

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1		Demontaż starych instalacji centralnego ogrzewania		
1.1	KNNR 8 0410-05	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. nominalnej do 65 mm, na ścianach budynku, w kanałach instalacyjnych	m	600
1.2	KNNR 8 0422-02	Demontaż grzejników żeliwnych członowych	kpl.	50
1.3	KNNR 8 0423-02	Demontaż grzejników z rur stalowych gładkich	szt	2
1.4	KNNR 8 0425-01	Demontaż zbiorników odpowietrzających	szt	1
1.5	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	3
1.6	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (nakłady na dalsze 20 km transportu)	t	3*20 = 60.000
Razem dział: Demontaż starych instalacji centralnego ogrzewania				
2		Montaż instalacji centralnego ogrzewania		
2.1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z PEX-a o śr. 16x2,0 mm o połączeniach typu zimno-rozszerzalnego typu Q&E na ścianach w budynkach	m	100
2.2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z PEX-a o śr. 20x2,0 mm o połączeniach typu zimno-rozszerzalnego typu Q&E na ścianach w budynkach	m	150
2.3	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z PEX-a o śr. 25x2,3 mm o połączeniach typu zimno-rozszerzalnego typu Q&E na ścianach w budynkach	m	70
2.4	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z PEX-a o śr. 32x2,9 mm o połączeniach typu zimno-rozszerzalnego typu Q&E na ścianach w budynkach	m	105
2.5	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z PEX-a o śr. 40x3,7 mm o połączeniach typu zimno-rozszerzalnego typu Q&E na ścianach w budynkach	m	75
2.6	KNNR 4 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z PEX-a o śr. 50x4,6 mm o połączeniach typu zimno-rozszerzalnego typu Q&E na ścianach w budynkach	m	30
2.7	KNNR 4 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z PEX-a o śr. 63x5,8 mm o połączeniach typu zimno-rozszerzalnego typu Q&E na ścianach w budynkach	m	25
2.8	KNNR 4 0430-06	Łączniki przejściowe PEX-STAL o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2
2.9	KNNR 4 0435-01	Kryzy dławiące w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
2.10	KNNR 4 0435-03	Kryzy dławiące w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1
2.11	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	26
2.12	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. 16x2,0 mm do grzejników	kpl.	52
2.13	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 22K/300/0,4 wraz z kompletem zawieszzeń	szt.	1
2.14	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 22K/600/0,4 wraz z kompletem zawieszzeń	szt.	2
2.15	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 22K/600/0,52 wraz z kompletem zawieszzeń	szt.	3
2.16	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 22K/600/0,72 wraz z kompletem zawieszzeń	szt.	2
2.17	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 22K/600/0,92 wraz z kompletem zawieszzeń	szt.	3
2.18	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 22K/600/1,0 wraz z kompletem zawieszzeń	szt.	9
2.19	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 22K/600/1,2 wraz z kompletem zawieszzeń	szt.	11
2.20	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 22K/600/1,4 wraz z kompletem zawieszzeń	szt.	2
2.21	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 22K/600/1,6 wraz z kompletem zawieszzeń	szt.	4
2.22	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe kompaktowe 33K/600/1,4 wraz z kompletem zawieszzeń	szt.	7
2.23	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe kompaktowe 33K/600/1,6 wraz z kompletem zawieszzeń	szt.	1
2.24	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe C_ART_700/0,4 wraz z kompletem zawieszzeń	szt.	1
2.25	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe C_ART_700/0,4 wraz z kompletem zawieszzeń	szt.	1
2.26	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe C_ART_1100/0,6 wraz z kompletem zawieszzeń	szt.	2

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
2.27	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe C_ART_1500/0,9 wraz z kompletem zawieszni	szt.	2
2.28	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe C_ART_1800/0,75 wraz z kompletem zawieszni	szt.	2
2.29	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe RA-N proste/kątowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicami termostatycznymi	szt.	52
2.30	KNNR 4 0412-05	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.	52
2.31	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
2.32	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	100+150+70+105+75+30+25 = 555.000
2.33	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania	urz.	52
2.34	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. zewnętrznej 16 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	100
2.35	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. zewnętrznej 20 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	150
2.36	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. zewnętrznej 25 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	70
2.37	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. zewnętrznej 32 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	105
2.38	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. zewnętrznej 40 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	75
2.39	KNR 0-34 0110-15	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. zewnętrznej 50 mm otulinami i matami ThermaEco FRZ - gr. 40 mm	m	30
2.40	KNR 0-34 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. zewnętrznej 63 mm otulinami i matami ThermaEco FRZ - gr. 50 mm	m	25
Razem dział: Montaż instalacji centralnego ogrzewania				
3		Pomocnicze prace budowlane przy montażu instalacji centralnego ogrzewania		
3.1	KNR 2-02 0702-01	Otwarcie i zamknięcie istniejących przekryć kanałów instalacyjnych podposadzkowych wewnątrz budynku w celu wymiany instalacji grzewczych	m ²	100
3.2	KNNR 3 0804-08	Remont posadzek z płytek terakotowych gres o wymiarach 30x30 cm mocowanych na klej	m ²	75
3.3	KNNR 3 0806-02	Uzupełnienie posadzki z deszczulek	m ²	25
3.4	KNNR 3 0807-04	Mechaniczne ocyklinowanie posadzek z deszczulek	m ²	25
3.5	KNNR 3 0807-06	Trzykrotne lakierowanie posadzek z deszczulek	m ²	25
3.6	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0.07*0.05* (4*12*2+52*2) = 0.700
3.7	KNR 7-28 0207-10	Przebicie otworów w stropach dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.	12*2 = 24.000
3.8	KNNR 3 0605-06	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²	75
3.9	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²	25
3.10	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm do zaworów odpowietrzających	kpl.	13
Razem dział: Pomocnicze prace budowlane przy montażu instalacji centralnego ogrzewania				