

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Wymiana wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania po termomodernizacji w budynkach przeznaczonych na świadczenie usług zdrowotnych przy ul. Rusznikarskiej 17 w Krakowie</b>		
1	Element	<b>Roboty demontażowe</b>		
1	KNNR 8/410/3	Demontaż rurociągu stalowego, na ścianie, Fi·15-50-mm - pozycja przez analogię	m	1 300,000
2	KNNR 8/425/2	Demontaż zbiornika odpowietrzającego, ponad 10,0-dm3	szt	2,000
3	KNRW 402/520/1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 0, typ ST, do 10' elementów	kpl	200,000
4	KNR 401/354/15	Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt	800,000
5	KNR 401/308/2	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości do 3-szt	szt	150,000
6	KNNRW 3/1003/7	Malowanie farbami emulsyjnymi, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności	m2	50,000
7	DC 19/101/2	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem gruntującym, dwukrotne, powierzchnia pionowa	m2	50,000
8	KNNRW 3/1003/1	Malowanie farbami emulsyjnymi, 2-krotne, starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m2	50,000
9	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru	m3	4,000
10	DC 20/121/4	Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za każdą kondygnację	m3	4,000
11	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	m3	4,000
12	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km	m3	4,000
13	KNR 713/104/1	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów maszyn i urządzeń, masa ładunku od 0,05-t, za pierwsze 10-m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	t	2,100
14	KNR 713/104/2	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów maszyn i urządzeń, masa ładunku do 0,05-t, za każde dalsze rozpoczęte 10-m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	t	2,100
15	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	2,100
16	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	t	2,100
2	Element	<b>Roboty budowlane</b>		
17	KNR AT 17/101/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40-cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40-mm	cm	30,000
18	KNNR 5/1209/7 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·40-mm	otwór	80,000
19	Kalkulacja indywidualna	Osadzenie tulei ochronnych z tworzywa sztucznego w przebicciach	tuleja	168,000
20	KNR 501/606/2 analogia	Uszczelnianie przestrzeni pomiędzy tuleją a rurociągiem masą akrylową, otwór częściowo zajęty	szt	168,000
21	KNR 202/2011/1	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 60-cm	m2	100,000
22	KNR AT 21/102/3 analogia	Otwory rewizyjne w ścianach gipsowo-kartonowych z drzwiczkami o wymiarach 30x30 cm	szt.	33,000
23	DC 19/101/1	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem gruntującym, dwukrotne	m2	100,000
24	KNNRW 3/1003/1	Malowanie farbami emulsyjnymi, 2-krotne, starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m2	100,000
25	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru	m3	3,000
26	DC 20/121/4	Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za każdą kondygnację	m3	3,000
27	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	m3	3,000
28	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km	m3	3,000
3	Element	<b>Rurociągi instalacji wewnętrznej</b>		
29	KNNR 4/405/4	Rurociągi stalowe czarne zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach, Fi·18-mm - pozycja przez analogię	m	1 850,000
30	KNNR 4/405/5	Rurociągi stalowe czarne zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach, Fi·22-mm - pozycja przez analogię	m	120,000
31	KNNR 4/405/6	Rurociągi stalowe czarne zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach, Fi·28-mm - pozycja przez analogię	m	135,000
32	KNNR 4/405/7	Rurociągi stalowe czarne zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach, Fi·35-mm - pozycja przez analogię	m	200,000
33	KNNR 4/405/8	Rurociągi stalowe czarne zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach, Fi·42-mm - pozycja przez analogię	m	35,000
34	KNNR 4/405/9	Rurociągi stalowe czarne zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach, Fi·54-mm - pozycja przez analogię	m	40,000
35	KNR 35/110/4	Obejścia słupów i belek konstrukcyjnych, Fi·18-mm	szt	386,000
36	KNR 35/110/5	Obejścia słupów i belek konstrukcyjnych, Fi·22-mm	szt	40,000

Wymiana wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania po termomodernizacji w budynkach przeznaczonych na świadczenie usług zdrowotnych przy ul Rusznikarskiej 17 w Krakowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNR 35/110/6	Obejścia słupów i belek konstrukcyjnych, Fi-28-mm	szt	30,000
38	KNR 35/110/7	Obejścia słupów i belek konstrukcyjnych, Fi-35-mm	szt	50,000
39	KNR INSTAL 215/304/3	Podejścia do pionów c.o., Fi-18-mm	szt	11,000
40	KNR INSTAL 215/304/4	Podejścia do pionów c.o., Fi-22-mm	szt	22,000
41	KNNR 4/429/5	Rury przyłączone do grzejników, ze stali zaciskowej, Fi-18-mm	kpl	193,000
42	Kalkulacja indywidualna	Połączenie rur zaciskowych z istniejącymi rozdzielaczami c.o.	kpl.	1,000
4	Element	<b>Próby ciśnieniowe instalacji</b>		
43	KNR 35/231/1	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi-10-54-mm), budynki mieszkalne, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	2 380,000
44	KNR 35/231/2	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi-10-54-mm), budynki mieszkalne, próba wodna ciśnieniowa	m	2 380,000
