

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. Berka Joselewicza 7, 31-051 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
przyznana 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 300mm i wysokości 776mm	szt	1,000
2	KNR 0-35 0213/06		Grzejnik stalowy łazienkowy c.o. o szerokości 400mm i wysokości 776mm	szt	1,000
3	KNR 0-35 0213/06		Grzejnik stalowy łazienkowy c.o. o szerokości 500mm i wysokości 776mm	szt	4,000
4	KNR 0-35 0213/06		Grzejnik stalowy łazienkowy c.o. o szerokości 500mm i wysokości 1216mm	szt	1,000
5	KNR 0-35 0213/06		Grzejnik stalowy łazienkowy c.o. o szerokości 560mm i wysokości 1500mm	szt	1,000
			1.2 GRZEJNIKI BOCZNOZASILANE TYP "C"		
6	KNR 0-35 0209/01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C12, o wys. 500 mm i dł. 400 mm, z zestawem wsporników	szt.	1,000
7	KNR 0-35 0209/01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C12, o wys. 600 mm i dł. 400 mm, z zestawem wsporników	szt.	9,000
8	KNR 0-35 0209/01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C12, o wys. 600 mm i dł. 500 mm, z zestawem wsporników	szt.	4,000
9	KNR 0-35 0209/01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C12, o wys. 600 mm i dł. 800 mm, z zestawem wsporników	szt.	1,000
10	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 500 mm i dł. 700 mm, z zestawem wsporników	szt.	2,000
11	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 600 mm i dł. 500 mm, z zestawem wsporników	szt.	5,000
12	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 600 mm i dł. 600 mm, z zestawem wsporników	szt.	7,000
13	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 600 mm i dł. 700 mm, z zestawem wsporników	szt.	6,000
14	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 600 mm i dł. 800 mm, z zestawem wsporników	szt.	6,000
15	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 600 mm i dł. 900 mm, z zestawem wsporników	szt.	1,000
16	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 600 mm i dł. 1000 mm, z zestawem wsporników	szt.	3,000
17	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 700 mm i dł. 700 mm, z zestawem wsporników	szt.	4,000
18	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 900 mm i dł. 600 mm, z zestawem wsporników	szt.	1,000
19	KNR 0-35 0209/02		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 900 mm i dł. 700 mm, z zestawem wsporników	szt.	1,000
20	KNR 0-35 0209/03		Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, o wys. 300 mm i dł. 900 mm, z zestawem wsporników	szt.	1,000
21	KNR 0-35 0209/03		Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, o wys. 500 mm i dł. 800 mm, z zestawem wsporników	szt.	2,000
22	KNR 0-35 0209/03		Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, o wys. 500 mm i dł. 1200 mm, z zestawem wsporników	szt.	2,000

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 0-35 0209/03		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 500 mm i dł. 1300 mm, z zestawem wsporników	szt.	1,000
24	KNR 0-35 0209/03		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 600 mm i dł. 700 mm, z zestawem wsporników	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	szt.	2,000
26	KNR 0-35 0209/03		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 600 mm i dł. 1000 mm, z zestawem wsporników	szt.	4,000
27	KNR 0-35 0209/03		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 600 mm i dł. 1100 mm, z zestawem wsporników	szt.	2,000
28	KNR 0-35 0209/03		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 900 mm i dł. 600 mm, z zestawem wsporników	szt.	2,000
29	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
30	KNR 0-35 0209/03		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 900 mm i dł. 800 mm, z zestawem wsporników	szt.	1,000
31	Kalkulacja własna		Stojak do grzejników płytowych	szt.	22,000
			1.3 ARMATURA		
32	KNR-W 2-15 0429/04 analogia		Rury przyłączone w rurociągach zaciskanych steel o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl	82,000
33	KNR 0-35 0215/02 analogia		Montaż zaworów grzejnikowych zasilających prostych lub kątowych termostatycznych z nastawą wstępną o średnicy nominalnej 15mm	kpl	82,000
34	KNR 0-35 0215/06		Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	82,000
35	KNR 0-35 0215/04 analogia		Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 16-28 stopni Celsjusza	kpl	82,000
36	KNR 0-35 0215/06		Zawór odcinający prosty podwójny do grzejników z wbudowanym zaworem regulacyjnym 15mm	kpl	2,000
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	21,000
38	KNR 0-35 0108/01 analogia		Wykonanie podejść obustronnych o średnicy zewnętrznej rurociągu 15mm do ciepłomierzy kompaktowych montowanych na ścianach - rury zaciskowe	szt	21,000
39	KNNR 4 0133/01.2 analogia		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji cieplnych z rur zaciskowych + 2 x kształtka przejściowa GZ	szt	42,000
40	KNNR 4 0133/01.2 analogia		Zawory skośne regulacyjne o średnicy nominalnej 15mm instalacji cieplnych z rur zaciskowych + 2 x kształtka przejściowa GZ	szt	21,000
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	21,000
42	KNR 0-35 0216/09		Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	21,000
43	KNR 0-35 0215/09		Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm + 1 x kształtka przejściowa GW	kpl	86,000

