

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont kanalizacji deszczowej i sieci wodnej na terenie OW w Dziwnowie  
ADRES INWESTYCJI : DZIWNÓW ULKOŚCIELNA 35-35A  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny  
ADRES INWESTORA : Szczecin al. Piastów 17

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : renata hałas (instalacje sanitarne)  
DATA OPRACOWANIA : 09.12.2016

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
:

### NARZUTY

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.12.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR-W 2-01 0310-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m 88.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	88.000 RAZEM	88.000
2	KNR-W 2-01 0312-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 88.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	88.000 RAZEM	88.000
3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1.0	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
4	KNR 2-18 0109-01 z.o.2.3. 9902-1	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 65 mm - wykopy skarpowe nawodnione 75.0	m m	75.000 RAZEM	75.000
5	KNR-W 2-18 0520-04	Kłapy dla rur o śr. 150 mm na rurociągu tłocznym 1.0	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-18 0219-05	Uliczne źródła wodociągowe o śr. 20 mm / punkt do podlewania trawnika / 2.0	kpl. kpl.	2.000 RAZEM	2.000
7	KNR-W 2-15 0123-04 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 1.0	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 75.0	m prób. m	75.000 RAZEM	75.000
9	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm 1.0	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 1.0	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
10'	KNR 7-07 0107-01 z.o.3.8.	Pompy odśrodkowe, z pływakiem zamontowana w zbiorniku hp 5-8 mb ciśnienie do 6 bar 1.0	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
11	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie płyt azurowych na podsypce cementowo-piaskowej 2.5*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.000 RAZEM	2.000
12	KNR 2-31 0502-06	ułożenie płyt beotonowych ażurowych cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.000 RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 2-01 0310-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m obmiar = 88.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	105.6000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR-W 2-01 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II obmiar = 88.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.88 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	77.4400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.42 r-g/kpl.	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelka 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05 m/kpl.	m	1.0500	0.0000		0.00	
5*		rura teleskopowa 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
6*		pokrywa żeliwna 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2 m <sup>3</sup> /kpl.	m <sup>3</sup>	0.2000	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07 m-g/kpl.	m-g	0.0700	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR 2-18 0109-01 z.o.2.3. 9902-1	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 65 mm - wykopy skarpowe nawodnione obmiar = 75.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.332*0.955*1.12=0.355107 r-g/m	r-g	26.6330	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z PE niskociśnieniowego 10 kG/cm <sup>2</sup> 65 mm 1.07 m/m	m	80.2500	0.0000		0.00	
3*		tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzone 65 mm 0.011 szt./m	szt.	0.8250	0.0000		0.00	
4*		kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewn. 65 mm 0.01 szt./m	szt.	0.7500	0.0000		0.00	
5*		króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone przejściowe o śr.zewn. 65 mm 0.1 kg/m	kg	7.5000	0.0000		0.00	
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65-80 mm 0.0011 szt./m	szt.	0.0825	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	4.3500	0.0000		0.00	
8*		0.058 kg/m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.005 m-g/m	m-g	0.3750	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR-W 2- 18 0520- 04	Kłapy dla rur o śr. 150 mm na rurociągu tłocznym obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.59 r-g/szt.	r-g	7.5900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kłapy kanałów rurowych żeliwnych 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelka gumowa do kłap kanałowych 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05 m-g/szt.	m-g	0.0500	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR-W 2- 18 0219- 05	Uliczne źródła wodociągowe o śr. 20 mm / punkt do podlewania trawnika / obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6.49 r-g/kpl.	r-g	12.9800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- źródło wodociągowe uliczne 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.63 kg/kpl.	kg	3.2600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.91 m-g/kpl.	m-g	1.8200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
7	KNR-W 2- 15 0123- 04 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.38*1.15=1.587 r-g/kpl.	r-g	1.5870	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominal- nej 32 mm 0.42 m/kpl.	m	0.4200	0.0000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nomi- nalnej 32 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR-W 2- 15 0127- 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 75.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	8.4750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2.0000	0.0000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9	KNR-W 2- 15 0140- 04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.33 r-g/kpl.	r-g	1.3300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 32 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.05 m-g/kpl.	m-g	0.0500	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	KNR-W 2- 15 0132- 06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.639 r-g/szt.	r-g	0.6390	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.033 m-g/szt.	m-g	0.0330	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10*	KNR 7-07 0107-01 z.o.3.8.	Pompy odśrodkowe, z pływakiem zamontowana wzbiorniku hp 5-8 mb ciśnienie do 6 bar obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10.21*1.15=11.7415 r-g/kpl.	r-g	11.7415	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pompa odśrodkowa 1 kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.22 m-g/kpl.	m-g	0.2200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie płyt azurowych na podsypce cemento- wo-piaskowej obmiar = 2.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2982 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5964	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR 2-31 0502-06	ułożenie płyt beotnowych ażurowych cm na pod- sypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 2.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5166 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0332	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0629 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1258	0.0000		0.00	
3*		woda 0.025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0500	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł