm	m	10,000
72	KNR 0-31 0113/05		Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 26mm	m	36,000
73	KNR 0-31 0113/09		Otuliny termoizolacyjne grubości 13mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 32mm	m	30,000
			2 LIKWIDACJA PALENISK WĘGLOWYCH WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI		
			2.1 ROZBIÓRKI I DEMONTAŻE		
74	Kalkulacja własna		Demontaż pieca akumulacyjnego	szt	5,000
75	KNNR 3 0901/02		Rozbiórka trzonów kuchennych licowanych kaflami - 4 szt	m3	10,000
76	KNR 4-01 0354/16		Wykucie z muru rury przewodu dymowego trzonów kuchennych	szt	4,000
77	KNR 4-01 0354/16		Wykucie z muru rury przewodu dymowego pieców (piece nie podlegają rozbiórce)	szt	13,000
78	TZKBNK I 5-4/01		Przeniesienie w wiadrach w jednym poziomie gruzu na odległość do 30m	m3	10,000
79	TZKBNK I 5-4/05		Dodatek za każdy 1m wysokości znoszenia w wiadrach gruzu	m3	10,000
80	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	10,000
81	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km (dopłata 19x)	m3	10,000
82	Kalkulacja własna		Opłata za przyjęcie gruzu na składowisku odpadów	m3	10,000
			2.2 MONTAŻ KUCHNI ELEKTRYCZNYCH		
83	KNR 5-08 0402/10		Kuchnia elektryczna z piekarnikiem, zasilanie 230V lub 400V	szt	4,000
84	KNNR 5 0407/02		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego	szt	4,000

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
85	KNNR 5 1209/02.2		Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach gazobetonowych	otworów	12,000
86	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglany	m	120,000
87	KNNR 5 0101/05		Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	120,000
88	KNNR 5 0203/03		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² do rur - przewód instalacyjny YDY-ŽO 5x4,0 750V	m	120,000
89	KNNR 5 1208/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	120,000
90	KNNR 5 1301/02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	4,000
91	KNNR 3 0605/05.1		Malowanie dwukrotne z przetarciem tynków ścian i sufitów farbą emulsyjną na wysokości do 5m od podłogi	m ²	12,000
			2.3 SZAFKI NA CIEPŁOMIERZE		
92	KNR 0-31 0211/04 analogia		Montaż szafek dla 1 ciepłomierza	szt	1,000
93	KNR 0-31 0211/04 analogia		Montaż szafek dla 2 ciepłomierzy	szt	3,000
94	KNR 0-31 0211/04 analogia		Montaż szafek dla 3 ciepłomierzy	szt	1,000
			2.4 ROBOTY BUDOWLANE		
95	KNR 4-01 0210/06		Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m ² w posadzce	m	90,000
96	KNNR-W 3 0408/07		Wiercenie otworów o śr. 50 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - poziomy rurociągów (dopłata 2x)	cm	80,000
97	KNNR-W 3 0408/07		Wiercenie otworów o śr. 50 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - poziomy rurociągów (dopłata 12x)	cm	60,000
98	KNNR-W 3 0408/07		Wiercenie otworów o śr. 50 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - poziomy rurociągów (dopłata 18x)	cm	40,000
99	KNNR-W 3 0408/07		Wiercenie otworów o śr. 50 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - pionowy (dopłata 4x)	cm	40,000
100	KNR 4-01 0333/02		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej - mieszkania	szt	160,000
101	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	10,000
102	KNR 4-01 0207/03.1		Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,045m ² w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem	m	90,000
103	KNR 4-01 0325/04.1		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	10,000
104	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	10,000

