

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remont hydroforni w Domu Studenckim nr 5
ADRES INWESTYCJI: Szczecin al. Piastów 26
NAZWA INWESTORA: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA: 70-310 Szczecinb, al. Piastów 19

BRANŻE: INSTALACJA WOD - KAN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Wojciech Borkowski

DATA OPRACOWANIA: 10.03.2026

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	0% materiały wykonawcy
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

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

10.03.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Roboty sanitarne			
1 d.1	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.b	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 45 piono-pięter	obie kt.		
		1	obie kt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1	KNR-W 4-02 0423-04	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 65-80 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1	KNR-W 4-02 0423-03	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 40-50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1	KNR-W 2-15 0520-04	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 50-65 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1	KNR-W 2-15 0520-04	Zawory zwrotne stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 50-65 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1	KNP 05 0507 -03.01	Skręcenie śrubami połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne 10-16 kG/cm ² rur lub armatury o śr. nom. 65-80 mm	szt.		
		4 * 4	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
7 d.1	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
8 d.1	KNR-W 2-15 0105-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
9 d.1	KNR-W 2-15 0430-07	Dwuzłączki o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		4	m	4,00	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
		0	prób	0,00	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	4,00
		ilość prób szczelności		RAZEM	0,00
11 d.1	KNZ-15 31- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		4	m	4,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
12 d.1	TZKNBK XVIII IV A-94	Próba hydrauliczna węzłów (próba pierwsza)	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
13 d.1	TZKNBK XVIII IV A-95	Próba hydrauliczna węzłów (próba druga)	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
14 d.1	KNR 4-01 1212-56	Miniowanie kratek, drzwiczek wentylacyjnych itp. elementów o powierzchni do 0.1 m2 - nóżki zbiornika	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
15 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 9 km	t		
		0,5	t	0,50	
				RAZEM	0,50
2		Roboty elektryczne			
16 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.2	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane w kanały zamknięte	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Roboty sanitarne						
1 d.1	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.b	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 45 piono-pięter	obiekt.	1,00	0,000			
1*		obmiar = 1,00 obiekt. -- R -- robocizna 7,1 r-g/obiekt.	r-g	7,10	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR-W 4-02 0423-04	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 65-80 mm	szt.	1,00	0,000			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 1,09 r-g/szt.	r-g	1,09	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR-W 4-02 0423-03	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 40-50 mm	szt.	1,00	0,000			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,73 r-g/szt.	r-g	0,73	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR-W 2-15 0520-04	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 50-65 mm	szt.	1,00	0,000			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 3,35 r-g/szt.	r-g	3,35	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory stalowe kołnierзовe o śr. nominalnej 65 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,000		0,00	
3*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 2 szt./szt.	szt.	2,00	0,000		0,00	
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2 szt./szt.	szt.	2,00	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,12	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR-W 2-15 0520-04	Zawory zwrotne stalowe dla ciśnien 4.0 MPa o śr. nominalnej 50-65 mm	szt.	1,00	0,000			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 3,35 r-g/szt.	r-g	3,35	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory stalowe kołnierzone o śr. nominalnej 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,000		0,00	
3*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 2 szt./szt.	szt.	2,00	0,000		0,00	
4*		uszczelki płaskie azbestowo- kautuczowe 2 szt./szt.	szt.	2,00	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,12	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNP 05 0507 -03.01	Skręcenie śrubami połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne 10-16 kG/cm2 rur lub armatury o śr. nom. 65-80 mm	szt.	16,00	0,000			