5	Element	<b>Izolacja termiczna rur</b>		
45	KNR 31/113/11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 20-mm, rurociąg Dn 18-mm - pozycja przez analogię	m	550,000
46	KNR 31/113/8	Otuliny termoizolacyjne ze skalnej wełny mineralnej w płaszczu z folii PCV z samoprzylepną zakładką, grubość 20-mm, rurociąg fi 22-mm - pozycja przez analogię	m	120,000
47	KNR 31/113/9	Otuliny termoizolacyjne ze skalnej wełny mineralnej w płaszczu z folii PCV z samoprzylepną zakładką, grubość 30-mm, rurociąg fi 28-mm - pozycja przez analogię	m	135,000
48	KNR 31/113/9	Otuliny termoizolacyjne ze skalnej wełny mineralnej w płaszczu z folii PCV z samoprzylepną zakładką, grubość 30-mm, rurociąg fi 35-mm - pozycja przez analogię	m	200,000
49	KNR 31/113/9	Otuliny termoizolacyjne ze skalnej wełny mineralnej w płaszczu z folii PCV z samoprzylepną zakładką, grubość 30-mm, rurociąg fi 42-mm - pozycja przez analogię	m	35,000
50	KNR 31/113/9	Otuliny termoizolacyjne ze skalnej wełny mineralnej w płaszczu z folii PCV z samoprzylepną zakładką, grubość 30-mm, rurociąg fi 54-mm - pozycja przez analogię	m	40,000
51	Kalkulacja indywidualna	Oznaczenie barwne rurociągów strzałkami kierunkowymi	kpl.	1,000
6	Element	<b>Armatura regulacyjno-odcinająca</b>		
52	KNR 35/217/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-15-mm, zawór kulowy	szt	7,000
53	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-20-mm, zawór kulowy	szt	11,000
54	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-25-mm, zawór kulowy	szt	5,000
55	KNR 35/217/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-32-mm, zawór kulowy	szt	3,000
56	KNR 35/217/7 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-50-mm, zawór kulowy	szt	1,000
57	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy zasilający, z nastawą wstępną, prosty lub kątowy, armatura Dn-15-mm - pozycja przez analogię	szt	193,000
58	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn-15-mm	szt	193,000
59	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 16-28 st.C, dolne ograniczenie temperatury do 16 st. - pozycja przez analogię	szt	188,000
60	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 16-28 st.C, z blokadą antykradzieżową	szt	5,000
61	KNR 35/217/2 (1)	Zawór równoważący z funkcją równoważenia , nastawy wstępnej , pomiaru , odcięcia, ( wyposażony w samouszczelniające króćce pomiarowe ) Fi-10-mm - pozycja przez analogię	szt	6,000
62	KNR 35/217/2 (1)	Zawór równoważący z funkcją równoważenia , nastawy wstępnej , pomiaru , odcięcia, ( wyposażony w samouszczelniające króćce pomiarowe ) Fi-15-mm - pozycja przez analogię	szt	17,000
63	KNR 35/217/3 (1)	Zawór równoważący z funkcją równoważenia , nastawy wstępnej , pomiaru , odcięcia, odwodnienia ( wyposażony w samouszczelniające króćce pomiarowe ) Fi-20-mm - pozycja przez analogię	szt	1,000
64	KNR 35/217/4 (1)	Zawór równoważący z funkcją równoważenia , nastawy wstępnej , pomiaru , odcięcia, odwodnienia ( wyposażony w samouszczelniające króćce pomiarowe ) Fi-25-mm - pozycja przez analogię	szt	2,000
65	KNR 35/217/5 (1)	Zawór równoważący z funkcją równoważenia , nastawy wstępnej , pomiaru , odcięcia, odwodnienia ( wyposażony w samouszczelniające króćce pomiarowe ) Fi-32-mm - pozycja przez analogię	szt	1,000
66	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn-15-mm	kpl	100,000
67	KNNR 4/411/1 (1)	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi-15-mm - montowany pod odpowietrznikiem automatycznym	szt	100,000
7	Element	<b>Grzejniki łazienkowe (bez wkładki zaworowej)</b>		
68	KNRW 215/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, szerokość 400-mm wysokość 710-mm	szt	1,000
8	Element	<b>Grzejniki niezintegrowane (bez wkładki zaworowej)</b>		
69	KNRW 215/418/4	Grzejniki stalowe niezintegrowane, 1-płytowe, wysokość 600-mm, długość 450-mm	szt	21,000
70	KNRW 215/418/4	Grzejniki stalowe niezintegrowane, 1-płytowe, wysokość 600-mm, długość 600-mm	szt	13,000
71	KNRW 215/418/4	Grzejniki stalowe niezintegrowane, 1-płytowe, wysokość 600-mm, długość 750-mm	szt	9,000
72	KNRW 215/418/4	Grzejniki stalowe niezintegrowane, 1-płytowe, wysokość 600-mm, długość 900-mm	szt	35,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
73	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe niezintegrowane, 2-płytkowe, wysokość 600·mm, długość 450·mm	szt	1,000
74	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe niezintegrowane, 2-płytkowe, wysokość 600·mm, długość 600·mm	szt	34,000
75	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe niezintegrowane, 2-płytkowe, wysokość 600·mm, długość 750·mm	szt	51,000
76	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe niezintegrowane, 2-płytkowe, wysokość 600·mm, długość 900·mm	szt	11,000
77	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe niezintegrowane, 2-płytkowe, wysokość 600·mm, długość 1200·mm	szt	5,000
78	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe niezintegrowane, 2-płytkowe, wysokość 600·mm, długość 1350·mm	szt	2,000
79	KNRW 215/418/12	Grzejniki stalowe niezintegrowane, 3-płytkowe, wysokość 600·mm, długość 750·mm	szt	10,000
9	Element	<b>Rozruch instalacji</b>		
80	KNR 202/1927/9	Napełnienie zładu - pozycja przez analogię	kpl.	1,000
81	KNR 35/231/6	Próba instalacji c.o. na zimno, bez regulacji, odpowietrzenie układu - pozycja przez analogię	szt	193,000
82	KNR 35/231/5	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	193,000