

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: Usunięcie awarii zw w pomieszczeniach ZAPOL

ADRES INWESTYCJI: AL.PIASTÓW 41 SZCZECIN

NAZWA INWESTORA: ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W  
SZCZECINIE

ADRES INWESTORA: AL.PIASTÓW 19 ; 70-310 SZCZECIN

BRANŻE: INSTALACJA WOD - KAN;

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Wojciech Borkowski

DATA OPRACOWANIA: 19.11.2024

---

POZIOM CEN:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
1	KNR 9-29 0105-01	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 2 m <sup>2</sup> - okładzina pojedyncza	m <sup>2</sup>		
		3,50 * 1,40	m <sup>2</sup>	4,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,900</b>
2	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter	obiekt.		
		1	obiekt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	m		
		20,00	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
4	KNR-W 2-15 0403-04 wycena indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach (podłączenie grzejników)	m		
		poz.3	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
5	KNR-W 4-02 0505-03 z.sz.3.2.2. 9909-2 wycena indywidualna	Włączenie pionu z rur stalowych o śr. 50 mm - spawanie - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6	KNR-W 2-15 0430-06	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7	KNR INSTAL 0108-06	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew. 42-76 mm	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
8	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 9 km	t		
		0,2	t	0,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
9	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km	m <sup>3</sup>		
		poz.1 * 0,10 * 1,30	m <sup>3</sup>	0,637	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,637</b>
10	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - potrzebne do możliwości spuszczenia wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1	KNR 9-29 0105-01	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 2 m <sup>2</sup> - okładzina pojedyncza	m <sup>2</sup>	4,900	0,00			
1*		obmiar = 3,50 * 1,40 = 4,900 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,414 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,029	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 4 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter	obiekt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 obiekt. -- R -- robocizna 1,5 r-g/obiekt.	r-g	1,500	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	m	20,000	0,00			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	7,000	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
4	KNR-W 2-15 0403-04 wycena indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach (podłączenie grzejników)	m	20,000	0,00			
1*		obmiar = poz.3 = 20,000 m -- R -- robocizna 0,876 r-g/m	r-g	17,520	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej o śr.nominalnej 50 mm 1,03 m/m	m	20,600	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		mufy ze stali węglowej zewnątrznie ocynkowanej dn 50 mm' 0,221 szt/m	szt	4,420	0,00		0,00	
4*		kolana ze stali węglowej zewnątrznie ocynkowanej dn 50 mm' 0,252 szt/m	szt	5,040	0,00		0,00	
5*		złączki z gwintem dn 50 mm do połączenia z rurami z innego materiału 0,04 szt/m	szt	0,800	0,00		0,00	
6*		pozioma belka - wspornik 0,39 szt/m	szt	7,800	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		środek transportowy 0,0166 = 0,017 m-g/m	m-g	0,340	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
5	KNR-W 4-02 0505-03 z.sz.3.2.2. 9909-2 wycena indywidualna	Włączenie pionu z rur stalowych o śr. 50 mm - spawanie - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 4,3 * 1,15 = 4,945 r-g/szt. -- M --	r-g	9,890	0,00	0,00		
2*		kruciec z gwintem 1 szt./szt.	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
6	KNR-W 2-15 0430-06	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,652 r-g/szt. -- M --	r-g	1,304	0,00	0,00		
2*		dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 50 mm 1 szt./szt.	szt.	2,000	0,00		0,00	
3*		złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 50 mm 1 szt./szt.	szt.	2,000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,013 m-g/szt.	m-g	0,026	0,00			0,00

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
7	KNR INSTAL 0108-06	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew. 42-76 mm	m	20,000	0,00			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,0832 = 0,083 r-g/m	r-g	1,660	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0,02 m/m	m	0,400	0,00		0,00	
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,002 szt./m	szt.	0,040	0,00		0,00	
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0,006 szt./m	szt.	0,120	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0001 = 0 m-g/m	m-g	0,000	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
8	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 9 km	t	0,200	0,00			
1*		obmiar = 0,200 t -- R -- robocizna 1,71 r-g/t	r-g	0,342	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,83+8*0,036 = 1,118 m-g/t	m-g	0,224	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
9	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km	m3	0,637	0,00			
1*		obmiar = poz.1 * 0,10 * 1,30 = 0,637 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	0,885	0,00	0,00		
2*		-- M -- koszt składowania 1 m3/m3	m3	0,637	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+8*0,02 = 0,88 m-g/m3	m-g	0,561	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
10	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - potrzebne do możliwości spuszczenia wody	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	0,680	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1,1 m/szt.	m	1,100	0,00		0,00	
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1,000	0,00		0,00	
4*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1,000	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1,000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	<b>0,00</b>				
Koszty zakupu [Kz] 0%	<b>0,00</b>				
RAZEM	<b>0,00</b>				
Koszty pośrednie [Kp] 0%	<b>0,00</b>				
R+0%S					
RAZEM	<b>0,00</b>				
Zysk [Z] 0%R+0%S	<b>0,00</b>				
RAZEM	<b>0,00</b>				

OGÓLEM 0,00

**Słownie:** zero i 00/100 zł