

Przedmiar - remont instalacji c.o. w budynku użytkowym przy os. Na Stoku 1 w Krakowie

Nr	Podstawa	Opis prac	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Remont instalacji centralnego ogrzewania		
1	Grupa	Roboty związane z budową nowej instalacji centralnego ogrzewanie		
1.1	Element	Grzejniki kompaktowe bocznozasilane - obiegi grzewcze: sklep MILA, biblioteka, zoologia+klatka schodowa		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Stojaki do grzejników - nóżki z maskownicą	szt.	36,000
1.1.2	KNR 31/205/4	Grzejniki stalowe panelowe, wysokość 900·mm, długość 500·mm, C-11	szt	1,000
1.1.3	KNR 31/205/5	Grzejniki stalowe panelowe, wysokość 600·mm, długość 400·mm, C-21S	szt	1,000
1.1.4	KNR 31/205/5	Grzejniki stalowe panelowe, wysokość 300·mm, długość 1100·mm, C-22	szt	1,000
1.1.5	KNR 31/205/8	Grzejniki stalowe panelowe, wysokość 550·mm, długość 1200·mm, C-22	szt	2,000
1.1.6	KNR 31/205/8	Grzejniki stalowe panelowe, wysokość 550·mm, długość 1600·mm, C-22	szt	2,000
1.1.7	KNR 31/205/8	Grzejniki stalowe panelowe, wysokość 600·mm, długość 1000·mm, C-22	szt	2,000
1.1.8	KNR 31/205/8	Grzejniki stalowe panelowe, wysokość 600·mm, długość 1400·mm, C-22	szt	4,000
1.1.9	KNR 31/205/8	Grzejniki stalowe panelowe, wysokość 900·mm, długość 500·mm, C-22	szt	1,000
1.1.10	KNR 31/205/8	Grzejniki stalowe panelowe, wysokość 900·mm, długość 600·mm, C-22	szt	1,000
1.1.11	KNR 31/205/8	Grzejniki stalowe panelowe, wysokość 900·mm, długość 900·mm, C-22	szt	2,000
1.1.12	KNR 31/205/8	Grzejniki stalowe panelowe, wysokość 900·mm, długość 1200·mm, C-22	szt	5,000
1.1.13	KNR 31/205/8	Grzejniki stalowe panelowe, wysokość 900·mm, długość 1400·mm, C-22	szt	7,000
1.1.14	KNR 31/205/9	Grzejniki stalowe panelowe, wysokość 600·mm, długość 1400·mm, C-33	szt	2,000
1.1.15	KNR 31/205/9	Grzejniki stalowe panelowe, wysokość 600·mm, długość 1600·mm, C-33	szt	12,000
1.1.16	KNR 31/205/9	Grzejniki stalowe panelowe, wysokość 900·mm, długość 600·mm, C-33	szt	1,000
1.1.17	KNR 31/205/9	Grzejniki stalowe panelowe, wysokość 900·mm, długość 900·mm, C-33	szt	1,000
1.1.18	KNR 31/205/9	Grzejniki stalowe panelowe, wysokość 900·mm, długość 1200·mm, C-33	szt	1,000
1.1.19	KNR 31/205/9	Grzejniki stalowe panelowe, wysokość 900·mm, długość 1400·mm, C-33	szt	4,000
1.1.20	KNR 35/213/7	Grzejniki stalowe łazienkowe, wysokość 710·mm, długość 400·mm	szt	1,000
1.2	Element	Armatura - obiegi grzewcze: sklep MILA, biblioteka, zoologia+klatka schodowa + armatura w węźle cieplnym		
1.2.1	KNR 35/217/3 (1)	P.A. Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·20·mm, zawór kulowy + złączki zaciskowe GZ x 2	szt	3,000
1.2.2	KNR 35/217/4 (1)	P.A. Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·25·mm, zawór kulowy + złączki zaciskowe GZ x 2	szt	7,000
1.2.3	KNR 35/217/5 (1)	P.A. Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·32·mm, zawór kulowy + złączki zaciskowe GZ x 2	szt	5,000
1.2.4	KNR 35/217/7 (1)	P.A. Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·50·mm, zawór kulowy + złączki zaciskowe GZ x 2	szt	7,000
1.2.5	KNR 215/112/2	P.A. Zawór kulowy spustowy, Dn 20·mm	szt	12,000
1.2.6	KNR 35/216/10	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn·20·mm	szt	1,000
1.2.7	KNR 35/216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn·25·mm	szt	1,000
1.2.8	KNR 35/216/12	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn·32·mm	szt	1,000
1.2.9	KNR 35/216/14	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn·50·mm	szt	3,000
