

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. Elizy Orzeszkowej 3, 31-065 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, 20 Luty 2018r.

*"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 ŁAZIENKOWE TYP "RĘCZNIKOWIEC"		
1	KNR 0-35 0213/06		Grzejnik stalowy łazienkowy c.o. o szerokości 400mm i wysokości 776mm	szt	3,000
2	KNR 0-35 0213/06		Grzejnik stalowy łazienkowy c.o. o szerokości 400mm i wysokości 1216mm	szt	1,000
3	KNR 0-35 0213/06		Grzejnik stalowy łazienkowy c.o. o szerokości 500mm i wysokości 776mm	szt	3,000
4	KNR 0-35 0213/06		Grzejnik stalowy łazienkowy c.o. o szerokości 600mm i wysokości 776mm	szt	1,000
5	KNR 0-35 0213/06		Grzejnik stalowy łazienkowy c.o. o szerokości 600mm i wysokości 1154mm	szt	9,000
			1.2 GRZEJNIKI BOCZNOZASILANE TYP "C"		
6	KNR 0-35 0209/01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, o wys. 400 mm i dł. 400 mm, z zestawem wsporników	szt.	2,000
7	KNR 0-35 0209/01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, o wys. 500 mm i dł. 400 mm, z zestawem wsporników	szt.	4,000
8	KNR 0-35 0209/01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C12, o wys. 400 mm i dł. 400 mm, z zestawem wsporników	szt.	1,000
9	KNR 0-35 0209/01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C12, o wys. 500 mm i dł. 400 mm, z zestawem wsporników	szt.	2,000
10	KNR 0-35 0209/01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C12, o wys. 900 mm i dł. 400 mm, z zestawem wsporników	szt.	1,000
11	KNR 0-35 0209/01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C12, o wys. 600 mm i dł. 400 mm, z zestawem wsporników	szt.	11,000
12	KNR 0-35 0209/01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C12, o wys. 600 mm i dł. 500 mm, z zestawem wsporników	szt.	1,000
13	KNR 0-35 0209/01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C12, o wys. 600 mm i dł. 700 mm, z zestawem wsporników	szt.	1,000
14	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 400 mm i dł. 600 mm, z zestawem wsporników	szt.	1,000
15	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 400 mm i dł. 700 mm, z zestawem wsporników	szt.	3,000
16	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 400 mm i dł. 800 mm, z zestawem wsporników	szt.	4,000
17	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 500 mm i dł. 400 mm, z zestawem wsporników	szt.	1,000
18	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 500 mm i dł. 500 mm, z zestawem wsporników	szt.	6,000
19	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 500 mm i dł. 600 mm, z zestawem wsporników	szt.	4,000
20	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 500 mm i dł. 700 mm, z zestawem wsporników	szt.	7,000
21	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 500 mm i dł. 800 mm, z zestawem wsporników	szt.	1,000
22	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 500 mm i dł. 1000 mm, z zestawem wsporników	szt.	1,000

