

Przedmiar robót

Obiekt	Instalacja centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej oraz instalacji gazu wraz z indywidualnymi kotłami gazowymi
Kod CPV	45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
Budowa	Budynek mieszkalny wielorodzinny położony w Krakowie przy ul. Górnickiego 10
Inwestor	Gmina Miejska Kraków - Zarząd Budynków Komunalnych ul. Bolesława Czerwieńskiego 16 31-319 Kraków
Biuro kosztorysowe	3E SYSTEM ul. Łanowa 22, 30-725 Kraków

Sporządził mgr inż. Łukasz Gołdyń

Kraków, grudzień 2016r.

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

Instalacja centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej oraz instalacji gazu wraz z indywidualnymi kotłami gazowymi

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Instalacja ciepłej wody użytkowej z robotami towarzyszącymi		
1	KNR-W 4-01 1011/02		Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kaflami	m3	16,000
2	KNR K-24 0101/05		Jednokrotne gruntowanie podłoża	m2	14,000
3	KNR 19-01 0904/02		Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm	m2	14,000
4	KNR 19-01 0931/03		Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5m2 w jednym miejscu z deszczulek dębowych lub jesionowych o grubości 22mm mocowanych na klej	m2	14,000
5	KNNR-W 3 0104/04 analogia		Usunięcie gruzu z rozbiórki pieców z budynku	m3	16,000
6	KNR-W 4-01 0109/14		Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi rozbieranych konstrukcji gruzo i żużłobetonowych na odległość do 1km	m3	16,000
7	KNR-W 4-01 0109/16		Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi rozbieranych konstrukcji - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km bez względu na rodzaj konstrukcji (dopłata 19x)	m3	16,000
8	KNR K-24 0305/02.5		Gładzie jednowarstwowe grubości 3mm na ścianach na podłożu z tynku cementowo-wapiennego, wykonywane ręcznie z gładzi szpachlowych	m2	14,000
9	KNR K-24 0201/05.1		Malowanie dwukrotne farbą akrylową z jednokrotnym gruntowaniem środkiem wewnętrznych tynków mineralnych i powierzchni betonowych	m2	14,000
10	KNNR 4 0132/01.7		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	3,000
11	KNR-W 2-15 0430/01 analogia		Śrubunki mosiężne o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
12	KNR 0-13 0127/01		Rurociągi z rur PEX o średnicy 16mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych	m	52,000
13	KNR 0-13 0127/01		Rurociągi z rur PEX o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych	m	27,000
14	KNR 0-35 0128/26		Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 16mm	m	52,000
15	KNR 0-35 0128/27		Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 20mm	m	27,000
16	KNNR 4 0127/01.1		Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	1,000
17	KNNR 4 0127/02		Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m	79,000
18	KNNR 4 0128/01		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	79,000
			Instalacja centralnego ogrzewania		
19	KNNR 4 0503/01		Wiszący kocioł kondensacyjny dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania, ciąg wymuszony, zapłon elektroniczny, produkcja CO i CWU, moc termiczna 24kW, sprawność użyteczna przy kondensacji min. 107 %, klasa NOx 5	kocioł	3,000
20	Kalkulacja indywidualna		Regulator pokojowy bezprzewodowy On/Off (termostat pokojowy)	kpl.	3,000
21	Kalkulacja indywidualna		Montaż komina dwuściennego fi 80/125 ze stali kwasoodpornej składającego się z : adapter systemowy, kolano dwuścienne, kolano dwuścienne stopowe, rura powietrzno spalinowa, płyta dachowa, wywiewka systemowa - zgodnie z projektem budowlanym	kpl.	3,000

Instalacja centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej oraz instalacji gazu wraz z indywidualnymi kotłami gazowymi

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
22	Kalkulacja indywidualna		Opinia kominiarska powykonawcza	opinia	3,000
23	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie odprowadzenia kondensatu do najbliższego punktu z kanalizacją sanitarną	kpl.	3,000
24	KNR INSTAL 0301/04 analogia		Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane cienkościenne 18x1,2 mm wraz z kształtkami zaciskowymi	m	195,000
25	KNR INSTAL 0301/05 analogia		Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane cienkościenne 22x1,5 mm wraz z kształtkami zaciskowymi	m	6,000
26	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - grzejniki boczne 22/600/500	szt	1,000
27	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - grzejniki boczne 22/600/800	szt	1,000
28	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - grzejniki boczne 22/900/600	szt	1,000
29	KNR-W 2-15 0418/11		Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - grzejniki boczne 33/600/900	szt	3,000
30	KNR-W 2-15 0418/11		Grzejniki stalowe trzy płytywowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - grzejniki boczne 33/600/1000	szt	1,000
31	KNR-W 2-15 0418/11		Grzejniki stalowe trzy płytywowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - grzejniki boczne 33/600/1100	szt	1,000
32	KNR-W 2-15 0418/11		Grzejniki stalowe trzy płytywowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - grzejniki boczne 33/600/1200	szt	3,000
33	KNR-W 2-15 0418/11		Grzejniki stalowe trzy płytywowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - grzejniki boczne 33/600/1600	szt	3,000
34	KNR-W 2-15 0418/11		Grzejniki stalowe trzy płytywowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - grzejniki boczne 33/900/1200	szt	1,000
35	KNR-W 2-15 0425/01		Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe, lakierowane 500x800	szt	1,000
36	KNR-W 2-15 0425/02		Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe, lakierowane 500x1200	szt	3,000
37	KNNR 4 0429/04 analogia		Rury przyłączone zaciskowe o średnicy zewnętrznej 15mm do grzejników	kpl	19,000
38	KNR 0-35 0215/06 analogia		Montaż zaworów grzejnikowych zasilających z nastawą wstępną prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	19,000
39	KNR 0-35 0215/06		Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	19,000
40	KNR 0-35 0215/04		Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 16-28 stopni Celsjusza (z dolnym ograniczeniem temperatury +16°C)	kpl	19,000
41	KNR 0-35 0215/09		Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	20,000
42	KNNR 4 0411/01.1		Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	20,000
43	KNR 2-15u2 0602/01 analogia		Kształtki przejściowe gwintowane zaciskowe 18x1/2"	szt	20,000

