

**Inwestor:**

Samodzielny Publiczny  
Zakład Opieki Zdrowotnej  
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny Nr 3  
w Rybniku  
ul. Energetyków 46  
44-200 Rybnik

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

**INSTALACJE GRZEWCZE C.O. I C.WENTYLACYJNEGO.**

**Adres budowy:** ul. Energetyków 46, 44-200 Rybnik

**Nazwa zadania:**

**Roboty ogólnobudowlane związane z uruchomieniem  
pracowni przygotowania cytostatyków w Aptece Szpitalnej  
SP ZOZ WSS Nr 3 w Rybniku**

**Rodzaj robót: Roboty ogólnobudowlane.**

**CPV 45331100-7**

Rybnik, marzec 2015 r.

## Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	<b>Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Pracownia Cytostatyków w Rybniku - instalacja co , ct</b>		
1		Element	<b>Ruraż z osprzętem- instalacja co</b>		
1	ST-CO	KNNR 4/528/3	Przygotowanie instalacji c.o. do modernizacji i spuszczenie wody p.a. R*2	węzeł	2
2	ST-CO	KNRW 402/505/1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi-15-20 mm	szt	6
3	ST-CO	KNNR 4/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-15 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
2p			20+2*2+2,5*2	29,000000	
			RAZEM:	29,000000	m
4	ST-CO	KNNR 4/406/2 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	m	29
5	ST-CO	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, i do 57 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,07*29	2,030000	
			RAZEM:	2,030000	m2
6	ST-CO	KNR 712/207/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, i do 57-mm	m2	2
7	ST-CO	KNR 712/215/4 (2)	Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, i do 57-mm	m2	2
8	ST-CO	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 15 mm lub równoważne	m	29
2		Element	<b>Grzejniki z osprzętem</b>		
9	ST-CO	KNNR 4/427/1 (1)	Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn-15-mm	kpl	8
10	ST-CO	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn-15 mm Danfoss typ RA-N lub równoważne	szt	4
11	ST-CO	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, powrotne Fi 15 mm RLV	szt	4
12	ST-CO	KNNR 4/412/5	Głowica grzejnikowa Danfoss RA 2994 lub równoważne	szt	4
13	ST-CO	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm 20/600/1,4 higieniczne	szt	2
14	ST-CO	KNNR 4/425/1	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800-mm P-408	szt	1
15	ST-CO	KNNR 4/425/1	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800 mm ENIX A-508 lub równoważne	szt	1
16	ST-CO	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	4
17	ST-CO	KNNR 4/528/3	Uruchomienie instalacji c.o. w budynku - napełnienie wodą	węzeł	2
3		Element	<b>Roboty budowlane</b>		
18	ST-CO	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	10
19	ST-CO	KNR 401/208/4	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm - stropy		
Wyliczenie ilości robót:					
			6*2	12,000000	
			RAZEM:	12,000000	szt
20	ST-CO	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	10
21	ST-CO	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebiec - zaprawa ognioochronna - stropy - p.a.	szt	12
4		Element	<b>Ruraż z osprzętem-instalacja ct</b>		
22	ST-CO	Kalkulacja indywidualna	Kalkulacja indywid. Przygotowanie instalacji do modernizacji ( spuszczenie i wymknięcie wody)	kpl	1

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	ST-CO	KNRW 402/505/2	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi-25-32-mm	szt	2
24	ST-CO	KNNR 4/403/3	Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 25-mm		
Wyczenie ilości robót:					
			20+2,5*4+4*2	38,000000	
			RAZEM:	38,000000	m 38
25	ST-CO	KNNR 4/406/2 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	m	38
26	ST-CO	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociagi, i do 57-mm		
Wyczenie ilości robót:					
			0,10*38	3,800000	
			RAZEM:	3,800000	m2 3,8
27	ST-CO	KNR 712/207/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociagi, i do 57-mm	m2	3,8
28	ST-CO	KNR 712/215/4 (2)	Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociagi, i do 57 mm	m2	3,8
29	ST-CO	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15-mm	szt	2
30	ST-CO	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 25 mm lub równoważne	m	38
31	ST-CO	Kalkulacja indywidualna	Kalkulacja indywid. Uruchomienie instalacji w budynku	kpl	1
5		Element	<b>Armatura w węzłach nagrzewnic</b>		
32	ST-CO	KNNR 4/411/3 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. kulowy Fi-25-mm	szt	2
33	ST	KNNR 4/411/3 (1)	Zawór regulacyjny STROMAX 4117M Fi 25 mm lub równoważne	szt	1
34	ST	KNNR 4/411/3 (1)	Filtr siatkowy Fi-25mm	szt	1
35	ST	KNNR 4/411/1 (1)	Zawór pomiarowy Herz nr 280 mm lub równoważne	szt	4
36	ST	KNNR 4/531/2	Termomanometr	szt	2
37	ST	KNNR 4/531/1	Termometr montowany w gotowej tulei	szt	2
38	ST	KNNR 4/411/1 (1)	Kurek spustowy	szt	6
6		Element	<b>Roboty budowlane</b>		
39	ST-CO	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	13
40	ST-CO	KNR 401/208/4	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton zwirowy, grubość do 40 cm - stropy		
Wyczenie ilości robót:					
			6*2+2	14,000000	
			RAZEM:	14,000000	szt 14
41	ST-CO	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	13
42	ST-CO	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebiec - zaprawa ognioochronna - stropy - p.a.	szt	14