

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana, podłączenie i uruchomienie elementów stacji uzdatniania wody zdemineralizowanej w budynku Wydziału Biologii  
ADRES INWESTYCJI : Budynek Collegium Biologicum ul. Uniwersytetu Poznańskiego 6 Poznań  
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu  
ADRES INWESTORA : 61-712 Poznań ul. Wieniawskiego 1  
BRANŻA : INSTALACJAE SANITARNE

DATA OPRACOWANIA : 05.2024

---

Poziom cen : II kwartał 2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2024

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Modernizacja istniejącej stacji uzdatniania wody która działa na terenie Uniwersytetu Adama Mickiewicza w Poznaniu w budynku Collegium Biologicum. Stacja ze względu na swój wiek (2003r.) oraz dużą eksploatację, na dzień dzisiejszy nie spełnia wymogów jakości uzdatnionej wody. W związku z tym konieczna jest modernizacja stacji polegająca głównie na wymianie istniejących komponentów na nowe oraz zmodernizowaniu instalacji

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wymiana, podłączenie i uruchomienie elementów stacji uzdatniania wody zdemineralizowanej w budynku Wydziału Biologii.</b>					
1		<b>MONTAŻ URZĄDZEŃ</b>			
d.1	KNR 7-08 0104-02 analogia	Urządzenie do automatycznej kontroli twardości szczytkowej wody	ukl.		
		1	ukl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNR-W 2-15 d.1 0130-01	Zawór elektromagnetyczny DN15	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
3	KNR-W 2-15 d.1 0130-01	Zawór zwrotny DN15	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego - Włącznik czasowy	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5	KNR 7-24 d.1 0116-03	Stacja demineralizacji - Kompaktowe urządzenie do demineralizacji wody (system odwróconej osmozy i elektrodejonizacji) o wydajności 600-800 l/h.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	KNR 7-04 d.1 0601-02	Przepływomierz rotametryczny DN 50	szt		
		3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
7	KNR 7-08 d.1 0103-03 analogia	Hydrostatyczna sonda poziomu w zbiorniku wody czystej	ukl.		
		1	ukl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8	KNR 7-08 d.1 0902-01 analogia	Wymiana komponentów eksploatacyjnych (np. żarniki, uszczelki) w istniejących lampach UV do dezynfekcji wody	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	KNR-W 2-15 d.1 0403-05	Rurociąg DN50 ze stali nierdzewnej zgodnej z normą ASI 316L (DIN 1.4435 lub 1.4404) - By-passy	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
10	KNR 0-35 d.1 0128-31	Otulina z kauczuku dla rurociągu DN 50	m		
		16	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
11	KNR-W 2-15 d.1 0130-06	Zawór odcinający DN50	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
12	KNR-W 2-15 d.1 0130-06	Zawór zwrotny DN50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13	KNR-W 2-15 d.1 0130-06	Zawór membranowy DN50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Plukanie instalacji Pętla nr 4	m		
		511	m	511.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>511.00</b>
15	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Plukanie instalacji Pętla nr 3	m		
		560	m	560.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>560.00</b>
16	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Plukanie instalacji Pętla nr 2	m		
		711	m	711.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>711.00</b>
17	KNR-W 2-15 d.1 0127-03	Próba szczelności hydraulicznej instalacji - Pętla nr 4	m		
		511	m	511.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>511.00</b>
18	KNR-W 2-15 d.1 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych - Pętla nr 3	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		560	m	560.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>560.00</b>
19	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych - Pętla nr 2	m		
d.1	0127-03	711	m	711.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>711.00</b>
<b>2</b>		<b>DEMONTAŻE</b>			
20	KNR 7-08	Urządzenie do automatycznej kontroli twardości szczątkowej wody	ukl.		
d.2	0104-02	1	ukl.	1.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	KNR 7-24	Kompaktowe urządzenie do demineralizacji wody ( system odwróconej osmo-	szt.		
d.2	0116-03	zy i elektrodjonizacji) o wydajności 600-800 l/h.	szt.	1.00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	KNR 7-04	Przepływomierz rotametryczny DN 50	szt.		
d.2	0601-02	3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
23		Wywiezienie i utylizacja materiału z demontaży	kpl		
d.2	kalk. własna	1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Wymiana, podłączenie i uruchomienie elementów stacji uzdatniania wody zdemineralizowanej w budynku Wydziału Biologii.</b>			
1	MONTAŻ URZĄDZEŃ	1	19
2	DEMONTAŻE	20	23