

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. Tynieckiej 46
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, .

*"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 1216/01		Zabezpieczenie podłóg folią	m2	50,000
2	KNR-W 4-01 0212/05		Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	0,750
3	KNR-W 4-01 1011/02		Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kaflami	m3	10,000
4	KNR K-24 0101/05		Jednokrotne gruntowanie podłoża	m2	5,000
5	KNR 19-01 0904/02		Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm	m2	5,000
6	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	5,000
7	KNR-W 4-01 0338/03		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10,000
8	KNNR 5 1209/05.2		Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 40mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	1,000
9	KNR 0-14 2011/04		Obudowa płytami GK słupów na rusztach pojedynczych dwuwarstwowa 50-02	m2	20,000
10	TZKNBK XVIII 01/180 analogia		Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w obudowie G-K	szt	4,000
11	KNNR-W 3 0308/01		Ręczne wykucie wnęk z ich otynkowaniem w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - wnęka pod wodomierz	m3	0,050
12	TZKNBK XVIII 01/180 analogia		Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych we wnęce	szt	1,000
13	KNNR-W 3 0104/04 analogia		Usunięcie gruzu z budynku	m3	11,000
14	KNR-W 4-01 0109/14		Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi rozbieranych konstrukcji gruzo i żużlobetonowych na odległość do 1km	m3	11,000
15	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	11,000
16	KNR-W 4-01 0307/01 analogia		Zamurowanie bruzd w ścianach o głębokości do 1/2 cegły przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10,000
17	KNR-W 4-01 0705/01.2		Wykonanie pasów o szerokości do 15cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m	10,000
18	KNR K-24 0305/02.5		Gładzie jednowarstwowe grubości 3mm na ścianach na podłożu z tynku cementowo-wapiennego, wykonywane ręcznie z gładzi szpachlowych	m2	1,500
19	KNR K-24 0201/05.1		Malowanie dwukrotne farbą akrylową z jednokrotnym gruntowaniem środkiem gruntującym wewnętrznych tynków mineralnych i powierzchni betonowych	m2	1,500
20	KNR K-24 0305/04.1		Gładzie jednowarstwowe grubości 3mm na ścianach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych, wykonywane ręcznie z gładzi szpachlowych	m2	20,000
21	KNR K-24 0201/02.1		Malowanie dwukrotne farbą akrylową z jednokrotnym gruntowaniem środkiem gruntującym wewnętrznych podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych	m2	20,000
22	KNNR 4 0123/05.7		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych w rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				kpl	5,000
23	KNNR 4 0140/01.1		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15mm	kpl	5,000
24	KNNR 4 0132/01.7		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	12,000
25	KNNR 4 0132/02.7		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	3,000
26	KNNR 4 0132/01.11		Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	4,000
27	KNNR 4 0132/02.11		Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	1,000
28	KNR INSTAL 0309/09 analogia		Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.w.u. o średnicy 15mm	szt	5,000
29	KNR-W 4-02 0108/01		Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 15mm	szt	5,000
30	KNR-W 2-15 0430/01 analogia		Śrubunki mosiężne o średnicy nominalnej 15mm	szt	5,000
31	KNR 0-13 0127/01		Rurociągi z rur PEX o średnicy 16mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych	m	18,000
32	KNR 0-13 0127/01		Rurociągi z rur PEX o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych	m	105,000
33	KNR 0-13 0127/02		Rurociągi z rur PEX o średnicy 25mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych	m	18,000
34	KNR-W 2-15 0121/01.3 analogia		Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm (złączki z pex)	szt	2,000
35	KNR-W 2-15 0121/01.3		Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm (złączki z pex)	szt	20,000
36	KNR-W 2-15 0121/02.3		Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm (złączki z pex)	szt	2,000
37	KNR 0-35 0128/26		Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 16mm	m	18,000
38	KNR 0-35 0128/27		Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 20mm	m	105,000
39	KNR 0-35 0128/28		Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 25mm	m	18,000
40	KNNR 4 0116/01.3		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	5,000
41	KNR-W 2-15 0137/01		Baterie zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
42	KNR-W 2-15 0137/02		Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
43	KNR-W 2-15 0137/02		Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
44	KNR-W 2-15 0137/09		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNR-W 2-15 0229/05		Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce	szt	1,000