1.2.10	KNR 35/222/1	Ciepłomierze elektroniczne do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych, króćce gwintowane Dn·15·mm - Qnom: 0,6 m³/h - CIEPŁOMIERZ ULTRADŹWIĘKOWY	kpl	2,000
1.2.11	KNR 35/222/1	Ciepłomierze elektroniczne do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych, króćce gwintowane Dn·15·mm - Qnom: 1,5 m³/h - CIEPŁOMIERZ ULTRADŹWIĘKOWY	kpl	1,000
1.2.12	KNR 35/222/3	Ciepłomierze elektroniczne do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych, króćce gwintowane Dn·25·mm - Qnom: 3,5 m³/h - CIEPŁOMIERZ ULTRADŹWIĘKOWY	kpl	2,000
1.2.13	KNR 4/429/4	P.A. Rury przyłączone do grzejników, połączenia zaciskowe, Fi·15-18·mm	kpl	51,000
1.2.14	KSNR 4/407/1 (1)	P.A. Zawór termostatyczny zasilający prosty z nastawą wstępną Dn·15·mm	szt	49,000
1.2.15	KSNR 4/407/1 (1)	P.A. Zawór termostatyczny zasilający prosty z nastawą wstępną do małych przepływów Dn·15·mm	szt	2,000
1.2.16	KSNR 4/407/1 (1)	Grzejnikowy zawór odcinający powrotny prosty z funkcją opróżniania Dn·15·mm	szt	51,000
1.2.17	KNR 35/215/4	P.A. Głowica termostatyczna, zakres nastawny 16-28 st.C	szt	48,000
1.2.18	KNR 35/215/4	P.A. Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C + zabezpieczenie przed kradzieżą	szt	3,000
1.2.19	KNR 35/217/2 (1)	P.A. Zawór równoważący, gwintowany, z funkcją równoważenia, nastawy wstępnej, pomiaru, odcięcia (wyposażony w samouszczelniające króćce pomiarowe oraz odwodnienie), zawór Dn·15·mm + złączki zaciskowe GZ x 2	szt	4,000
1.2.20	KNR 35/217/3 (1)	P.A. Zawór równoważący, gwintowany, z funkcją równoważenia, nastawy wstępnej, pomiaru, odcięcia (wyposażony w samouszczelniające króćce pomiarowe oraz odwodnienie), zawór Dn·20·mm + złączki zaciskowe GZ x 2	szt	2,000
1.2.21	KNR 35/217/4 (1)	P.A. Zawór równoważący, gwintowany, z funkcją równoważenia, nastawy wstępnej, pomiaru, odcięcia (wyposażony w samouszczelniające króćce pomiarowe oraz odwodnienie), zawór Dn·25·mm + złączki zaciskowe GZ x 2	szt	3,000
1.2.22	KNR 35/217/6 (1)	P.A. Zawór równoważący, gwintowany, z funkcją równoważenia, nastawy wstępnej, pomiaru, odcięcia (wyposażony w samouszczelniające króćce pomiarowe oraz odwodnienie), zawór Dn·40·mm + złączki zaciskowe GZ x 2	szt	3,000
1.2.23	KNR 35/217/7 (1)	P.A. Separator mikropęcherzyków powietrza Dn·50·mm + złączki zaciskowe GZ x 2	szt	3,000
1.2.24	KNR 35/217/5 (1)	P.A. Separator mikropęcherzyków powietrza Dn·32·mm + złączki zaciskowe GZ x 2	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis prac	Jm	Ilość
1.2.25	KNR 35/217/4 (1)	P.A. Separator mikropęcherzyków powietrza Dn·25·mm + złączki zaciskowe GZ x 2	szt	1,000
1.2.26	KNR 31/208/5	Odpowietrzniki automatyczne, Dn 15·mm + złączka zaciskowa GZ x 1	szt	26,000
1.2.27	KNR 31/210/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane do c.o., Dn 15·mm	szt	26,000
1.2.28	KNRW 215/405/3	P.A. Rurociągi stalowe czarne cienkościenne zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach, Fi·15·mm	m	100,000
1.2.29	KNRW 215/405/4	P.A. Rurociągi stalowe czarne cienkościenne zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach, Fi·18·mm	m	300,000
1.2.30	KNRW 215/405/5	P.A. Rurociągi stalowe czarne cienkościenne zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach, Fi·22·mm	m	230,000
1.2.31	KNRW 215/405/6	P.A. Rurociągi stalowe czarne cienkościenne zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach, Fi·28·mm	m	295,000
1.2.32	KNRW 215/405/7	P.A. Rurociągi stalowe czarne cienkościenne zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach, Fi·35·mm	m	215,000