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, o wys. 600 mm i dł. 500 mm, z zestawem wsporników	szt.	7,000
24	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, o wys. 600 mm i dł. 600 mm, z zestawem wsporników	szt.	8,000
25	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, o wys. 600 mm i dł. 700 mm, z zestawem wsporników	szt.	2,000
26	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, o wys. 600 mm i dł. 800 mm, z zestawem wsporników	szt.	2,000
27	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, o wys. 600 mm i dł. 1000 mm, z zestawem wsporników	szt.	4,000
28	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, o wys. 700 mm i dł. 500 mm, z zestawem wsporników	szt.	2,000
29	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, o wys. 900 mm i dł. 500 mm, z zestawem wsporników	szt.	1,000
30	KNR 0-35 0209/03		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 400 mm i dł. 600 mm, z zestawem wsporników	szt.	1,000
31	KNR 0-35 0209/03		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 400 mm i dł. 700 mm, z zestawem wsporników	szt.	4,000
32	KNR 0-35 0209/03		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 400 mm i dł. 800 mm, z zestawem wsporników	szt.	2,000
33	KNR 0-35 0209/03		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 400 mm i dł. 900 mm, z zestawem wsporników	szt.	3,000
34	KNR 0-35 0209/03		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 400 mm i dł. 1000 mm, z zestawem wsporników	szt.	5,000
35	KNR 0-35 0209/03		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 400 mm i dł. 1100 mm, z zestawem wsporników	szt.	1,000
36	KNR 0-35 0209/03		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 500 mm i dł. 800 mm, z zestawem wsporników	szt.	1,000
37	KNR 0-35 0209/03		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 600 mm i dł. 400 mm, z zestawem wsporników	szt.	1,000
38	KNR 0-35 0209/03		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 600 mm i dł. 500 mm, z zestawem wsporników	szt.	1,000
39	KNR 0-35 0209/03		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 600 mm i dł. 600 mm, z zestawem wsporników	szt.	3,000
40	KNR 0-35 0209/03		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 600 mm i dł. 800 mm, z zestawem wsporników	szt.	2,000
41	KNR 0-35 0209/03		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 600 mm i dł. 900 mm, z zestawem wsporników	szt.	1,000
42	KNR 0-35 0209/03		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 600 mm i dł. 1100 mm, z zestawem wsporników	szt.	1,000
43	KNR 0-35 0209/03		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 700 mm i dł. 400 mm, z zestawem wsporników	szt.	2,000
44	KNR 0-35 0209/03		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 700 mm i dł. 500 mm, z zestawem wsporników	szt.	1,000
45	KNR 0-35 0209/03		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 700 mm i dł. 600 mm, z zestawem wsporników	szt.	1,000

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNR 0-35 0209/03		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 900 mm i dł. 500 mm, z zestawem wsporników	szt.	1,000
47	KNR 0-35 0209/03		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 900 mm i dł. 600 mm, z zestawem wsporników	szt.	1,000
48	KNR 0-35 0209/03		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 900 mm i dł. 700 mm, z zestawem wsporników	szt.	1,000
49	Kalkulacja własna		Stojak do grzejników płytowych	szt.	26,000
1.3 ARMATURA					
50	KNR-W 2-15 0429/04 analogia		Rury przyłączone w rurociągach zaciskanych steel o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl	127,000
51	KNR 0-35 0215/02 analogia		Montaż zaworów grzejnikowych zasilających prostych lub kątowych termostatycznych z nastawą wstępną o średnicy nominalnej 15mm	kpl	127,000
52	KNR 0-35 0215/06		Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	127,000
53	KNR 0-35 0215/04 analogia		Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 16-28 stopni Celsjusza	kpl	127,000
54	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	25,000
55	KNR 0-35 0108/01 analogia		Wykonanie podejść obustronnych o średnicy zewnętrznej rurociągu 15mm do ciepłomierzy kompaktowych montowanych na ścianach - rury zaciskowe	szt	25,000
56	KNNR 4 0133/01.2 analogia		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji ciepłych z rur zaciskowych + 2 x kształtka przejściowa GZ	szt	50,000
57	KNNR 4 0133/01.2 analogia		Zawory skośne regulacyjne o średnicy nominalnej 15mm instalacji ciepłych z rur zaciskowych + 2 x kształtka przejściowa GZ	szt	25,000
58	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	25,000
59	KNR 0-35 0216/09		Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	25,000
60	KNR 0-35 0215/09		Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm + 1 x kształtka przejściowa GW	kpl	102,000
61	KNR-W 2-15 0411/01.1		Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm - montowane pod odpowietrznikami automatycznymi	szt	102,000
62	KNNR 4 0133/05.2 analogia		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 50mm instalacji ciepłych z rur zaciskowych + 2 x kształtka przejściowa GZ	szt	2,000
1.4 RUROCIĄGI					
63	KNR INSTAL 0408/02		Rurociągi stalowe, cienkościenne, zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych nierozłącznych o średnicy zewnętrznej 15mm	m	1.296,000
64	KNR INSTAL 0409/02		Złączki zaciskowe nierozłączne do rur steel o średnicy zewnętrznej 15mm	szt	1.296,000
65	KNR INSTAL 0408/03		Rurociągi stalowe, cienkościenne, zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych nierozłącznych o średnicy zewnętrznej 18mm	m	1.349,000

