

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Naprawa instalacji cw w budynku DS-3  
ADRES INWESTYCJI: Szczecin al. Piastów 26  
NAZWA INWESTORA: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA: 70-310 Szczecin al Piastów 17

BRANŻE: Budowlana i Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Wojciech Borkowski

DATA OPRACOWANIA: 23.09.2024

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

0% materiały wykonawcy

0% materiały inwestora

Koszty pośrednie [Kp]

0%R+0%S

Zysk [Z]

0%R+0%S

VAT [V]

0%(R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

0,00 zł

PODATEK VAT:

(0%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

0,00 zł

SŁOWNIE:

zero i 00/100 zł

## Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 15 piono-pięter	obiekt.		
		1	obiekt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 4-02 0121-04	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 40-63 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		10,00 * 2	m	20,000	
				RAZEM	20,000
3	KNR 4-02 0133-03 analogia	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNR-W 2-15 0111-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6	KNR-W 2-15 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR-W 2-15 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR-W 2-15 0131-05	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR-W 2-15 0131-06	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR-W 2-15 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR-W 2-15 0430-06	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		10,00 + 10,00	m	20,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
		0	prób	0,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	20,000

## Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		ilość prób szczelności		RAZEM	<b>0,000</b>
13	KNZ-15 29-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
14	KNZ-15 30-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
15	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja rur samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m3		
		0,2	m3	0,200	
				RAZEM	<b>0,200</b>
16	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g		
		1	r-g	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 15 piono-pięter	obiekt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 obiekt. -- R -- robocizna 2,3 r-g/obiekt.	r-g	2,3000	0,000	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-W 4-02 0121-04	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 40-63 mm o połączeniach zgrzewanych	m	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	3,0000	0,000	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 4-02 0133-03 analogia	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,47 r-g/szt.	r-g	1,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		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 0111-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,369 r-g/m -- M --	r-g	3,6900	0,000	0,00		
2*		Rura z polipropylenu PP stabilizowana - fi 40x4,5 mm 1,08 m/m	m	10,8000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0,72 szt./m	szt.	7,2000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1 szt./m	szt.	10,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,0350	0,000			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 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,395 r-g/m -- M --	r-g	3,9500	0,000	0,00		
2*		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm stabi 1,08 m/m	m	10,8000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 0,71 szt./m	szt.	7,1000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 0,9 szt./m	szt.	9,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0053 m-g/m	m-g	0,0530	0,000			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 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,577 r-g/szt. -- M --	r-g	1,1540	0,000	0,00		
2*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 3 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 40 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,000			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-W 2-15 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	1,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 3 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 50 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,000			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-W 2-15 0131-05	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,678 r-g/szt.	r-g	1,3560	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawór przelotowy, prosty, mosiężny do wody gorącej i pary fi 40mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			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>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR-W 2-15 0131-06	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,803 r-g/szt.	r-g	1,6060	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawór przelotowy, prosty, mosiężny do wody gorącej i pary fi 50mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		dwuzłączki proste nakrętno- wkretne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		środek transportowy 0,031 m-g/szt.	m-g	0,0620	0,000			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>								
10	KNR-W 2-15 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,537 r-g/szt.	r-g	1,0740	0,000	0,00		
2*		-- M -- dwuzłączka prosta nakrętno- wkretna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 40 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 40 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		środek transportowy 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0180	0,000			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>								
11	KNR-W 2-15 0430-06	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,652 r-g/szt.	r-g	1,3040	0,000	0,00		
2*		-- M -- dwuzłączka prosta nakrętno- wkretna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 50 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 50 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		środek transportowy 0,013 m-g/szt.	m-g	0,0260	0,000			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>								
12	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	20,000	0,000			
1*		obmiar łączna długość rurociągu = 20,000 m ilość prób szczelności =0,000 prób. -- R -- robocizna 0,113 r-g/m -- M --	r-g	2,2600	0,000	0,00		
2*		rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt	szt	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu (gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt.	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		środek transportowy 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0000	0,000			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>								
13	KNZ-15 29- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,19 r-g/m -- M --	r-g	1,9000	0,000	0,00		
2*		otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 30 mm 1,01 m/m	m	10,1000	0,000		0,00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0,038 szt/m	szt	0,3800	0,000		0,00	



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0,08 m/m	m	0,8000	0,000		0,00	
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0,007 kg/m	kg	0,0700	0,000		0,00	
6*		nity plastikowe 8 szt./m	szt.	80,0000	0,000		0,00	
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 25-50 mm 0,14 kpl/m -- S --	kpl	1,4000	0,000		0,00	
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,013 m-g/m	m-g	0,1300	0,000			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>								
14	KNZ-15 30-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm	m	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,19 r-g/m -- M --	r-g	1,9000	0,000	0,00		
2*		otulina PUR o śr. 50 mm i gr. 30 mm 1,01 m/m	m	10,1000	0,000		0,00	
3*		osłony na zawory i zasuwy z płaszczem z PCV o śr. 50 mm 0,12 szt/m	szt	1,2000	0,000		0,00	
4*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0,055 szt/m	szt	0,5500	0,000		0,00	
5*		mankiet 40 mm o dł. 10 m 0,09 m/m	m	0,9000	0,000		0,00	
6*		drut ocynkowany 0,7 mm 0,009 kg/m	kg	0,0900	0,000		0,00	
7*		nity plastikowe 10 szt./m	szt.	100,0000	0,000		0,00	
8*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 50-80 mm 0,14 kpl/m -- S --	kpl	1,4000	0,000		0,00	
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,013 m-g/m	m-g	0,1300	0,000			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>								
15	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja rur samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m3	0,200	0,000			
1*		obmiar = 0,200 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3 -- M --	r-g	0,2780	0,000	0,00		
2*		koszt składowania 1 m3/m3 -- S --	m3	0,2000	0,000		0,00	
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+13*0,02 = 0,98 m-g/m3	m-g	0,1960	0,000			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>								
16	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 r-g -- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	1,0000	0,000	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	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%R+ 0%S	<b>0,00</b>			
RAZEM	<b>0,00</b>			
Zysk [Z] 0%R+0%S	<b>0,00</b>			
RAZEM	<b>0,00</b>			

OGÓŁEM 0,00

**Słownie:** zero i 00/100 zł