

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja Bloku Operacyjnego i Komórek Pomocniczych dla Oddz. Położniczo-Ginekologicznego, Neonatologicznego, Chirurgicznego, Chorób Wewnętrznych oraz Pracowni Endoskopii  
ADRES INWESTYCJI : Szpital Powiatowy im. Wojciecha Oczki w Bełżycach  
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Nr 1  
ADRES INWESTORA : ul. Przemysłowa 44, 24-200 Bełżyce  
BRANŻA : sanitarna - c.o.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Gąsiorowski  
DATA OPRACOWANIA : maj 2020 r.

---

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Roboty sanitarne-instalacja c.o.			
1	Roboty rozbiórkowe	1	8
2	RUROCIĄGI	9	18
3	GRZEJNIKI	19	37
4	ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE	38	43

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Roboty sanitarne-instalacja c.o.</b>						
1			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1	KNR 4-02 0506-01	ST rob.san. - c.o.	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 78.00	m m	78.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.00</b>
2 d.1	KNR 4-02 0520-02	ST rob.san. - c.o.	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 18	kpl. kpl.	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
3 d.1	KNP 01 1A02-02.05 analogia	ST rob.san. - c.o.	Ręczne wynoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg na odległość do 20 m w połączeniu z wyciągiem poz.1*2.2/1000	t t	0.17	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.17</b>
4 d.1	KNP 01 1A02-03.05 analogia	ST rob.san. - c.o.	Ręczne wynoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg - dodatek za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie poz.3	t t	0.17	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.17</b>
5 d.1	KNP 01 1A01-02.01 analogia	ST rob.san. - c.o.	Ręczne wynoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 25 kg na odległość do 20 m w połączeniu z wyciągiem poz.2*25.00/1000	t t	0.45	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.45</b>
6 d.1	KNP 01 1A01-03.01 analogia	ST rob.san. - c.o.	Ręczne wynoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 25 kg - dodatek za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie poz.5	t t	0.45	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.45</b>
7 d.1	KNR 4-04 1107-01	ST rob.san. - c.o.	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km poz.3+poz.5	t t	0.62	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.62</b>
8 d.1	KNR 4-04 1107-02	ST rob.san. - c.o.	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km Krotność = 5 poz.7	t t	0.62	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.62</b>
2			<b>RUROCIĄGI</b>			
9 d.2	KNR-W 4-02 0505-01 z.sz.3.2.2. 9909-2	ST rob.san. - c.o.	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 12*2	szt. szt.	24.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
10 d.2	KNR 4-02 0502-01 analogia	ST rob.san. - c.o.	Połączenie instalacji c.o. projektowanej z pionami istniejącymi z rur stalowych o śr. 15-20 mm  Obmiar dodatkowy - łączna długość 0.6 poz.9	msc. m msc.	24.00	0.60
					<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
11 d.2	KNR 4-01 1304-05 analogia	ST rob.san. - c.o.	Zaślepienie istniejących pionów c.o. 2*2	szt. szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
12 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01 analogia	ST rob.san. - c.o.	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-Xc o śr. zewn. 16 mm  [1.5+0.6+0.8+1.5+0.5+3.0+2.5+1.1+3.2+0.6+1.4+2.6+1.1+1.5+1.7+3.3+1.5+1.0+0.8+2.1+4.2+2.3+1.2]*2	m m	80.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
13 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01 analogia	ST rob.san. - c.o.	Trójniki z pierścieniem zaprasowanym śr. 16 mm  [1+9]*2	szt. szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01 analogia	ST rob.san. - c.o.	Złączka z pierścieniem zaprasowanym śr.16 mm  poz.12*0.38	szt.  szt.	  30.40	  30.40
15 d.2	KNNR 4 0128-02	ST rob.san. - c.o.	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych - dwukrotne Krotność = 2 poz.12	m  m	  80.00	  80.00
16 d.2	KNNR 4 0127-01	ST rob.san. - c.o.	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 10	prob.  prob.	  10.00	  10.00
