

## **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  
45213220-1 Roboty budowlane w zakresie magazynów  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja w SP Szpitalu Wojewódzkim im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu obiektów technicznych, medycznych" - budynek Chłodnictwa  
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  
26.02.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Obiekt, dla którego projektuje się wymianę wewnętrznej instalacji c.o. to termomodernizowany budynek Chłodnictwa zlokalizowany na terenie SP Szpitala im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu. Obecnie w obiekcie znajduje się instalacja c.o. zasilana z wymiennikowni wysokoparametrowej współpracującej z lokalną kotłownią węglową. W budynku istnieją żeliwne grzejniki członowe bez zawór termostatycznych.</b>					
<b>1</b>	<b>45213000-3</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy domów handlowych, magazynów i obiektów budowlanych przemysłowych, obiektów budowlanych związanych z transportem</b>			
1	KNR 13-23	Zamurowanie otworów po dokonanych przebiaciach w murach z cegły o grubości 1/4 ceg. pod otynkowanie	szt.		
d.1	0205-01	18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
2	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
d.1	0203-04	18	otw.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
3	KNP 02	Ręczne tynkowanie ościeży otworów i wnęk o szer. do 20 cm - tynk kat. I	m <sup>2</sup>		
d.1	0912-03.01	2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>	<b>45213220-1</b>	<b>Roboty demontażowe</b>			
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.2	0506-01	37.5	m	37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.2	0506-02	47.4	m	47.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.400</b>
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.2	0506-03	65.5	m	65.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.500</b>
7	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 2.5-5.0 m	szt.		
d.2	0522-04	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 0.5-2.0 m	szt.		
d.2	0522-03	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8	kpl.		
d.2	0520-04	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 20	kpl.		
d.2	0520-06	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	TZKNBK	Demontaż termometru	kpl.		
d.2	XVIII IV B01-05	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	TZKNBK	Demontaż manometru	szt.		
d.2	XVIII IV B01-09	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR-W 4-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 65 mm	m		
d.2	0427-01	1.6	m	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
<b>3</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalowanie centralnego ogrzewania</b>			
14	TZKNBK	Wewnętrzne instalacje c.o. - montaż rurociągów stalowych o śr. 15 mm łączonych przez spawanie na ścianach (obsadzenie uchwytów)	m		
d.3	XVIII IV A-22	61.6	m	61.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.600</b>
15	TZKNBK	Wewnętrzne instalacje c.o. - montaż rurociągów stalowych o śr. 20 mm łączonych przez spawanie na ścianach (obsadzenie uchwytów)	m		
d.3	XVIII IV A-22	83	m	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
16	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV22, o wys. 600 mm i dł. 400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.3	0209-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 0-35 d.3 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22, o wys. 600 mm i dł. 700 mm, montaż grzejników na ścianie 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR 0-35 d.3 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22 o wys. 600 mm i dł. 900 mm, montaż grzejników na ścianie 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR 0-35 d.3 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22, o wys. 600 mm i dł. 1100 mm, montaż grzejników na ścianie 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNR 0-35 d.3 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22, o wys. 600 mm i dł. 1200 mm, montaż grzejników na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 0-35 d.3 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22, o wys. 600 mm i dł. 1600mm, montaż grzejników na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 4-07 d.3 0316-02 analogia	Montaż grzejników z blachy stalowej - dwupłytkowych o wysokości 45-60 cm o długości 40-100 cm o mocy cieplnej 2400 W 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
23	KNR 4-07 d.3 0316-05 analogia	Montaż grzejników z blachy stalowej - dwupłytkowych o wysokości 45-60 cm o długości 110-200 cm 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
24	KNR 0-31 d.3 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm 11	kpl. kpl.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
25	KNR 0-31 d.3 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm 11	kpl. kpl.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
26	KNR 0-31 d.3 0208-03 analogia	Automatyczne zawory równoważące ASV-PV o średnicy DN20 i przepływie 2, 5m <sup>3</sup> /h. 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR 0-31 d.3 0208-03 analogia	Automatyczne zawory równoważące ASV-I o średnicy DN20 i przepływie 2, 5m <sup>3</sup> /h. 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR 0-31 d.3 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR 0-35 d.3 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 12	szt.grz. szt.grz.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
30	KNR 2-15 d.3 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych wraz z montażem 11	kpl. kpl.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
31	KNR 0-34 d.3 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej -jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) 61.6	m m	 61.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.600</b>
32	KNR 0-34 d.3 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki poliuretanowej- jednowarstwowe gr. 25 mm (P) 83	m m	 83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
33	KNR 4 d.3 0514-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 50 mm 0.65	m m	 0.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.650</b>
34	KNR 0-35 d.3 0208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem 1	szt. szt.	 1.000	