46	KNR-W 2-15 0230/02 analogia		Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl	1,000
47	KNR-W 2-15 0232/02		Brodziki natryskowe	kpl	1,000
48	KNR-W 2-15 0218/02		Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	3,000
49	KNNR 4 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	6,000
50	KNNR 4 0127/01.1		Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	1,000
51	KNNR 4 0127/02		Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m	144,000
52	KNNR 4 0128/01		Flukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	144,000
53	KNR-W 4-01 1215/06 analogia		Mycie po robotach instalatorskich	m2	50,000
			Instalacja centralnego ogrzewania		
54	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	5,000
55	Kalkulacja indywidualna		Regulator pokojowy bezprzewodowy On/Off (termostat pokojowy)	kpl.	5,000
56	Kalkulacja indywidualna		Uruchomienie kotła gazowego przez autoryzowany serwis	szt	5,000
57	Kalkulacja indywidualna		Montaż komina koncentrycznego fi 80/125 ze stali kwasoodpornej składającego się z : adapter systemowy, kolano dwuścienne, kolano dwuścienne stopowe, rura powietrzno spalinowa - 10m, płyta dachowa, wywiewka systemowa	kpl.	5,000
58	Kalkulacja indywidualna		Opinia kominiarska powykonawcza	lokali	5,000
59	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie odprowadzenia kondensatu do najbliższego punktu z kanalizacją sanitarną	kpl.	5,000
60	KNR INSTAL 0301/03 analogia		Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane cienkościenne 15x1,2 mm wraz z kształtkami zaciskowymi	m	250,000
61	KNR INSTAL 0301/04 analogia		Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane cienkościenne 18x1,2 mm wraz z kształtkami zaciskowymi	m	183,000
62	KNR INSTAL 0301/05 analogia		Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane cienkościenne 22x1,5 mm wraz z kształtkami zaciskowymi	m	15,000
63	KNR 0-35 0128/26		Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 15mm	m	250,000
64	KNR 0-35 0128/27		Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 18mm	m	183,000
65	KNR 0-35 0128/28		Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 22mm	m	15,000

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
66	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
67	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - grzejniki boczne 22/600/600	szt	1,000
68	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - grzejniki boczne 22/600/700	szt	3,000
69	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
70	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - grzejniki boczne 22/600/1100	szt	1,000
71	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - grzejniki boczne 22/600/1400	szt	1,000
72	KNR-W 2-15 0418/09		Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - grzejniki boczne 33/300/1800	szt	2,000
73	KNR-W 2-15 0418/09		Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - grzejniki boczne 33/400/1000	szt	1,000
74	KNR-W 2-15 0418/11		Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - grzejniki boczne 33/600/1000	szt	4,000
75	KNR-W 2-15 0418/11		Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - grzejniki boczne 33/600/1100	szt	2,000
76	KNR-W 2-15 0418/11		Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - grzejniki boczne 33/600/1300	szt	1,000
77	KNR-W 2-15 0418/11		Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - grzejniki boczne 33/600/1600	szt	2,000
78	KNR-W 2-15 0425/01		Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe, lakierowane 608/780	szt	1,000
79	KNR-W 2-15 0425/02		Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe, lakierowane 512x1220	szt	1,000
80	KNR-W 2-15 0432/01 analogia		Grzejnik elektryczny o mocy 250W	szt	1,000
81	KNNR 4 0429/04 analogia		Rury przyłączone zaciskowe o średnicy zewnętrznej 15mm do grzejników	kpl	22,000
82	KNR 0-35 0215/06 analogia		Montaż zaworów grzejnikowych zasilających z nastawą wstępną prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	22,000
83	KNR 0-35 0215/06		Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	22,000
84	KNR 0-35 0215/04		Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 16-28 stopni Celsjusza (z dolnym ograniczeniem temperatury +16°C)	kpl	22,000
85	KNR 0-35 0215/09		Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	24,000
86	KNNR 4 0411/01.1		Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	10,000
87	KNR 2-15u2 0602/01 analogia		Kształtki przejściowe gwintowane zaciskowe 15x1/2"	szt	10,000

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
88	KNNR 4 0411/02.1		Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	10,000
89	KNR 2-15u2 0602/02 analogia		Kształtki przejściowe gwintowane zaciskowe 22x3/4"	szt	10,000
90	KNR 0-31 0209/07		Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	5,000
91	KNR 0-31 0209/08		Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	5,000
92	KNNR 5 1209/05.2		Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 40mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	13,000