1.2.33	KNRW 215/405/9	P.A. Rurociągi stalowe czarne cienkościenne zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach, Fi·54·mm	m	105,000
1.2.34	KNNR 5/1101/7	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 5·kg, 3-4 mocowania	szt	4,000
1.2.35	KNRW 402/501/3	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych, Dn·25·mm	miejsce	4,000
1.2.36	KNRW 402/501/4	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych, Dn·32·mm	miejsce	4,000
1.2.37	KNRW 402/501/6	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych, Dn·50·mm	miejsce	12,000
1.2.38	KNRW 215/513/1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn·150·mm	m	2,500
1.2.39	KNRW 402/505/1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi·15·mm	szt	6,000
1.2.40	KNRW 402/505/1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi·20·mm	szt	2,000
1.2.41	KNRW 402/505/2	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi·25·mm	szt	2,000
1.2.42	KNRW 402/505/2	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi·32·mm	szt	2,000
1.2.43	KNRW 402/505/3	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi·50·mm	szt	6,000
1.2.44	KNRW 402/505/4	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi·65·mm	szt	2,000
1.2.45	KNRW 215/530/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	12,000
1.2.46	KNRW 215/530/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	15,000
1.2.47	KNRW 215/409/8	P.A. Punkty stałe na rurociągach o śr. zewn. 54 mm	szt.	10,000
1.2.48	KNRW 215/409/6	P.A. Punkty stałe na rurociągach o śr. zewn. 35 mm	szt.	20,000
1.2.49	KNRW 215/409/5	P.A. Punkty stałe na rurociągach o śr. zewn. 28 mm	szt.	30,000
1.2.50	KNRW 215/409/4	P.A. Punkty stałe na rurociągach o śr. zewn. 22 mm	szt.	20,000
1.2.51	KSNR 4/106/4 (1)	P.A. Rurociągi o śr.zewn. 54 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów ruchomych	kpl	10,000
1.2.52	KSNR 4/106/2	P.A. Rurociągi o śr.zewn. 35 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów ruchomych	kpl	20,000
1.2.53	KSNR 4/106/1 (2)	P.A. Rurociągi o śr.zewn. 28 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów ruchomych	kpl	30,000
1.2.54	KSNR 4/106/1 (1)	P.A. Rurociągi o śr.zewn. 22 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów ruchomych	kpl	20,000
1.3	Element	Próby i płukanie - obiegi grzewcze: sklep MILA, biblioteka, zoologia+klatka schodowa		
1.3.1	KNR 35/231/3	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi·10-54·mm), budynki niemieszkalne, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	1 245,000
1.3.2	KNR 35/231/4	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi·10-54·mm), budynki niemieszkalne, próba wodna ciśnieniowa	m	1 245,000
1.3.3	KNR 35/231/5	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	51,000
1.3.4	KNRW 215/516/2	Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych	szt	1,000
1.4	Element	Izolacje termiczne i roboty towarzyszące - obiegi grzewcze: sklep MILA, biblioteka, zoologia+klatka schodowa		
1.4.1	KNR 202/1512/3 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy 100-200·mm	m	2,000
1.4.2	KNRW 216/309/2 (1)	Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej w 2-ch warstwach, grubości 100·mm, rurociągi 60-191·mm	m2	0,999
1.4.3	KNZ 15/125/1	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm	m	100,000
1.4.4	KNZ 15/125/1	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR grubości 20mm rurociągów o średnicy 18mm	m	300,000
1.4.5	KNZ 15/126/1	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR grubości 20mm rurociągów o średnicy 22mm	m	230,000

Nr	Podstawa	Opis prac	Jm	Ilość
1.4.6	KNZ 15/127/3	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR grubości 30mm rurociągów o średnicy 28mm	m	295,000
1.4.7	KNZ 15/128/3	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR grubości 30mm rurociągów o średnicy 35mm	m	215,000
1.4.8	KNZ 15/130/4	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR grubości 50mm rurociągów o średnicy 54mm	m	105,000
1.5	Element	Skrzynki pomiarowe - obiegi grzewcze: sklep MILA, biblioteka, zoologia+klatka schodowa		
1.5.1	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,189
1.5.2	KNR 31/211/9 (1)	P.A. Skrzynka nadtynkowa stalowa z możliwością wkucia w ścianę na liczniki c.o. zamykana na klucz - 800x300x250 mm	szt	2,000
1.6	Element	Grzejniki kompaktowe bocznozasilane - obieg grzewczy Straż Miejska		
1.6.1	KNR 31/205/8	Grzejniki stalowe panelowe, wysokość 450·mm, długość 1200·mm, C-22	szt	1,000
1.6.2	KNR 31/205/8	Grzejniki stalowe panelowe, wysokość 300·mm, długość 3000·mm, C-22	szt	1,000
1.6.3	KNR 31/205/8	Grzejniki stalowe panelowe, wysokość 900·mm, długość 500·mm, C-22	szt	1,000
1.6.4	KNR 31/205/8	Grzejniki stalowe panelowe, wysokość 900·mm, długość 1200·mm, C-22	szt	1,000
1.6.5	KNR 31/205/9	Grzejniki stalowe panelowe, wysokość 600·mm, długość 1400·mm, C-33	szt	1,000
1.6.6	KNR 31/205/9	Grzejniki stalowe panelowe, wysokość 900·mm, długość 1200·mm, C-33	szt	1,000
1.6.7	KNR 31/205/9	Grzejniki stalowe panelowe, wysokość 900·mm, długość 1800·mm, C-33	szt	1,000
1.7	Element	Grzejniki dolnozasilane - obieg grzewczy Straż Miejska		
1.7.1	KNR 31/205/8	Grzejniki stalowe panelowe, wysokość 600·mm, długość 700·mm, V-22	szt	1,000
1.7.2	KNR 31/205/8	Grzejniki stalowe panelowe, wysokość 600·mm, długość 1200·mm, V-22	szt	1,000
1.7.3	KNR 31/205/8	Grzejniki stalowe panelowe, wysokość 600·mm, długość 1200·mm, V-22	szt	4,000
1.7.4	KNR 31/205/8	Grzejniki stalowe panelowe, wysokość 600·mm, długość 1400·mm, V-22	szt	1,000
1.7.5	KNR 31/205/8	Grzejniki stalowe panelowe, wysokość 600·mm, długość 1600·mm, V-22	szt	1,000
1.7.6	KNR 31/205/8	Grzejniki stalowe panelowe, wysokość 600·mm, długość 1800·mm, V-22	szt	2,000
1.7.7	KNR 31/205/12	Grzejniki stalowe panelowe, wysokość 600·mm, długość 1400·mm, V-33	szt	1,000
1.7.8	KNR 31/205/12	Grzejniki stalowe panelowe, wysokość 900·mm, długość 1400·mm, V-33	szt	1,000
1.8	Element	Armaura - obieg grzewczy Straż Miejska		
1.8.1	KNNR 4/429/4	P.A. Rury przyłączone do grzejników, połączenia zaciskowe, Fi·16-20·mm	kpl	7,000
1.8.2	KSNR 4/407/1 (1)	P.A. Zawór termostatyczny zasilający prosty z nastawą wstępną Dn·15·mm	szt	7,000
1.8.3	KSNR 4/407/1 (1)	Grzejnikowy zawór odcinający powrotny prosty z funkcją opróżniania Dn·15·mm	szt	7,000
1.8.4	KNR 35/215/4	P.A. Głowica termostatyczna, zakres nastawny 16-28 st.C	szt	33,000
1.8.5	KSNR 4/407/1 (1)	P.A. Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką termostatyczną z funkcją odcięcia i opróżniania, bez nastawy wstępnej, prosty Dn·15·mm	szt	11,000
1.8.6	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PEX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16·mm	m	30,000
1.9	Element	Próby i płukanie - obieg grzewczy Straż Miejska		
1.9.1	KNR 35/231/3	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi·10-54·mm), budynki niemieszkalne, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	30,000
1.9.2	KNR 35/231/4	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi·10-54·mm), budynki niemieszkalne, próba wodna ciśnieniowa	m	30,000