17 d.2	KNNR 4 0127-04	ST rob.san. - c.o.	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.12	m  m	  80.00	  80.00
18 d.2	KNR 0-34 0101-01	ST rob.san. - c.o.	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm poz.12	m  m	  80.00	  80.00
3			GRZEJNIKI			
19 d.3	KNNR 4 0418-03	ST rob.san. - c.o.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe HV-10 600/400  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
20 d.3	KNNR 4 0418-03	ST rob.san. - c.o.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe HV-10 600/500  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
21 d.3	KNNR 4 0418-03	ST rob.san. - c.o.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe HV-10 600/600  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
22 d.3	KNNR 4 0418-07	ST rob.san. - c.o.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe HV-20 600/500  3	szt.  szt.	  3.00	  3.00
23 d.3	KNNR 4 0418-07	ST rob.san. - c.o.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe HV-20 600/600  3	szt.  szt.	  3.00	  3.00
24 d.3	KNNR 4 0418-07	ST rob.san. - c.o.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe HV-20 600/700  3	szt.  szt.	  3.00	  3.00
25 d.3	KNNR 4 0418-07	ST rob.san. - c.o.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe HV-20 600/800  2	szt.  szt.	  2.00	  2.00
26 d.3	KNNR 4 0418-07	ST rob.san. - c.o.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe HV-20 600/900  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
27 d.3	KNNR 4 0418-07	ST rob.san. - c.o.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe HV-20 600/1100  2	szt.  szt.	  2.00	  2.00
28 d.3	KNNR 4 0418-11	ST rob.san. - c.o.	Grzejniki stalowe trzy płytkowe HV-30 600/1000  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
29 d.3	KNNR 4 0418-07	ST rob.san. - c.o.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV-22 600/500  2	szt.  szt.	  2.00	  2.00
30 d.3	KNNR 4 0418-11	ST rob.san. - c.o.	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C-33 600/1400  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
					RAZEM	1.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 4 d.3 0425-01	ST rob.san. - c.o.	Grzejniki łazienkowe SAN-07/400	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
32	KNNR 4 d.3 0425-01	ST rob.san. - c.o.	Grzejniki łazienkowe SAN-15/500	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
33	KNNR 4 d.3 0429-01 analogia	ST rob.san. - c.o.	Zestaw podłączeniowy grzejników z zasileniem dolnym	kpl.		
			poz.19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+ poz.27+poz.28+poz.29+poz.30	kpl.	21.00	
					RAZEM	21.00
34	KNNR 4 d.3 0411-01	ST rob.san. - c.o.	Zawór grzejnikowy RAN dn15	szt.		
			poz.31+poz.32	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
35	KNNR 4 d.3 0411-01	ST rob.san. - c.o.	Zawór powrotny RLV-S dn15	szt.		
			poz.31+poz.32	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
36	KNR 0-35 d.3 0215-04	ST rob.san. - c.o.	Głowice termostaticzne DX	szt.		
			poz.31+poz.32	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
37	KNNR 4 d.3 0436-01	ST rob.san. - c.o.	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			21+3	urz.	24.00	
					RAZEM	24.00
4			ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE			
38	KNR 4-01 d.4 0333-08	SST rob.bud. Nr 5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
39	d.4 kalk. własna	SST rob.bud. Nr 5	Tuleje ochronne w miejscach przejść przez przegrody budowlane z wypełnieniem materiałem elastycznym	szt.		
			poz.38	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
40	KNR 4-01 d.4 0323-02	SST rob.bud. Nr 5	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			poz.38	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
41	KNR 4-01 d.4 0108-11	SST rob.bud. Nr 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
			poz.38*0.125*0.15	m <sup>3</sup>	0.06	
					RAZEM	0.06
42	KNR 4-01 d.4 0108-12	SST rob.bud. Nr 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m <sup>3</sup>		
			poz.41	m <sup>3</sup>	0.06	
					RAZEM	0.06
43	Rozporządzenie d.4 Min.Ochrony Środowiska	SST rob.bud. Nr 2	Opłata za korzystanie ze środowiska - gruz budowlany	Mg		
			poz.38*0.125*0.15*1.6	Mg	0.09	
					RAZEM	0.09