

## Modernizacja oddziału pulmonologicznego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>				
<b>1.1. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA-Roboty demontażowe</b>				
1	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	12,000
2	KNR 4-02 0520/01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m2	kpl	6,000
3	KNR 4-02 0512/01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłazki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	6,000
<b>1.2 ROBOTY budowlane</b>				
4	KNR 4-01 0210/06	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m2 w elementach z betonu żuźlowego	m	32,000
		32	m	32,000
5	KNR 4-01 0207/03	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,045m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem	m	32,000
6	KI	Kucie przejść w ścianach	szt	9,000
7	KNR 4-01 0209/03	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 20cm w elementach z betonu żwirowego	m2	2,000
<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA-Roboty montażowe</b>				
8	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25-mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	40,000
9	KNR 2-15 0403/02	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	26,000
10	KNR 2-15UI 0600/02	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy zewn. 25mm-poz.zast. rury z PEX w peszlu	m	64,000
11	KNR 2-15UI 0600/01	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy zewn. 20mm-poz.zast. rury z PEXc w peszlu-dz18	m	58,000
12	KNR 2-15 0417/01	Grzejniki stalowe płytowe o powierzchni grzewczej: - do 2,5m2b z podejściem dolnym	kpl	3,000
		Odcinek Pulmonologii	kpl	11,000
		DF22/600/0,5 3	kpl	2,000
		DF22/600/1,0 11	kpl	2,000
		DF22/600/0,8 2	kpl	2,000
		DF22/600/0,6 2	kpl	18,000
13	KNR 2-15 0415/01	Zawory do regulacji c.o. dn=15mm-głowice termostaticzne Danfoss	szt	18,000
14	Kalkulacja indywidualna	Komplet HERZ 300 dn 15-KĄTOWY	kpl	18,000
15	KNR 2-15 0512/01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd	18,000
16	KNR 2-15 0404/02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych	m	148,000
17	ki	Napełnienie zładu	uzup	1,000
18	KNR 2-15 0512/02	Próba instalacji c.o. na gorąco bez regulacji	urząd	10,000
19	KNR 2-15 0110/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych o średnicy do 65mm	urząd	20,000
20	KNR 2-15UI 000900/03	Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze", typ - SWP-3, SWN-2 8-10 obwodów		

## Modernizacja oddziału pulmonologicznego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Pulmonologia		
		szafka natynkowa n-3 wyjść 1	szt	1,000
			razem	1,000
21	KNR 2-15 0408/02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
22	KNR 2-15 0408/03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
23	KNR 2-15 0415/05	Zawory do regulacji c.o. odpowietrzające o średnicy 6mm	szt	2,000
24	KNR 2-15 0404/02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych-istniejących po zdemontowaniu grzejników istn.	szt	2,000
25	Kalkulacja indywidualna	mONTAŻ WENTYLATORÓW edm 100	m	2 960,000
26	Kalkulacja indywidualna	Licznik ciepła ultradźwiękowy dn 15	kpl	2,000
			kpl	2,000