1.9.3	KNR 35/231/5	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	33,000
2	Grupa	Roboty związane z demontażem starej instalacji centralnego ogrzewania i robotami ogólnobudowlanymi		
2.1	Element	Piwnica - demontaże		
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Opróżnienie układu centralnego ogrzewania z czynnika grzewczego	układ	1,000
2.1.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż izolacji rur (płaszcz gipsowy + wełna)	m	50,000
2.1.3	KNNR 8/412/3	Demontaż zaworu, przelotowy, Fi·40-50·mm	szt	4,000
2.1.4	KNNR 8/534/2	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o., Fi·200·mm	m	2,000
2.1.5	KNNR 8/410/4	P.A. Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych wraz z izolacją z pianki polietylenowej, na ścianie, Fi·40-50·mm	m	100,000
2.2	Element	Piwnica - zoologia - demontaże		
2.2.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż izolacji rur (płaszcz gipsowy + wełna)	m	20,000
2.2.2	KNNR 8/410/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi·25-32·mm	m	20,000
2.2.3	KNNR 8/410/2	P.A. Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi·15-20·mm	m	25,000
2.2.4	KNNR 8/412/5	Demontaż zaworu, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi·15-20·mm	szt	4,000
2.2.5	KNNR 8/423/5	Demontaż grzejnika z rur stalowych, żebrowany 2- 3-rzędowy G-2, G-3, długości 0,5-2,0·m	szt	2,000
2.3	Element	Parter - sklep MILA - demontaże		
2.3.1	KNNR 8/410/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi·25-32·mm	m	100,000
2.3.2	KNR 401/349/2	P.A. Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie parapetów R = 4,000 M = 1,000 S = 1,000	m3	2,040
2.3.3	KNR 231/818/2	P.A. Rozebranie konstrukcji parapetów R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	26,000
2.3.4	KNNR 8/412/5	Demontaż zaworu, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi·15-20·mm	szt	32,000
2.3.5	KNNR 8/423/8	P.A. Demontaż grzejnika z rur stalowych, żebrowany 2-rzędowy G-2, długości 15,0·m R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
2.3.6	KNNR 8/423/6	P.A. Demontaż grzejnika z rur stalowych, żebrowany 2-rzędowy G-2, długości 8,0·m R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
2.3.7	KNNR 8/422/3	Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna 10,0·m2	kpl	10,000

Nr	Podstawa	Opis prac	Jm	Ilość
2.4	Element	Parter / piętro / klatka schodowa - demontaże		
2.4.1	KNNR 8/412/5	Demontaż zaworu, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi-15-20-mm	szt	4,000
2.4.2	KNNR 8/422/3	Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna 10,0-m2	kpl	2,000
2.5	Element	Piętro - Biblioteka - demontaże		
2.5.1	KNNR 8/412/5	Demontaż zaworu, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi-15-20-mm	szt	20,000
2.5.2	KNNR 8/422/3	Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna 10,0-m2	kpl	7,000
2.5.3	KNNR 8/423/2	Demontaż grzejnika z rur stalowych, gładki, 2-, 3- i 4-rzędowy GS-2, GS-3, GS-4, długości 2,5-5,0-m	szt	2,000
2.5.4	KNNR 8/423/1	Demontaż grzejnika z rur stalowych, gładki, 2-, 3- i 4-rzędowy GS-2, GS-3, GS-4, długości 0,5-2,0-m	szt	2,000
2.5.5	KNR 401/349/2	P.A. Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie parapetów R = 4,000 M = 1,000 S = 1,000	m3	0,270
2.5.6	KNR 231/818/2	P.A. Rozebranie konstrukcji parapetów R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	6,000
2.5.7	KNNR 8/410/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-25-32-mm	m	55,000
