

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali 102- biblioteka w budynku Stara Chemia  
ADRES INWESTYCJI : Ul. Pułaskiego 10  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : Szczecin, al. Piastów 17  
BRANŻA : SANITARNA: WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE  
DATA OPRACOWANIA : 09.02.2017

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.02.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-02 0515-04 z.o.2.5. z.sz.3.2.2. 9906-2	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego czionowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNR 4-02 0127-01 analogia	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm powrotnego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR 4-02 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiekt.		
		1	obiekt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 4-02 0132-01 z.sz.3.3.2. 9903-04	Demontaż i montaż baterii umywalkowej lub zmywakowej - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 4-02 0150-03	Demontaż i montaż termy elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 4-01 0705-08 analogia	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z rurami wodnymi	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-02 0515-04 z.o.2.5. z.sz.3.2.2. 9906-2	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.86*1.15*1.15=6.42735 r-g/kpl.	r-g	32.1368	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-02 0127-01 analogia	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm powrotnego obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	9.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe śr. 15 mm powrotne 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	2.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór grzej.termostat. fi 15 mm 1 szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-02 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/szt.	r-g	3.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 pionopięter obmiar = 1.000 obiekt.	obiekt.					
1*		-- R -- robocizna 2.7 r-g/obiekt.	r-g	2.7000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	0.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 4-02 0132-01 z.sz.3.3.2. 9903-04	Demontaż i montaż baterii umywalkowej lub zmywakowej - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08*1.3=1.404 r-g/szt.	r-g	1.4040	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 4-02 0150-03	Demontaż i montaż termy elektrycznej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.82 r-g/szt.	r-g	2.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/kpl.	r-g	0.4800	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalk 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/kpl.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14 r-g/m	r-g	0.2800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/szt.	r-g	0.3200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.216 \cdot 0.955 = 0.20628$ r-g/m	r-g	0.4126	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836 m/m	m	1.6720	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84 szt./m	szt.	1.6800	0.000		0.00	
4*		rury przepustowe z PCW 0.153 m/m	m	0.3060	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	2.0000	0.000		0.00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4 szt./m	szt.	2.8000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004 m-g/m	m-g	0.0080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.64 \cdot 0.955 = 0.6112$ r-g/szt.	r-g	0.6112	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.3200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	0.5720	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	2.2000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	2.2400	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	2.8600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/m	m-g	0.0034	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289 r-g/szt.	r-g	0.2890	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0010	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m	r-g	2.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR 4-01 0705-08 analogia	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z rurami wodnymi obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	1.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0026 t/m	t	0.0052	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0024 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0048	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0133 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0266	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0034 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0068	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0400	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł