

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja pracowni B017 na Wydziale Matematyki, Fizyki i Informatyki UMCS  
ADRES INWESTYCJI : ul.Radziszewskiego 10, 20-031 Lublin  
INWESTOR : Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
ADRES INWESTORA : pl. Marii Curie-Skłodowskiej 5, 20-031 Lublin  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Milena Gałat  
DATA OPRACOWANIA : 15.04.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45332000-3</b>		<b>Instalacja wod-kan</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNP 05		Demontaż starych kanałów wentylacyjnych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0601-06.06					
1	analogia					
			1	m <sup>2</sup>	1,00	
					RAZEM	1,00
2	KNNR 8		Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
d.1.	0122-04					
1						
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3	KNNR 8		Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm	szt		
d.1.	0122-01					
1						
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
4	KNNR 8		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.1.	0108-02					
1						
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
5	KNNR 8		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie	m		
d.1.	0108-03					
1						
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
6	KNNR 8		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego lub miedzianego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
d.1.	0108-01					
1						
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
7	KNNR 8		Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
d.1.	0225-03					
1						
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
8	KNR 4-02		Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
d.1.	0233-03					
1						
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
9	KNR 4-02		Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody	szt.		
d.1.	0144-01					
1	analogia					
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
10	KNR 4-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.	1107-01					
1	analogia					
			0,2	t	0,20	
					RAZEM	0,20
<b>1.2</b>			<b>Instalacja wodociągowa</b>			
11	KNR-W 2-		Urządzenia do podgrzewania wody - podgrzewacz wody przepływowy elektryczny 3,5kW podumywalkowy	kpl.		
d.1.	15 0143-01					
2	analogia					
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
12	KNNR 4		Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02					
2						
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
13	KNNR 4		Zawór kulowy kątowy gwintowany z filtrem Dn15 do przyłączenia baterii umywalkowej	szt.		
d.1.	0130-01					
2						
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
14	KNNR 4		Rurociągi wielowarstwowe Uponor typu PE-RT/AL/PE-RT,Dz×g=16×2,0	m		
d.1.	0112-01					
2						
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0116-08 2		Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
16	KNNR 4 d.1. 0127-04 2		Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
17	KNR 0-34 d.1. 0106-03 2		Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami podtynkowymi z pianki polietylenowej gr.6 mm	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
<b>1.3</b>			<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
18	KNNR 4 d.1. 0208-01 3		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
19	KNNR 4 d.1. 0211-01 3		Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
20	KNNR 4 d.1. 0229-05 3		Zlewozmywak jednokomorowy stalowy z ociekaczem wpuszczony w blat o wymiarach np. 660x420 gł.160mm odwracalny, wykończenie/kolor satyna	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>1.4</b>			<b>Roboty budowlane i pomocnicze</b>			
21	KNR-W 4- d.1. 01 0322-02 4 spec.tech.5. 2.2		Obsadzenie (wymiana) kratki wentylacyjnych prostokątnej 20x30cm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
22	KNR-W 2- d.1. 17 0130-01 4 analogia		Kłapy przeciwpożarowe odcinające z zaworem wywiewnym fi160	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
23	KNR 4-01 d.1. 0336-01 4 spec.tech.5. 2.2		Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
24	KNR 4-01 d.1. 0326-03 4		Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
25	KNR 4-01 d.1. 0108-11 4		Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			1	m <sup>3</sup>	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>2 45331200-8</b>			<b>Instalacja klimatyzacji</b>			
<b>2.1</b>			<b>Montaż urządzeń</b>			
26	KNR 7-24 d.2. 0127-01 1		Jednostka klimatyzacyjna wewnętrzna ścienna wydajność chłodnicza 3,8 kW, wydajność grzewcza 3,5 kW np. firmy MIDEA typu AGBP-12NXD0-1	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
27	KNR 7-24 d.2. 0127-01 1		Jednostka zewnętrzna wydajność chłodnicza 3,8 kW, wydajność grzewcza 3,5 kW np. firmy MIDEA typu X1BP-12N8D0-O	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
28	KNR 7-24 d.2. 0513-04 1		Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
29	KNR 7-24 d.2. 0515-04 1		Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
30	KNR 7-24 d.2. 0510-01 1		Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur wydajność 30 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
31	KNR 7-24 d.2. 0514-01 1		Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
32	d.2. kalk. własna 1		Przeglądy i konserwacja przez urządzeń i instalacji klimatyzacji przez okres 36 miesięcy	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>2.2</b>			<b>Rurociągi i izolacje</b>			
33	KNR-W 2- d.2. 15 0405-01 2		Rurociągi w instalacjach freonowych miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			14	m	14,00	
					RAZEM	14,00
34	KNR 0-34 d.2. 0104-06 2		Izolacja rurociągów śr. 6,35 mm otulinami zimnochronnymi gr.13 mm	m		
			14	m	14,00	
					RAZEM	14,00
35	KNR 2-16 d.2. 0604-01 2		Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 55 mm	m <sup>2</sup>		
			1	m <sup>2</sup>	1,00	
					RAZEM	1,00
36	KNNR 4 d.2. 0208-05 2		Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
37	KNNR 4 d.2. 0211-04 2		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC-U o śr. 25 mm o połączeniach klejonych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
38	KNNR 4 d.2. 0211-01 2		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - włączenie do instalacji kanalizacji sanitarnej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>2.3</b>			<b>Roboty budowlane i pomocnicze</b>			
39	KNR 7-28 d.2. 0206-05 3		Przebiecie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 40 cm	otw.		
			1	otw.	1,00	
					RAZEM	1,00
40	KNR 4-01 d.2. 0322-03 3		Analogia. Obsadzenie tulej stalowych ochronnych w ścianach i stropach	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
41	KNR 4-01 d.2. 0328-02 3 analogia		Zamurowanie przebić w ścianach betonowych i o grubości do 40 cm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
42	d.2. kalk. własna 3		Wykonanie instalacji odprowadzenia skroplin na zewnątrz budynku (materiały wraz z montażem)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	kalk.własna d.2. 3	spec.tech.5. 2.4	Konstrukcje wsporcze stalowe pod zewnętrzne jednostki klimatyzacyjne	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
44	KNR 4-01 d.2. 3	0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			0,2	m <sup>3</sup>	0,20	
					RAZEM	0,20