

## **Przedmiar**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45213000-3 Roboty budowlane w zakresie budowy domów handlowych, magazynów i obiektów budowlanych przemysłowych, obiektów budowlanych związanych z transportem  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja w SP Szpitalu Wojewódzkim im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu obiektów technicznych, medycznych" - budynek Agregatorni  
ADRES INWESTYCJI : Aleje Jana Pawła II 10, 22-400 Zamość  
INWESTOR : SP Szpital im Papieża Jana Pawła II w Zamościu  
ADRES INWESTORA : Aleje Jana Pawła II 10, 22-400 Zamość  
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 27.04.2020

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.02.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Celem niniejszego opracowania jest wykonanie termomodernizacji budynku Agregatorni w Samodzielnym Publicznym Szpitalu Wojewódzkim im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu</b>					
<b>1</b>	<b>45213000-3</b>	<b>Roboty budowlane</b>			
1	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żużlowego o grubości do 20 cm	szt.		
d.1	0208-10	9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2	KNR 13-23	Zamurowanie otworów po dokonanych przebicjach w murach z cegły o grubości 1/4 ceg. pod otynkowanie	szt.		
d.1	0205-01	9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
3	KNP 02	Ręczne tynkowanie ościeży otworów i wnęk o szer. do 10 cm - tynk kat. I	m <sup>2</sup>		
d.1	0912-01.01	2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Roboty demontażowe instalacji centralnego ogrzewania</b>			
4	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych jednorzędowych G-1 o długości 0.5-2.0 m	szt.		
d.2	0522-01	13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.2	0506-01	115.59	m	115.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.590</b>
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.2	0506-02	58.33	m	58.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.330</b>
7	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.2	0506-03	16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
8	TZKNBK	Demontaż termometru	kpl.		
d.2	XVIII IV B01-05	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	TZKNBK	Demontaż manometru	szt.		
d.2	XVIII IV B01-09	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	TZKNBK	Demontaż rurociągów z rur stalowych łączonych przez spawanie o śr. 32 - 40 mm	m		
d.2	XVIII IV B-78	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
11	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe C-21s o wys. 400 mm i długości 40cm, montaż na ścianie	szt.		
d.3	0205-02	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22 o wys. 600 mm i dł. 400mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.3	0209-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 600 mm i dł. 600 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.3	0209-02	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 600 mm i dł. 700 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.3	0209-02	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 600 mm i dł. 1100 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.3	0209-05	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 600 mm i dł. 1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.3	0209-05	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 600 mm i dł. 2300mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.3	0209-11	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 0-31 d.3 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
19	KNR 0-31 d.3 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
20	KNR 0-31 d.3 0208-04 analogia	Automatyczne zawory równoważące ASV-PV o średnicy DN20 i przepływie 2, 5m3/h.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR 0-31 d.3 0208-04 analogia	Automatyczne zawory równoważące ASV-I o średnicy DN20 i przepływie 2, 5m3/h.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR 0-31 d.3 0208-05	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
23	KNR 2-15 d.3 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
24	KNR 0-34 d.3 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		174	m	174.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.000</b>
25	KNR 0-34 d.3 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki poliuretanowej- jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		15.73	m	15.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.730</b>
26	TZKNBK d.3 XVIII IV A-10	Wewnętrzne instalacje c.o. - montaż rurociągów czarnych stalowych o śr. 15 mm łączonych przez spawanie na ścianach (wstrzeliwanie kołków)	m		
		115.60	m	115.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.600</b>
27	TZKNBK d.3 XVIII IV A-11	Wewnętrzne instalacje c.o. - montaż rurociągów czarnych stalowych o śr. 20 mm łączonych przez spawanie na ścianach (wstrzeliwanie kołków)	m		
		58.35	m	58.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.350</b>
28	TZKNBK d.3 XVIII IV A-11	Wewnętrzne instalacje c.o. - montaż rurociągów czarnych stalowych o śr. 25 mm łączonych przez spawanie na ścianach (wstrzeliwanie kołków)	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
29	KNR 0-35 d.3 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		13	szt.grz.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
30	KNNR 4 d.3 0514-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 50 mm	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	KNR 0-35 d.3 0208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 1,56 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR 2-15 d.3 0409-02	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone o śr. nom. 25-32 mm - 8 zaworów odcinających - 4 zawory zwrotne	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
33	KNR 0-35 d.3 0222-04	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 32 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR-W 2-15 d.3 0526-03	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNR 2-15 d.3 0409-02 analogia	Zawory mieszający trójdrogowe-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR 2-15	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. 25-32 mm	szt.		
d.3	0407-02	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37	KNR-W 2-15	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.3	0530-02	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38	KNR-W 2-15	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.3	0530-01	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39	wycena indywidualna	sterownik termoregulacyjny zaworu mieszającego i pompy zaworu	kpl.		
d.3		Funkcje realizowane przez sterownik zaworu mieszającego -płynne sterowanie zaworem trój lub czterodrogowym -sterowanie pracą pompy -zabezpieczenie temperatury powrotu -sterowanie pogodowe  Wyposażenie sterownika zaworu mieszającego: -sterownik z podświetlanym wyświetlaczem LCD -czujnik temperatury zaworu -czujnik temperatury powrotu -czujnik pogodowy -obudowa wykonana z wysokiej jakości materiałów odpornych na wysokie oraz niskie temperatury			
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>