2.6	Element	Parter / piętro - Straż Miejska - demontaże		
2.6.1	KNNR 8/412/5	Demontaż zaworu, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi-15-20-mm	szt	32,000
2.6.2	KNNR 8/422/7	Demontaż grzejnika, stalowy 1- i 2-płytowy GP-2 i GP-4, wysokość 660-1060-mm	kpl	16,000
2.7	Element	Roboty towarzyszące		
2.7.1	KNR 225/102/1	Montaż i demontaż obiektów kontenerowych, montaż	szt	1,000
2.7.2	KNR 225/102/2	Montaż i demontaż obiektów kontenerowych, demontaż	szt	1,000
2.7.3	Kalkulacja indywidualna	Przesunięcie mebli na czas wykonywania prac budowlano - instalacyjnych oraz postawienie na miejscu pierwotnym	r-g	18,000
2.7.4	KNR 401/354/15	P.A. Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - usunięcie mocowań starych grzejników	szt	188,000
2.7.5	KNR BC 5/609/8	Ręczne skucie betonu o grubości do 1 cm na powierzchniach, poziomych	m2	0,210
2.7.6	KNR BC 5/609/11	Ręczne wykucie skorodowanego zbrojenia, wystających elementów stalowych oraz skucie betonu w miejscach napraw, dopłata za każdy 1 cm grubości skucia Krotność=29,000	m2	0,210
2.7.7	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi-25-mm	otwór	80,000
2.7.8	KNNR 5/1209/5 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi-40-mm	otwór	30,000
2.7.9	KNNR 5/1209/5 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi-60-mm	otwór	20,000
2.7.10	KNNR 5/1209/5 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi-80-mm	otwór	20,000
2.7.11	Kalkulacja indywidualna	Dodatek za tulejki ochronne	kpl.	1,000
2.7.12	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2-m2, głębokość ponad 10-cm	szt	8,000
2.7.13	KNR 401/308/1	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości 1-szt	szt	338,000
2.7.14	KNRW 401/705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych brzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami, szerokość do 15-cm	m	29,000
2.7.15	KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicciach, do 0,1-m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	338,000
2.7.16	KNR 401/1201/1	P.A. Malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych, dwukrotnie, ściany - po przebicciach	m2	33,800
2.7.17	KNR 202/2007/3	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych pojedynczych	m2	135,000
2.7.18	KNR 202/2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm	m2	135,000
2.7.19	KNR 202/815/2	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa	m2	135,000
2.7.20	KNR 202/1502/2	Malowanie 2-krotne farbą klejową sztablatur ścian, w kolorze jasnym	m2	135,000
2.7.21	KNRW 508/115/6	P.A. Montaż listew systemowych do maskowania przewodów c.o. - kanał instalacyjny kolor biały RAL 9010 o wymiarach 170X60 mm	m	120,000
2.7.22	KNR 401/322/2	P.A. Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych, drzwiczki rewizyjne z tworzywa sztucznego o wym. 150x150mm dla odpowietrzników	szt	13,000
2.7.23	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	m3	6,000
2.7.24	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km Krotność=10,000	m3	6,000
2.7.25	KNP 1/107/2 (1)	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych, do 50-kg, do 10-m w jednym poziomie	t	3,000
2.7.26	KNP 1/107/2 (4)	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych, do 50-kg, dodatek za każde 10-m w warunkach utrudnionych (do wer. 01-03) Krotność=10,000	t	3,000
2.7.27	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5-t	t	3,000
2.7.28	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1-km odległości ponad 1-km, samochód do 5-t Krotność=10,000	t	3,000