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
105	KNR 4-01 0308/02.1		Naprawa uszkodzonych w murze do 3 cegieł - zamurowanie przewodów kominowych	szt	13,000
106	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 - w miejscu zamurowania kominów	szt	13,000
107	KNR 4-01 0804/03		Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 1,0m2	miejsce	4,000
108	KNR 4-01 0814/07		Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5m2 w jednym miejscu z deszczulek bukowych o grubości 22mm mocowanych na lepek	m2	4,000
109	KNR 2-02 0815/03		Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	13,000
110	Kalkulacja własna		Obsadzenie tulejek ochronnych	komplet	1,000
111	KNR 4-01 0323/01.1		Zamurowanie przebieg w ścianach grubości 1/4 cegły	szt	160,000
112	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 podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu	szt	160,000
113	KNR 2-02 2004/05		Obudowa jednowarstwowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych - obudowa na klatkach	m2	35,000
114	KNR 2-02 0815/01		Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2	35,000
115	KNR 2-02 1505/07		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem	m2	63,000
116	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	2,650
117	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (dopłata 19x)	m3	2,650
			2.5 ROBOTY BUDOWLANE I INSTALACJNE WĘZŁA CIEPLNEGO		
118	KNNR 5 0407/01		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - C16	szt	1,000
119	KNR 5-14 0504/07		Licznik energii elektrycznej jednofazowy, wyświetlacz LCD, kl.1, 5(45)A	szt	1,000
120	KNNR 5 1209/02.2		Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach gazobetonowych	otworów	8,000
121	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany	m	30,000
122	KNNR 5 0101/05		Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	50,000
123	KNNR 5 0203/03		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 do rur - przewód instalacyjny YDY-ŻO 3x4,0 750V	m	30,000
124	KNNR 5 1208/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	30,000
125	KNR 5-08 0113/01		Rury stalowo-pancerne o średnicy do 16mm układane na tynku pojedynczo na gotowym podłożu	m	2,500
126	KNNR 5 0203/01		Kabel sterowniczy LIYCY 2X1,0 300V	m	30,000

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
127	KNNR 5 0605/08		Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	1,500
128	KNNR 5 0602/02		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach	m	28,000
129	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000
130	KNNR 5 1303/01		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000
131	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
132	KNR 2-19 0217/03 analogia		Przejsięcie 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	przejsięcie	2,000
133	KNR 4-01 0212/01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm	m3	1,710
134	KNNR-W 3 0104/01		Wykopy nieumocnione bez względu na kategorię gruntów wewnątrz remontowanego budynku	m3	2,600
135	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
136	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
137	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
138	KNR-W 2-15 0216/02		Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm	szt	1,000
139	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
140	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
141	KNR-W 2-15 0203/01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	4,000
142	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
143	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
144	KNR-W 4-02 0108/03		Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 25mm	szt	1,000
145	KNR-W 2-15 0106/02		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14,000
146	KNR-W 2-15 0229/04.2		Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na ścianie	szt	1,000
147	KNR-W 2-15 0218/02		Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	1,000
148	KNR 2-15 0114/01		Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
149	KNNR 4 0122/05		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych w rurociągu stalowym o średnicy nominalnej 15mm	kpl	1,000

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
150	KNR-W 2-15 0140/01.1		Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	1,000
151	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
152	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
153	KNR 2-02 1106/01		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm	m2	17,100
154	KNR 2-02 1106/03		Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm (dopłata 12,5x)	m2	17,100
155	KNR 2-02 1106/07		Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	17,100
156	NNRNKB 7 1134/01.2		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2	17,100
157	KNR 0-12 1118/01		Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2	17,100
158	KNR 0-12 1118/08		Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą zwykłą	m2	17,100
159	KNR 0-12 1122/02		Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną o wysokości 15cm - przygotowanie podłoża	m	20,000
160	KNR 0-12 1122/08		Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną o wysokości 15cm z przecinaniem płytek	m	20,000
161	KNR 19-01 0639/03		Oczyszczenie powierzchni ponad 5,0m2 murów przy użyciu szczotek stalowych w miejscach łatwo dostępnych	m2	42,500
162	KNR 4-01 0303/04.1		Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2cegły lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowej - pomniejszenie otworu drzwiowego	m2	2,000
163	KNNR 3 0605/04.1		Malowanie dwukrotne z przygotowaniem powierzchni ścian i sufitów farbą emulsyjną na wysokości do 5m od podłogi	m2	20,000
164	KNNR 3 0605/06.1		Malowanie dwukrotne z jednokrotnym szpachlowaniem ścian i sufitów farbą olejną na wysokości do 5m od podłogi	m2	22,500
165	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	8,000
166	KNR 2-17 0137/01		Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm	szt	4,000
167	KNR 4-01 0354/07		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2	szt	1,000
168	KNR 0-19 1023/04 analogia		Montaż drzwi stalowych z kratką wentylacyjną	m2	1,000
169	KNR 4-01 0108/01		Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II	m3	2,600
170	KNR 4-01 0108/04		Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (dopłata 19x)	m3	2,600