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNR INSTAL 0409/03		Złączki zaciskowe nierozłączne do rur steel o średnicy zewnętrznej 18mm	szt	1.349,000
67	KNR INSTAL 0408/04		Rurociągi stalowe, cienkościenne, zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych nierozłącznych o średnicy zewnętrznej 22mm	m	30,000
68	KNR INSTAL 0409/04		Złączki zaciskowe nierozłączne do rur steel o średnicy zewnętrznej 22mm	szt	30,000
69	KNR INSTAL 0408/05		Rurociągi stalowe, cienkościenne, zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych nierozłącznych o średnicy zewnętrznej 28mm	m	47,000
70	KNR INSTAL 0409/05		Złączki zaciskowe nierozłączne do rur steel o średnicy zewnętrznej 28mm	szt	47,000
71	KNR INSTAL 0408/06		Rurociągi stalowe, cienkościenne, zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych nierozłącznych o średnicy zewnętrznej 35mm	m	43,000
72	KNR INSTAL 0409/06		Złączki zaciskowe nierozłączne do rur steel o średnicy zewnętrznej 35mm	szt	43,000
73	KNR INSTAL 0408/07		Rurociągi stalowe, cienkościenne, zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych nierozłącznych o średnicy zewnętrznej 42mm	m	86,000
74	KNR INSTAL 0409/07		Złączki zaciskowe nierozłączne do rur steel o średnicy zewnętrznej 42mm	szt	86,000
75	KNR INSTAL 0408/08		Rurociągi stalowe, cienkościenne, zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych nierozłącznych o średnicy zewnętrznej 54mm	m	42,000
76	KNR INSTAL 0409/08		Złączki zaciskowe nierozłączne do rur steel o średnicy zewnętrznej 54mm	szt	42,000
			1.5 PRÓBY SZCZELNOŚCI		
77	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	2.893,000
78	KNR 0-35 0231/04		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - wodna ciśnieniowa	m	2.893,000
79	KNNR 4 0436/01		Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	127,000
			1.6 IZOLACJE TERMICZNE		
80	KNZ 15 0125/01 analogia		Otulina termoizolacyjna grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm	m	1.296,000
81	KNZ 15 0125/01 analogia		Otulina termoizolacyjna grubości 20mm rurociągów o średnicy 18mm	m	1.349,000
82	KNZ 15 0126/01 analogia		Otulina termoizolacyjna grubości 20mm rurociągów o średnicy 22mm	m	30,000
83	KNZ 15 0126/01 analogia		Otulina termoizolacyjna grubości 20mm rurociągów o średnicy 28mm	m	47,000
84	KNZ 15 0128/03 analogia		Otulina termoizolacyjna grubości 30mm rurociągów o średnicy 35mm	m	43,000
85	KNZ 15 0129/04 analogia		Otulina termoizolacyjna grubości 40mm rurociągów o średnicy 42mm	m	86,000

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
86	KNZ 15 0129/04 analogia		Otulina termoizolacyjna grubości 50mm rurociągów o średnicy 54mm	m	42,000
			1.6 PODWÓJNE IZOLACJE TERMICZNE		
87	Kalkulacja własna		Izolacja rurociągów otuliną termoizolacyjną grubości 20mm rurociągów uprzednio zaizolowanych otuliną grubości 20 mm - dla średnicy 15mm	m	24,000
88	Kalkulacja własna		Izolacja rurociągów otuliną termoizolacyjną grubości 20mm rurociągów uprzednio zaizolowanych otuliną grubości 20 mm - dla średnicy 18mm	m	267,000
89	Kalkulacja własna		Izolacja rurociągów otuliną termoizolacyjną grubości 20mm rurociągów uprzednio zaizolowanych otuliną grubości 20 mm - dla średnicy 22mm	m	22,000
90	Kalkulacja własna		Izolacja rurociągów otuliną termoizolacyjną grubości 20mm rurociągów uprzednio zaizolowanych otuliną grubości 20 mm - dla średnicy 28mm	m	47,000
91	Kalkulacja własna		Izolacja rurociągów otuliną termoizolacyjną grubości 30mm rurociągów uprzednio zaizolowanych otuliną grubości 30 mm - dla średnicy 35mm	m	29,000
92	Kalkulacja własna		Izolacja rurociągów otuliną termoizolacyjną grubości 40mm rurociągów uprzednio zaizolowanych otuliną grubości 40 mm - dla średnicy 42mm	m	8,000
			2 LIKWIDACJA PALENISK WĘGLOWYCH WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI		
			2.1 ROZBIÓRKI I DEMONTAŻE		
93	Kalkulacja własna		Demontaż kominka	szt	2,000
94	KNNR 3 0901/02		Rozbiórka palenisk węglowych licowanych kaflami - 6 szt	m3	15,000
95	KNR 4-01 0354/16		Wykucie z muru rury przewodu dymowego	szt	6,000
96	TZKBNB I 5-4/01		Przeniesienie w wiadrach w jednym poziomie gruzu na odległość do 30m	m3	15,000
97	TZKBNB I 5-4/05		Dodatek za każdy 1m wysokości znoszenia w wiadrach gruzu	m3	15,000
98	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	15,000
99	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km (dopłata 19x)	m3	15,000
100	Kalkulacja własna		Opłata za przyjęcie gruzu na składowisku odpadów	m3	15,000
			2.2 SZAFKI NA CIEPŁOMIERZE		
101	KNR 0-31 0211/04 analogia		Montaż szafek dla 1 ciepłomierza	szt	11,000
102	KNR 0-31 0211/04 analogia		Montaż szafek dla 3 ciepłomierzy	szt	3,000
103	KNR 0-31 0211/04 analogia		Montaż szafek dla 5 ciepłomierzy	szt	1,000
			2.3 ROBOTY BUDOWLANE		
104	KNR 2-19 0216/09 analogia		Przejścia przez przegrody dla pionów i poziomów centralnego ogrzewania średnicy nominalnej do 50mm	przejście	40,000
105	KNR 4-01 0333/06		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 3 cegieł na zaprawie wapiennej		

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	150,000
106	Kalkulacja własna		Przewiert do mieszkania 22a	mb	2,500
107	KNR 4-01 0308/02.1		Naprawa uszkodzonych w murze do 3 cegieł - zamurowanie przewodów kominowych	szt	6,000
108	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 cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych - w miejscu zamurowania kominów	szt	6,000
109	KNR 4-01 0804/03		Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 1,0m2	miejsce	6,000
110	KNR 4-01 0814/07		Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5m2 w jednym miejscu z deszczulek bukowych o grubości 22mm mocowanych na lepek	m2	6,000
111	KNR 2-02 0815/03		Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	12,000
112	Kalkulacja własna		Obsadzenie tulejek ochronnych	komplet	1,000
113	KNR 4-01 0323/01.1		Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/4 cegły	szt	190,000
114	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	190,000
115	KNR 2-02 2004/05		Obudowa jednowarstwowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych - obudowa na klatkach	m2	105,000
116	KNR 2-02 0815/01		Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2	105,000
117	KNR 2-02 1505/07		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem	m2	125,000
118	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	3,000
119	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (dopłata 19x)	m3	3,000
			2.4 ROBOTY BUDOWLANE I INSTALACJNE WĘZŁA CIEPLNEGO		
120	KNNR 5 0407/01		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - C16	szt	1,000
121	KNR 5-14 0504/07		Licznik energii elektrycznej jednofazowy, wyświetlacz LCD, kl.1, 5(45)A	szt	1,000
122	KNNR 5 1209/02.2		Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach gazobetonowych	otworów	12,000
123	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany	m	30,000
124	KNNR 5 0101/05		Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	50,000
125	KNNR 5 0203/03		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 do rur - przewód instalacyjny YDY-ŻO 3x4,0 750V	m	50,000
126	KNNR 5 1208/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	30,000
127	KNR 5-08 0113/01		Rury stalowo-pancerne o średnicy do 16mm układane na tynku pojedynczo na gotowym podłożu		

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	3,000
128	KNNR 5 0203/01		Kabel sterowniczy LIYCY 2X1,0 300V	m	30,000
129	KNNR 5 0605/08		Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	1,500
130	KNNR 5 0602/02		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach	m	20,000
131	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000
132	KNNR 5 1303/01		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000
133	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
134	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
135	KNR 4-01 0212/01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm	m3	1,000
136	KNNR-W 3 0104/01		Wykopy nieumocnione bez względu na kategorię gruntów wewnątrz remontowanego budynku	m3	2,000
137	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
138	KNR-W 2-15 0201/01		Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	m	2,000
139	KNR-W 2-15 0201/03		Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o średnicy 100mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	m	2,000
140	KNR-W 2-15 0216/02		Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm	szt	1,000
141	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
142	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
143	KNR-W 2-15 0203/01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	4,000
144	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
145	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	6,000
146	KNR-W 4-02 0108/03		Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 25mm	szt	1,000
147	KNR-W 2-15 0106/02		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000
148	KNR-W 2-15 0229/04.2		Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na ścianie	szt	1,000
149	KNR-W 2-15 0218/02		Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	1,000
150	KNR 2-15 0114/01		Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm		

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	1,000
151	KNNR 4 0122/05		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych w rurociągu stalowym o średnicy nominalnej 15mm	kpl	1,000
152	KNR-W 2-15 0140/01.1		Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	1,000
153	KNR-W 2-15 0126/04.1		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	10,000
154	KNR 0-35 0128/10		Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 9mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 15mm	m	10,000
155	KNR 2-02 1106/01		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm	m2	12,000
156	KNR 2-02 1106/03		Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm (dopłata 12,5x)	m2	12,000
157	KNR 2-02 1106/07		Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	12,000
158	NNRNKB 7 1134/01.2		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2	12,000
159	KNR 0-12 1118/01		Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2	12,000
160	KNR 0-12 1118/08		Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą zwykłą	m2	12,000
161	KNR 0-12 1122/02		Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną o wysokości 15cm - przygotowanie podłoża	m	12,000
162	KNR 0-12 1122/08		Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną o wysokości 15cm z przecinaniem płytek	m	12,000
163	KNR 19-01 0639/03		Oczyszczenie powierzchni ponad 5,0m2 murów przy użyciu szczotek stalowych w miejscach łatwo dostępnych	m2	38,000
164	KNR 2-02 0114/01.1		Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegły pełnej grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m2	3,000
165	KNR 2-02 0803/03		Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie	m2	29,000
166	KNNR 3 0605/04.1		Malowanie dwukrotne z przygotowaniem powierzchni ścian i sufitów farbą emulsyjną na wysokości do 5m od podłogi	m2	12,000
167	KNNR 3 0605/06.1		Malowanie dwukrotne z jednokrotnym szpachlowaniem ścian i sufitów farbą olejną na wysokości do 5m od podłogi	m2	26,000
168	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
169	KNR 2-17 0137/01		Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm	szt	4,000
170	KNR 4-01 0354/07		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2	szt	1,000
171	KNR 0-19 1023/04 analogia		Montaż drzwi stalowych z kratką wentylacyjną	m2	1,000
172	KNR 4-01 0348/03		Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	9,000

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
173	KNR 4-01 0108/01		Wywiezienie ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II	m3	6,000
174	KNR 4-01 0108/04		Wywiezienie ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (dopłata 19x)	m3	6,000