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR-W 2-15 0411/01.1		Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm - montowane pod odpowietrznikami automatycznymi	szt	86,000
45	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		
46	KNR INSTAL 0408/02		Rurociągi stalowe, cienkościenne, zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych nierozłącznych o średnicy zewnętrznej 15mm	m	1.022,000
47	KNR INSTAL 0409/02		Złączki zaciskowe nierozłączne do rur steel o średnicy zewnętrznej 15mm	szt	1.022,000
48	KNR INSTAL 0408/03		Rurociągi stalowe, cienkościenne, zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych nierozłącznych o średnicy zewnętrznej 18mm	m	790,000
49	KNR INSTAL 0409/03		Złączki zaciskowe nierozłączne do rur steel o średnicy zewnętrznej 18mm	szt	790,000
50	KNR INSTAL 0408/04		Rurociągi stalowe, cienkościenne, zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych nierozłącznych o średnicy zewnętrznej 22mm	m	75,000
51	KNR INSTAL 0409/04		Złączki zaciskowe nierozłączne do rur steel o średnicy zewnętrznej 22mm	szt	75,000
52	KNR INSTAL 0408/05		Rurociągi stalowe, cienkościenne, zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych nierozłącznych o średnicy zewnętrznej 28mm	m	50,000
53	KNR INSTAL 0409/05		Złączki zaciskowe nierozłączne do rur steel o średnicy zewnętrznej 28mm	szt	50,000
54	KNR INSTAL 0408/06		Rurociągi stalowe, cienkościenne, zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych nierozłącznych o średnicy zewnętrznej 35mm	m	138,000
55	KNR INSTAL 0409/06		Złączki zaciskowe nierozłączne do rur steel o średnicy zewnętrznej 35mm	szt	138,000
56	KNR INSTAL 0408/07		Rurociągi stalowe, cienkościenne, zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych nierozłącznych o średnicy zewnętrznej 42mm	m	12,000
57	KNR INSTAL 0409/07		Złączki zaciskowe nierozłączne do rur steel o średnicy zewnętrznej 42mm	szt	12,000
58	KNR INSTAL 0408/08		Rurociągi stalowe, cienkościenne, zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych nierozłącznych o średnicy zewnętrznej 54mm	m	24,000
59	KNR INSTAL 0409/08		Złączki zaciskowe nierozłączne do rur steel o średnicy zewnętrznej 54mm	szt	24,000
			1.5 PRÓBY SZCZELNOŚCI		
60	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	2.111,000
61	KNR 0-35 0231/04		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - wodna ciśnieniowa	m	2.111,000
62	KNNR 4 0436/01		Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	82,000
			1.6 IZOLACJE TERMICZNE		
63	KNZ 15 0125/01 analogia		Otulina termoizolacyjna grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm	m	1.022,000
64	KNZ 15 0125/01 analogia		Otulina termoizolacyjna grubości 20mm rurociągów o średnicy 18mm	m	790,000