Instalacja centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej oraz instalacji gazu wraz z indywidualnymi kotłami gazowymi

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNNR 4 0411/02.1		Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	6,000
45	KNR 2-15u2 0602/02 analogia		Kształtki przejściowe gwintowane zaciskowe 22x3/4"	szt	6,000
46	KNR 0-31 0209/07		Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
47	KNR 0-31 0209/08		Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	3,000
48	KNNR 5 1209/05.2		Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 40mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	20,000
49	KNR-W 4-01 0304/01		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach cegłą na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,150
50	KNR-W 4-01 0711/01		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonów, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej powierzchni otynkowanej w jednym miejscu do 1m2	m2	0,360
51	KNR K-24 0305/02.5		Gładzie jednowarstwowe grubości 3mm na ścianach na podłożu z tynku cementowo-wapiennego, wykonywane ręcznie z gładzi szpachlowych	m2	0,360
52	KNR K-24 0201/05.1		Malowanie dwukrotne farbą akrylową z jednokrotnym gruntowaniem środkiem gruntującym wewnętrznych tynków mineralnych i powierzchni betonowych	m2	0,360
53	KNR 0-35 0231/01		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	201,000
54	KNR 0-35 0231/02		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - wodna ciśnieniowa	m	201,000
55	KNR 0-35 0231/06 analogia		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm, na gorąco bez regulacji w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych - odpowietrzenie urządzeń	szt	15,000
56	KNR 0-35 0231/05		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm, na gorąco z dokonaniem regulacji w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	szt	15,000
57	KNNR-W 3 0104/04 analogia		Usunięcie gruzu z budynku	m3	0,070
58	KNR-W 4-01 0109/14		Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi rozbieranych konstrukcji gruzo i żużlobetonowych na odległość do 1km	m3	0,150
59	KNR-W 4-01 0109/16		Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi rozbieranych konstrukcji - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km bez względu na rodzaj konstrukcji (dopłata 19x)	m3	0,150
			Instalacja gazowa		
60	KNR 2-19 0216/01 analogia		Przejście instalacji gazu przez ściany murowane o grubości 1 cegły dla instalacji o średnicy nominalnej do 32mm w tulei z rury stalowej o średnicy do 50mm	przejście	14,000
61	KNR-W 4-01 0706/05.1		Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,25m2 na ścianach	szt	14,000
62	KNR-W 2-15 0303/01		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	8,000
63	KNR-W 2-15 0303/02		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10,000
64	KNR-W 2-15 0303/03		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych		

Instalacja centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej oraz instalacji gazu wraz z indywidualnymi kotłami gazowymi

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	40,000
65	KNR-W 4-02 0505/01		Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 15mm	szt	3,000
66	KNR-W 4-02 0505/01		Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 20mm	szt	3,000
67	KNR-W 4-02 0505/02		Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 25mm	szt	3,000
68	KNR-W 2-15 0312/01		Filtr siatkowy do gazu o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt	3,000
69	KNR 2-15w 0312/02		Filtr siatkowy do gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	3,000
70	KNR-W 2-15 0312/01		Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 15mm	szt	3,000
71	KNR-W 2-15 0312/02		Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm	szt	3,000
72	KNR-W 2-15 0312/03		Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 25mm	szt	3,000
73	KNR-W 2-15 0430/01 analogia		Śrubunek mosiężny do gazu 15mm	szt	3,000
74	KNR-W 2-15 0430/02 analogia		Śrubunek mosiężny do gazu 20mm	szt	3,000
75	KNR-W 2-15 0308/02		Dodatki na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierzy na ścianach o średnicy 25mm	kpl	3,000
76	KNR-W 4-02 0315/03 analogia		Demontaż i ponowny montaż kuchni gazowej 3-4 palnikowej z piekarnikiem (M=0)	kpl	3,000
77	KNR 5-08 0802/01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	12,000
78	KNNR 5 1201/01		Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt	12,000
79	KNR 2-15 0120/01 analogia		Szafka gazomierzowa naścienna	szt	3,000
80	KNNR 4 0307/01.1		Próba instalacji gazowej za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokali	3,000
81	KNR 7-12 0101/04		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	2,560
82	KNR 7-12 0210/04		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	2,560
83	KNR 7-12 0201/04		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	2,560
84	KNR 4-02 0313/05		Odpowietrzenie kuchni 4-palnikowej	szt	3,000
85	KNR 4-02 0313/01		Odpowietrzenie kotła gazowego	szt	3,000
			Instalacja elektryczna		

Instalacja centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej oraz instalacji gazu wraz z indywidualnymi kotłami gazowymi

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
86	KNR 5-18 1205/04 analogia		Wykonanie obwodu elektrycznego do kotła, na gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10A/Z, w pomieszczeniach mieszkalnych	szt	3,000
87	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	3,000
88	KNNR 5 1303/01		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	3,000