

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZAD II - wymiana uszkodzonej rewizji pionu kanalizacyjnego  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. 26-go kwietnia 26  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17  
BRANŻA : Budowlana i Sanitarna  
DATA OPRACOWANIA : 2017-12-08

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2017-12-08

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
1	KNR-W 4-02 d.1 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 3.00	m m	 3.000	 3.000
2	KNR-W 2-15 d.1 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.00	m m	 3.000	 3.000
3	KNR-W 2-15 d.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
4	KNR 4-02 d.1 0212-03 z.o.2.5.	Demontaż i montaż podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm 1	msc. msc.	 1.000	 1.000
5	KNR 4-02 d.1 0215-01 analogia	Montaż dołącznika (tropera) o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
6	KNR 4-02 d.1 0205-08 analogia	Wymiana uszczelnienia z zaprawy cementowej w kielichu rury żeliwnej kanalizacyjnej o śr. 100 mm na gumę tropera 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
7	KNR 4-02 d.1 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm 2	msc. msc.	 2.000	 2.000
<b>2</b>		<b>Roboty ogólnobudowlane</b>			
8	KNR 9-29 d.2 0105-04	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 2 m <sup>2</sup> - okładzina pojedyncza 2.50*0.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.250	 2.250
9	KNR-W 2-02 d.2 2004-01	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.250	 2.250
10	KNR AT-02 d.2 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych 2.50*2	m m	 5.000	 5.000
11	KNR AT-22 d.2 0102-04	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
12	KNR 4-01 d.2 0812-03	Wymiana cokolików o długości do 1 m w jednym miejscu z jednego rzędu płytek terakotowych o wymiarach 15x15 cm z odzysku 1.00	m m	 1.000	 1.000
13	KNR 4-01 d.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 5.50*3.00+5.50*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.150	 18.150
14	NNRNKB 202 d.2 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.150	 18.150
15	KNR-W 2-02 d.2 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.13*30%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.445	 5.445
16	NNRNKB 202 d.2 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.445	 5.445
17	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.150	 18.150
18	d.2 analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach 4	r-g r-g	 4.000	 4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m <sup>3</sup>	RAZEM	4.000
d.2	0108-09 0108-10		0.2	m <sup>3</sup>	0.200
				RAZEM	0.200

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty sanitarne</b>						
1	KNR-W 4-02 d.1 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	0.7800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 2-15 d.1 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267 r-g/m	r-g	0.8010	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93 m/m	m	2.7900	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6 szt./m	szt.	1.8000	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12 m/m	m	0.3600	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	2.4000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172 m-g/m	m-g	0.0516	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 2-15 d.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	0.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-02 d.1 0212-03 z.o.2.5.	Demontaż i montaż podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm obmiar ilość odcinków = 1.000 msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.01*1.15=1.1615 r-g/msc.	r-g	1.1615	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:						0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-02 d.1 0215-01 analogia	Montaż dołącznika (tropera) o śr. 100 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- dołączniki (trapery) PCW kanalizacyjne	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./szt. 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
6	KNR 4-02 d.1 0205-08 analogia	Wymiana uszczelnienia z zaprawy cementowej w kielichu rury żeliwnej kanalizacyjnej o śr. 100 mm na gumę trapera obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/szt.	r-g	0.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- guma trapera 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		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
7	KNR 4-02 d.1 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm obmiar = 2.000 msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.25 r-g/msc.	r-g	2.5000	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

## PODSUMOWANIE

Roboty sanitarne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Roboty ogólnobudowlane</b>						
8	KNR 9-29 d.2 0105-04	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 2 m2 - okładzina pojedyncza obmiar = 2.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.336 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7560	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 2-02 d.2 2004-01	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 obmiar = 2.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.84 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- plyty gipsowo-kartonowe 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.3625	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m <sup>2</sup>	m	1.7100	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m <sup>2</sup>	m	4.6125	0.000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	9.1350	0.000		0.00	
6*		blachowkręty 13.88 szt./m <sup>2</sup>	szt.	31.2300	0.000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00132 t/m <sup>2</sup>	t	0.0030	0.000		0.00	
8*		plyty z wełny mineralnej 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.3175	0.000		0.00	
9*		taśma 2.264 m/m <sup>2</sup>	m	5.0940	0.000		0.00	
10*		woda 0.00086 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0019	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.0205 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0461	0.000			0.00
13*		środek transportowy 0.016 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0360	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
10	KNR AT-02 d.2 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m	r-g	1.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- narożniki ochronne aluminiowe 1.05 m/m	m	5.2500	0.000		0.00	
3*		klej do płyt gipsowych zwykły ORTH 0.12 kg/m	kg	0.6000	0.000		0.00	
4*		zaprawa gipsowa ORTH ROTRING 0.24 kg/m	kg	1.2000	0.000		0.00	
5*		woda 0.0001 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0005	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.001 m-g/m	m-g	0.0050	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.002 m-g/m	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
11	KNR AT-22 d.2 0102-04	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.59 r-g/szt.	r-g	0.5900	0.000	0.00		
2*		-- M -- drzwiczki rewizyjne 20x30 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNR 4-01 d.2 0812-03	Wymiana cokolików o długości do 1 m w jednym miejscu z jednego rzędu płytek terakotowych o wymiarach 15x15 cm z odzysku obmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	0.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0015 t/m	t	0.0015	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.003 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0030	0.000		0.00	
4*		kwas solny techniczny gat.I/II roztwór 5% 0.05 kg/m	kg	0.0500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
13	KNR 4-01 d.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 18.150 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7243	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	5.4450	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
14	NNRNKB 202 d.2 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 18.150 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4520	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.9930	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0036	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0054	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 2-02 d.2 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar = 5.445 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.243 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3231	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00327 t/m <sup>2</sup>	t	0.0178	0.000		0.00	
3*		woda 0.00213 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0116	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0218	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1089	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0174	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16	NNRNKB 202 d.2 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 5.445 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4356	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.1979	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0011	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0016	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
17	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 18.150 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.1599	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.1909	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
18	d.2 analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach obmiar = 4.000 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	4.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
19	KNR 4-01 d.2 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 0.200 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.2780	0.000	0.00		
2*		-- M -- koszt składowania 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+13*0.02=0.98 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1960	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty ogólnobudowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł