

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja i doposażenie medyczne laboratorium diagnostycznego i pracowni mikrobiologicznej - instalacja klimatyzacji  
ADRES INWESTYCJI : 1 WOJSKOWY SZPITAL KLINICZNY Z POLIKLINIKĄ SP ZOZ W LUBLINIE FILIA W EŁKU 19-300 Ełk, ul. Kościuszki 30  
INWESTOR : 1 WOJSKOWY SZPITAL KLINICZNY Z POLIKLINIKĄ SAMODZIELNYM PUBLICZNYM ZAKŁADEM OPIEKI ZDROWOTNEJ W LUBLINIE AL. Racławickie 23 20-049 Lublin  
ADRES INWESTORA : 19-300 Ełk, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Paweł Żytyniec  
DATA OPRACOWANIA : 26.02.2020

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.02.2020

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacja klimatyzacji</b>					
1	45331220-4	<b>Instalacja klimatyzacji</b>			
d.1	1 KNR 7-24 0153-04 poz. zastępcza	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 300 kg - Zestaw Split - AOYG-45 LBLA6 - 1szt, ASYG-12 LMCE - 2 szt., ASYG-09 LMCE - 4 szt.	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR-W 4-02 d.1 40215-01 poz. zastępcza	Demontaż nagrzewnic jednorzędowych o powierzchni grzejnej do 3,28 m2 - demontaż istniejącego klimatyzatora	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 7-24 d.1 0153-01 poz. zastępcza	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 50 kg - montaż istniejącego klimatyzatora	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 7-24 d.1 0147-04 poz. zastępcza	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń z elem.o masie 50 kg	kg		
	16		kg	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
5	KNR-W 2-15 d.1 0405-01 poz. zastępcza	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm	m		
	120		m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
6	KNR-W 2-15 d.1 0405-01 poz. zastępcza	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 9,52mm	m		
	120		m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
7	KNR-W 2-15 d.1 0110-01 poz. zastępcza	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rurociągi z PVC o śr. 20 mm - instalacja skroplin od klimatyzatorów	m		
	32		m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
8	KNR 0-34 d.1 0104-09 poz. zastępcza	Izolacja rurociągów śr.6,35 mm otulinami kauczukowymi gr.20 mm (N)	m		
	120		m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
9	KNR 0-34 d.1 0104-09 poz. zastępcza	Izolacja rurociągów śr.9,52 mm otulinami kauczukowymi gr.20 mm (N)	m		
	120		m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
10	KNR-W 2-15 d.1 0406-02 poz. zastępcza	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych - Próby szczelności instalacji freonowych	m		
	Obmiar dodatkowy 1 120		m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
11	KNR 7-24 d.1 0514-10 poz. zastępcza	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 30.0 tys.kcal/h - Próba szczelności urządzeń chłodniczych jednostki zewnętrzne + jednostki wewnętrzne	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 7-24 d.1 0513-10 poz. zastępcza	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 30.0 tys.kcal/h - Przedmuchiwanie azotem instalacji i urządzeń chłodniczych jednostka zewnętrzna + jednostki wewnętrzne	kpl.		
	8		kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 7-24 d.1 0515-10 poz. zastę- pca	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynni- kiem chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h - Napełnienie urządzeń jednost- ka zewnętrzna + jednostki wewnętrzne i instalacji obiegu czynnikiem chłodni- czym R410A 8	kpl.  kpl.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14	KNR 7-24 d.1 0516-10 poz. zastę- pca	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h - Uruchomienie urządzeń klimatyzacyjnych: jednostki zewnętrzne + jednostki wewnętrzne 8	kpl.  kpl.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
15	KNR 7-28 d.1 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścia- nach murowanych o grub. 1 ceg. 12	otw.  otw.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
16	KNR 7-28 d.1 0203-09	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. 2	otw.  otw.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR 7-28 d.1 0203-10	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg. 7	otw.  otw.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>2 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne</b>					
18	KNR-W 4-02 d.2 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
19	KNR-W 4-02 d.2 0141-02	Demontaż baterii lekarskiej 31	szt.  szt.	  31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
20	KNR-W 4-02 d.2 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm 7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>3 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</b>					
21	KNR-W 4-02 d.3 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość ele- mentów do 16 9	kpl.  kpl.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
22	KNR-W 4-02 d.3 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 2-15 d.3 0418-05 poz. zastę- pca	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik w wersji higienicznej 10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
24	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 10	urz.  urz.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>