1*		obmiar = 4 * 4 = 16,00 szt. -- R -- robocizna 0,39 r-g/szt.	r-g	6,24	0,000	0,00		
2*		-- M -- śruby 6 szt/szt.	szt.	96,00	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m	4,00	0,000			
1*		obmiar = 4,00 m -- R -- robocizna 0,4 r-g/m	r-g	1,60	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR-W 2-15 0105-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4,00	0,000			
1*		obmiar = 4,00 m -- R -- robocizna 0,746 r-g/m -- M --	r-g	2,98	0,000	0,00		
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm 1,02 m/m	m	4,08	0,000		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm 0,64 szt/m	szt	2,56	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 65 mm 0,45 szt/m	szt	1,80	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0341 = 0,034 m-g/m	m-g	0,14	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR-W 2-15 0430-07	Dwuzłączki o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1,00	0,000			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,84 r-g/szt. -- M --	r-g	0,84	0,000	0,00		
2*		dwuzłączka prosta nakrętno- wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 65 mm 1 szt/szt.	szt	1,00	0,000		0,00	
3*		złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 65 mm 1 szt/szt.	szt	1,00	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		środek transportowy 0,022 m-g/szt.	m-g	0,02	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	4,00	0,000			
1*		obmiar łączna długość rurociągu = 4,00 m ilość prób szczelności = 0,00 prób. -- R -- robocizna 0,0916 = 0,092 r-g/m -- M --	r-g	0,37	0,000	0,00		
2*		rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr. 15 mm 2 m/prób.	m	0,00	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,00	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,00	0,000		0,00	
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,00	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	0,00	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNZ-15 31-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 30 mm	m	4,00	0,000			
1*		obmiar = 4,00 m -- R -- robocizna 0,195 r-g/m -- M --	r-g	0,78	0,000	0,00		
2*		otulina PUR o śr. 65 mm i gr. 30 mm 1,02 m/m	m	4,08	0,000		0,00	
3*		osłony na zawory i zasuwy z płaszczem z PCV o śr. 65 mm 0,12 m/m	m	0,48	0,000		0,00	
4*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0,068 szt./m	szt.	0,27	0,000		0,00	
5*		mankiet 40 mm o dł. 10 m 0,09 m/m	m	0,36	0,000		0,00	
6*		drut ocynkowany 0,7 mm 0,009 kg/m	kg	0,04	0,000		0,00	
7*		nity plastikowe 10 szt./m -- S --	szt.	40,00	0,000		0,00	
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,013 m-g/m	m-g	0,05	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1	TZKNBK XVIII IV A-94	Próba hydrauliczna węzłów (próba pierwsza)	kpl.	2,00	0,000			
1*		obmiar = 2,00 kpl. -- R -- robocizna 2 r-g/kpl.	r-g	4,00	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1	TZKNBK XVIII IV A-95	Próba hydrauliczna węzłów (próba druga)	kpl.	2,00	0,000			
1*		obmiar = 2,00 kpl. -- R -- robocizna 1,37 r-g/kpl.	r-g	2,74	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR 4-01 1212-56	Miniowanie kraterów, drzewiczek wentylacyjnych itp. elementów o powierzchni do 0.1 m2 - nóżki zbiornika	szt.	4,00	0,000			
1*		obmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,72	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0,006 dm3/szt.	dm3	0,02	0,000		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,001 dm3/szt.	dm3	0,00	0,000		0,00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./szt.	ark.	0,80	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 9 km	t	0,50	0,000			
1*		obmiar = 0,50 t -- R -- robocizna 1,71 r-g/t	r-g	0,86	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,83+8*0,036 = 1,118$ m-g/t	m-g	0,56	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Roboty sanitarne			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		Roboty elektryczne						
16 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	1,00	0,000			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 2,63 r-g/szt.	r-g	2,63	0,000	0,00		
2*		-- M -- Skrzynka Rozdzielcza Obudowa Modułowa Natynkowa 1-rzędowa Szybka Dymna Złączka N+PE Wysoka ochrona IP40 IK08 Kolor Biały (6 modułów) 1 szt./szt.	szt	1,00	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
17 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,00	0,000			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,34	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy i różnicowo prądowy P344 63C 30mA har.AC 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
18 d.2	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane w kanały zamknięte	m	1,00	0,000			
1*		obmiar = 1,00 m -- R -- robocizna 0,0692 = 0,069 r-g/m	r-g	0,07	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x16mm2 1,04 m/m	m	1,04	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Roboty elektryczne			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00			
RAZEM	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+ 0%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00			
RAZEM	0,00			
OGÓŁEM				0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**