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNZ 15 0126/01 analogia		Otulina termoizolacyjna grubości 20mm rurociągów o średnicy 22mm	m	75,000
66	KNZ 15 0126/01 analogia		Otulina termoizolacyjna grubości 20mm rurociągów o średnicy 28mm	m	50,000
67	KNZ 15 0128/03 analogia		Otulina termoizolacyjna grubości 30mm rurociągów o średnicy 35mm	m	138,000
68	KNZ 15 0129/04 analogia		Otulina termoizolacyjna grubości 40mm rurociągów o średnicy 42mm	m	12,000
69	KNZ 15 0129/04 analogia		Otulina termoizolacyjna grubości 50mm rurociągów o średnicy 54mm	m	24,000
			1.6 PODWÓJNE IZOLACJE TERMICZNE		
70	Kalkulacja własna		Izolacja rurociągów otuliną termoizolacyjną grubości 20mm rurociągów uprzednio zaizolowanych otuliną grubości 20 mm - dla średnicy 15mm	m	148,000
71	Kalkulacja własna		Izolacja rurociągów otuliną termoizolacyjną grubości 20mm rurociągów uprzednio zaizolowanych otuliną grubości 20 mm - dla średnicy 18mm	m	108,000
72	Kalkulacja własna		Izolacja rurociągów otuliną termoizolacyjną grubości 20mm rurociągów uprzednio zaizolowanych otuliną grubości 20 mm - dla średnicy 22mm	m	42,000
73	Kalkulacja własna		Izolacja rurociągów otuliną termoizolacyjną grubości 20mm rurociągów uprzednio zaizolowanych otuliną grubości 20 mm - dla średnicy 28mm	m	21,000
74	Kalkulacja własna		Izolacja rurociągów otuliną termoizolacyjną grubości 30mm rurociągów uprzednio zaizolowanych otuliną grubości 30 mm - dla średnicy 35mm	m	35,000
75	Kalkulacja własna		Izolacja rurociągów otuliną termoizolacyjną grubości 40mm rurociągów uprzednio zaizolowanych otuliną grubości 40 mm - dla średnicy 42mm	m	10,000
			2 LIKWIDACJA PALENISK WĘGLOWYCH WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI		
			2.1 ROZBIÓRKI I DEMONTAŻE		
76	Kalkulacja własna		Demontaż kotła gazowego	szt	2,000
77	Kalkulacja własna		Demontaż kotła elektrycznego	szt	1,000
78	Kalkulacja własna		Demontaż kominka	szt	1,000
79	KNNR 3 0901/02		Rozbiórka palenisk węglowych licowanych kaflami - 12 szt	m3	30,000
80	KNR 4-01 0354/16		Wykucie z muru rury przewodu dymowego	szt	12,000
81	KNR 4-01 0354/16		Wykucie z muru rury przewodu dymowego pieców (piece nie podlegają rozbiórce)	szt	1,000
82	TZKNBK I 5-4/01		Przeniesienie w wiadrach w jednym poziomie gruzu na odległość do 30m	m3	30,000
83	TZKNBK I 5-4/05		Dodatek za każdy 1m wysokości znoszenia w wiadrach gruzu	m3	30,000
84	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	30,000
85	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km		

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(dopłata 19x)	m3	30,000
86	Kalkulacja własna		Opłata za przyjęcie gruzu na składowisku odpadów	m3	30,000
			2.2 SZAFKI NA CIEPŁOMIERZE		
87	KNR 0-31 0211/04 analogia		Montaż szafek dla 1 ciepłomierza	szt	7,000
88	KNR 0-31 0211/04 analogia		Montaż szafek dla 3 ciepłomierzy	szt	2,000
89	KNR 0-31 0211/04 analogia		Montaż szafek dla 4 ciepłomierzy	szt	2,000
			2.3 ROBOTY BUDOWLANE		
90	KNR 2-19 0216/09 analogia		Przejścia przez przegrody dla pionów i poziomów centralnego ogrzewania średnicy nominalnej do 50mm	przejście	30,000
91	KNR 4-01 0333/06		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 3 cegieł na zaprawie wapiennej	szt	130,000
92	KNR 4-01 0308/02.1		Naprawa uszkodzonych w murze do 3 cegieł - zamurowanie przewodów kominowych	szt	13,000
93	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
94	KNR 4-01 0804/03		Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 1,0m2	miejsce	12,000
95	KNR 4-01 0814/07		Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5m2 w jednym miejscu z deszczulek bukowych o grubości 22mm mocowanych na lepek	m2	12,000
96	KNR 2-02 0815/03		Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	24,000
97	Kalkulacja własna		Obsadzenie tulejek ochronnych	komplet	1,000
98	KNR 4-01 0323/01.1		Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/4 cegły	szt	160,000
99	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	160,000
100	KNR 2-02 2004/05		Obudowa jednowarstwowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi 55-01na rusztach metalowych pojedynczych - obudowa na klatkach	m2	120,000
101	KNR 2-02 0815/01		Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2	120,000
102	KNR 2-02 1505/07		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem	m2	150,000
103	KNR 4-01 0303/04.1		Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2cegły lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowej - zamurowanie drzwi	m2	3,500
104	KNR 3 0605/04.1		Malowanie dwukrotne z przygotowaniem powierzchni ścian i sufitów farbą emulsyjną na wysokości do 5m od podłogi	m2	7,000
105	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	3,000

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
106	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (dopłata 19x)	m3	3,000
2.4 ROBOTY BUDOWLANE I INSTALACJNE WĘZŁA CIEPLNEGO					
107	KNNR 5 0407/01		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - C16	szt	1,000
108	KNR 5-14 0504/07		Licznik energii elektrycznej jednofazowy, wyświetlacz LCD, kl.1, 5(45)A	szt	1,000
109	KNNR 5 1209/02.2		Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach gazobetonowych	otworów	12,000
110	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany	m	20,000
111	KNNR 5 0101/05		Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	50,000
112	KNNR 5 0203/03		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² do rur - przewód instalacyjny YDY-ŽO 3x4,0 750V	m	40,000
113	KNNR 5 1208/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	20,000
114	KNR 5-08 0113/01		Rury stalowo-pancerne o średnicy do 16mm układane na tynku pojedynczo na gotowym podłożu	m	3,000
115	KNNR 5 0203/01		Kabel sterowniczy LIYCY 2X1,0 300V	m	25,000
116	KNNR 5 0605/08		Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	1,500
117	KNNR 5 0602/02		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach	m	25,000
118	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000
119	KNNR 5 1303/01		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000
120	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
121	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
122	KNR 4-01 0212/01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm	m3	1,600
123	KNNR-W 3 0104/01		Wykopy nieumocnione bez względu na kategorię gruntów wewnątrz remontowanego budynku	m3	2,600
124	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
125	KNR-W 2-15 0201/01		Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	m	3,000
126	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
127	KNR-W 2-15 0216/02		Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm	szt	1,000

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
128	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
129	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
130	KNR-W 2-15 0203/01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	4,000
131	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
132	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	13,000
133	KNR-W 4-02 0108/03		Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 25mm	szt	1,000
134	KNR-W 2-15 0106/02		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,000
135	KNR-W 2-15 0229/04.2		Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na ścianie	szt	1,000
136	KNR-W 2-15 0218/02		Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	1,000
137	KNR 2-15 0114/01		Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
138	KNR 4 0122/05		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych w rurociągu stalowym o średnicy nominalnej 15mm	kpl	1,000
139	KNR-W 2-15 0140/01.1		Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	1,000
140	KNR-W 2-15 0126/04.1		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	11,000
141	KNR 0-35 0128/10		Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 9mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 15mm	m	11,000
142	KNR 2-02 1106/01		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm	m2	16,000
143	KNR 2-02 1106/03		Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm (dopłata 12,5x)	m2	16,000
144	KNR 2-02 1106/07		Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	16,000
145	NNRNKB 7 1134/01.2		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2	16,000
146	KNR 0-12 1118/01		Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2	16,000
147	KNR 0-12 1118/08		Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą zwykłą	m2	16,000
148	KNR 0-12 1122/02		Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną o wysokości 15cm - przygotowanie podłoża	m	14,000
149	KNR 0-12 1122/08		Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną o wysokości 15cm z przecinaniem płytek	m	14,000
150	KNR 19-01 0639/03		Oczyszczenie powierzchni ponad 5,0m2 murów przy użyciu szczotek stalowych w miejscach łatwo dostępnych	m2	48,000

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
151	KNR 2-02 0114/01.1		Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegły pełnej grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m2	14,000
152	KNR 2-02 0803/03		Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie	m2	14,000
153	KNNR 3 0605/04.1		Malowanie dwukrotne z przygotowaniem powierzchni ścian i sufitów farbą emulsyjną na wysokości do 5m od podłogi	m2	26,000
154	KNNR 3 0605/06.1		Malowanie dwukrotne z jednokrotnym szpachlowaniem ścian i sufitów farbą olejną na wysokości do 5m od podłogi	m2	22,000
155	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
156	KNR 2-17 0137/01		Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm	szt	4,000
157	KNR 4-01 0354/07		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2	szt	3,000
158	KNR 0-19 1023/04 analogia		Montaż drzwi stalowych z kratką wentylacyjną	m2	3,000
159	Kalkulacja własna		Demontaż ścianek działowych komórek lokatorskich	mb	22,000
160	Kalkulacja własna		Wymiana okna na okno pcv z obróbka osadzenia	m2	1,200
161	KNR 4-01 0108/01		Wywiezienie ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II	m3	4,200
162	KNR 4-01 0108/04		Wywiezienie ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (dopłata 19x)	m3	4,200