93	KNR 0-14 2011/04		Obudowa płytami GK słupów na rusztach pojedynczych dwuwarstwowa 50-02	m2	40,000
94	KNR-W 4-01 0304/01		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach cegłą na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,070
95	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	0,180
96	KNR K-24 0305/02.5		Gładzie jednowarstwowe grubości 3mm na ścianach na podłożu z tynku cementowo-wapiennego, wykonywane ręcznie z gładzi szpachlowych	m2	0,180
97	KNR K-24 0201/05.1		Malowanie dwukrotne farbą akrylową z jednokrotnym gruntowaniem środkiem gruntującym wewnętrznych tynków mineralnych i powierzchni betonowych	m2	0,180
98	KNR K-24 0305/04.1		Gładzie jednowarstwowe grubości 3mm na ścianach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych, wykonywane ręcznie z gładzi szpachlowych	m2	40,000
99	KNR K-24 0201/02.1		Malowanie dwukrotne farbą akrylową z jednokrotnym gruntowaniem środkiem gruntującym wewnętrznych podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych	m2	40,000
100	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	448,000
101	KNR 0-35 0231/02		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - wodna ciśnieniowa	m	448,000
102	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	22,000
103	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	22,000
104	KNNR-W 3 0104/04 analogia		Usunięcie gruzu z budynku	m3	0,070
105	KNR-W 4-01 0109/14		Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi rozbieranych konstrukcji gruzu i żużlobetonowych na odległość do 1km	m3	0,070
106	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	0,070
			Instalacja gazowa		
107	KNR 2-19 0216/01 analogia		Przejęcie 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	przejęcie	14,000
108	KNR 2-19 0122/01 analogia		Uszczelnienie końców rury ochronnej silikonem sanitarnym o średnicy nominalnej 50mm		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				końcówkę	28,000
109	KNR-W 4-01 0706/05.1		Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,25m2 na ścianach	szt	14,000
110	KNR K-46 0301/05.1		Malowanie dwukrotne z jednokrotnym gruntowaniem wewnętrznych tynków mineralnych, powierzchni betonowych	m2	14,000
111	KNR-W 2-15 0303/01		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	30,000
112	KNR-W 2-15 0303/02		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	30,000
113	KNR-W 2-15 0303/03		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	60,000
114	KNR 2-15 0303/01		Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	8,000
115	KNR 2-15 0303/02		Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	8,000
116	KNR-W 4-02 0505/01		Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 15mm	szt	5,000
117	KNR-W 4-02 0505/01		Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 20mm	szt	5,000
118	KNR-W 4-02 0505/02		Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 25mm	szt	5,000
119	KNR-W 2-15 0312/01		Filtr siatkowy do gazu o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt	5,000
120	KNR 2-15w 0312/02		Filtr siatkowy do gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	5,000
121	KNR-W 2-15 0312/01		Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 15mm	szt	5,000
122	KNR-W 2-15 0312/02		Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm	szt	5,000
123	KNR-W 2-15 0312/03		Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 25mm	szt	10,000
124	KNR-W 2-15 0430/01 analogia		Śrubunek mosiężny do gazu 15mm	szt	5,000
125	KNR-W 2-15 0430/02 analogia		Śrubunek mosiężny do gazu 20mm	szt	5,000
126	KNR-W 2-15 0308/02		Dodatki na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierzy na ścianach o średnicy 25mm	kpl	5,000
127	KNR-W 4-02 0315/03 analogia		Demontaż i ponowny montaż kuchni gazowej 3-4 palnikowej z piekarnikiem (M=0)	kpl	5,000
128	KNR 5-08 0802/01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	20,000
129	KNNR 5 1201/01		Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt	20,000
130	KNR 2-15 0120/01 analogia		Szafka gazomierzowa naścienna		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	5,000
131	KNNR 4 0307/01.1		Próba instalacji gazowej za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokali	5,000
132	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	12,560
133	KNR 7-12 0210/04		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	12,560
134	KNR 7-12 0201/04		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	12,560
135	KNR 4-02 0313/05		Odpowietrzenie kuchni 4-palnikowej	szt	5,000
136	KNR 4-02 0313/01		Odpowietrzenie kotła gazowego	szt	5,000
			Instalacja elektryczna		
137	KNR 5-18 1205/04 analogia		Wykonanie obwodu elektrycznego do kotła, na gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10A/Z, w pomieszczeniach mieszkalnych	szt	6,000
138	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	6,000
139	KNNR 5 1303/01		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	6,000