

PRZEDMIAR MODYFIKACJA ZMIAN 09.01.2017

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 : 09.01.2017

: 3 kw. 16 Cennik

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	64.00 % R+S
Zysk [Z]	12.00 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.01.2017

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 ³ m ³	 88.000	 RAZEM 88.000
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 88.0	m ³ m ³	 88.000	 RAZEM 88.000
3	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
4	KNR-W 2-18 0520-04	zawór zwrotny na rurociągu tłocznym fi 65 1.0	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
5	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
6	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
7	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
8	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
9	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
9	KNR 7-07 0107-01 z.o.3.8. ANALOGIA	zestaw hydroforowy zamontowany w zbiorniku tłoczący wodę na odległość 45 mb do punktu podlewania wody ciśnienie do 6 bar 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
10	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie płyt azurowych na podsypce cementowo-piaskowej 2.5*0.8	m ² m ²	 2.000	 RAZEM 2.000
11	KNR 2-31 0502-06	ułożenie płyt beotnowych azurowych cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2.0	m ² m ²	 2.000	 RAZEM 2.000
12	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1.000	 RAZEM 1.000

Lp.	Podstawa	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 ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/m ³	r-g	105.6000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
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 ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.88 r-g/m ³	r-g	77.4400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
3	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 $0.332 \cdot 0.955 \cdot 1.12 = 0.355107$ r-g/m	r-g	26.6330	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z PE niskociśnieniowego 10 kG/cm ² 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	
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 0.058 kg/m	kg	4.3500	0.0000		0.00	
8*		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: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR-W 2-18 0520-04	zawór zwrotny na rurociągu tłocznym fi 65 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR-W 2-18 0219-05	Uliczne zdroje 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 kpl./kpl.	kpl.	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: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR-W 2-15 0123-04 z.sz.3.4. 9903- 2	Dotatki 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. nomi- nalnej 32 mm 0.42 m/kpl.	m	0.4200	0.0000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 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	
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
7	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszk- kalnych (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 -- M --	r-g	8.4750	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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
8	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
9	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	
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
9	KNR 7-07 0107-01 z.o.3.8. ANA-LOGIA	zestaw hydroforowy zamontowany w zbiorniku tłoczący wodę na odległość 45 mb do punktu podlewania wody ciśnienie do 6 bar obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1*1.15=1.15 r-g/kpl. -- M --	r-g	1.1500	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pompa odśrodkowa 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód 1 m-g/kpl.	m-g	1.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie płyt azurowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 2.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2982 r-g/m ²	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
11	KNR 2-31 0502-06	ułożenie płyt betonowych ażurowych cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 2.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5166 r-g/m ²	r-g	1.0332	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0629 m ³ /m ²	m ³	0.1258	0.0000		0.00	
3*		woda 0.025 m ³ /m ²	m ³	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
12	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m obmiar = 1.000 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 28.46*0.955=27.1793 r-g/stud.	r-g	27.1793	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm 5.25 szt./stud.	szt.	5.2500	0.0000		0.00	
3*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0.232 m ³ /stud.	m ³	0.2320	0.0000		0.00	
4*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0.47 m ³ /stud.	m ³	0.4700	0.0000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 8.38 kg/stud.	kg	8.3800	0.0000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 16.96 kg/stud.	kg	16.9600	0.0000		0.00	
7*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
8*		właz żeliwny ciężki 1 szt./stud.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
9*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1 szt./stud.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
10*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
12*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 3.04 m-g/stud.	m-g	3.0400	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		samochód skrzyniowy 5 t 2.93 m-g/stud.	m-g	2.9300	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 64% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					
	VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$				
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł