

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej PVCø 200 mm w ul.Barlickiego w Świnoujściu.
ADRES INWESTYCJI : ul.Barlickiego w Świnoujściu . Działki nr : dr 64/1 ; 27/1.
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Kołłątaja 4, 72-600 Świnoujście
BRANŻA : SANITARNA -Sieć kanalizacji sanitarnej .

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.WOJCIECH ZARZEKA
DATA OPRACOWANIA : maj 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia
maj 2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
"Sieć kanalizacji sanitarnej PVC o 200 mm w ul.Barlickiego w Świnoujściu . Działki nr : dr 64/1 ; 27/1 . nr 14."					
1 Sieć kanalizacji sanitarnej-ul.Barlickiego w Świnoujściu.					
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach dla rurociągów w terenie równinnym i nizinnym - obsługa	kpl		
d.1	0122-01	gedodezyjna			
	analiza indywidualna				
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego pobocza	kmp		
d.1			kmp	1.000	
	1			RAZEM	1.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
d.1	0802-07				
	144.5*3		m ²	433.500	
				RAZEM	433.500
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub.	m ²		
d.1	0803-03	3 cm			
	144.5*3		m ²	433.500	
				RAZEM	433.500
5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.40 m3 na od-	m ³		
d.1	0215-05	kład w gruncie kat.I-II			
	(1.64+0.8)/2*1.5*144.5*0.80		m ³	211.548	
				RAZEM	211.548
6	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z	m ³		
d.1	0317-01	wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość			
	1.6-2.5 m				
	(1.64+0.8)/2*1.5*144.5*0.2		m ³	52.887	
				RAZEM	52.887
7	KNR-W 2-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na gł. do 4 m w miejscu	szt.		
d.1	0606-04	włączenia do rurociągu o śr. 400 mm w Ludzi Morza			
	50		szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
8	kalk. własna	Pompowanie wód gruntowych (przyjęto czas ok 12 dni) .	dni		
d.1			dni	12.000	
	12			RAZEM	12.000
9	analiza własna	Włączenie do istniejących studni kanalizacji sanitarnej	kpl		
d.1			kpl	1.000	
	1			RAZEM	1.000
10	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m ²		
d.1	1301-01				
	144.5*0.8*0.1		m ²	11.560	
				RAZEM	11.560
11	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	0408-03				
	144.5		m	144.500	
				RAZEM	144.500
12	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głę-	stud.		
d.1	0513-03	bok. 3m -			
	5		stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR-W 2-18	Wykonanie otuliny betonowej kanałów	m ³		
d.1	0512-02				
	57*0.8*0.6		m ³	27.360	
				RAZEM	27.360
14	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC,	200m -		
d.1	0704-03	PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm	1 prób.		
	1		200m -	1.000	
			1 prób.		
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.30 cm - zasypka	m ²		
d.1	0501-03				
	144.5*0.8*0.3		m ²	34.680	
				RAZEM	34.680
16	Wycena własna	Przywóz piasku na miejsce budowy	m ³		
d.1	D-01.03.05				
	46		m ³	46.000	
				RAZEM	46.000
17	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m	m ³		
d.1	0230-01	w gruncie kat. I-III			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		263-45	m ³	218.000	
				RAZEM	218.000
18 d.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		263	m ³	263.000	
				RAZEM	263.000
19 d.1	KNR 2-01 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m ²		
		144.5*2	m ²	289.000	
				RAZEM	289.000
20 d.1		Podbudowa z kruszywa łamanego o gr. 15 cm po zagęszczeniu	m ²		
		144.5*3	m ²	433.500	
				RAZEM	433.500
21 d.1		Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych warstwa wiążąca 4 cm po zagęszczeniu	m ²		
		144.5*3	m ²	433.500	
				RAZEM	433.500
22 d.1		Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych warstwa ścieralna 3 cm po zagęszczeniu	m ²		
		144.5*3	m ²	433.500	
				RAZEM	433.500
23 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze	m ³		
		129	m ³	129.000	
				RAZEM	129.000
24 d.1	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		129	m ³	129.000	
				RAZEM	129.000
25 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 5			
		21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
26 d.1	wycena indywidualna	opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
"Sieć kanalizacji sanitarnej PVC o 200 mm w ul.Barlickiego w Świnoujściu . Działki nr : dr 64/1 ; 27/1 . nr 14."								
1 Sieć kanalizacji sanitarnej-ul.Barlickiego w Świnoujściu.								
1 d.1	KNR 2-01 0122-01 analiza indywidualna	Pomiary przy wykopach dla rurociągów w terenie równinnym i nizinnym - obsługa geodezyjna obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- obsługa geodezyjna 1kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2 d.1	kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego pobocza obmiar = 1kmp	kmp					
1*		-- M -- opłata za zajęcie pasa drogowego 1szt/kmp	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3 d.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm obmiar = 144.5*3 = 433.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2132r-g/m ²	r-g	92.4222				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0079m-g/m ²	m-g	3.4247				
3*		Zrywarka przyczepna 0.0079m-g/m ²	m-g	3.4247				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4 d.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm obmiar = 144.5*3 = 433.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2544r-g/m ²	r-g	110.2824				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.1249m-g/m ²	m-g	54.1442				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5 d.1	KNR 2-01 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II obmiar = (1.64+0.8)/2*1.5*144.5*0.80 = 211.548m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0811r-g/m ³	r-g	17.1565				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m ³ (1) 0.0264m-g/m ³	m-g	5.5849				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6 d.1	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 1.6-2.5 m obmiar = (1.64+0.8)/2*1.5*144.5*0.2 = 52.887m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.57*0.955=1.49935r-g/m ³	r-g	79.2961				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
7 d.1	KNR-W 2-01 0606-04	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z ob-sypką na gł. do 4 m w miejscu włączenia do ru-rociągu o śr. 400 mm w Ludzi Morza obmiar = 50szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.92r-g/szt.	r-g	246.0000				
2*		-- M -- igłofiltry (igły) 0.102szt/szt.	szt	5.1000				
3*		kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm 0.05m/szt.	m	2.5000				
4*		żwirek filtracyjny 0.052m ³ /szt.	m ³	2.6000				
5*		piasek filtracyjny 0.028m ³ /szt.	m ³	1.4000				
6*		śruby M 16 z nakrętkami 0.4kg/szt.	kg	20.0000				
7*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
8*		-- S -- Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h 0.3m-g/szt.	m-g	15.0000				
9*		Wciągarka mech.elekr.3,2-5,0t 1.2m-g/szt.	m-g	60.0000				
10*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.29m-g/szt.	m-g	14.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
8 d.1	kalk. własna	Pompowanie wód gruntowych (przyjęto czas ok 12 dni) . obmiar = 12dni	dni					
1*		-- R -- robocizna 24r-g/dni	r-g	288.0000				
2*		-- M -- pompa 24szt/dni	szt	288.0000				
3*		agregat prądowórczy 24m-g/dni	m-g	288.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
9 d.1	analiza włas-na	Włączenie do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4r-g/kpl	r-g	4.0000				
2*		-- M -- Kształtka przejściowa 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10 d.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm obmiar = 144.5*0.8*0.1 = 11.560m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.245r-g/m ²	r-g	2.8322				
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm 0.122m ³ /m ²	m ³	1.4103				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 144.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	72.2500				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	147.3900				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	1.5028				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12 d.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - obmiar = 5stud.	stud .					
1*		-- R -- robocizna 27.2*2=54.4r-g/stud.	r-g	272.0000				
2*		-- M -- kompletna studnia typu BS o średnicy 1200 mm średnia głębokość 2,5 m 1szt/stud.	szt	5.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.301m ³ /stud.	m ³	1.5050				
4*		zaprawa cementowa M 7 0.06m ³ /stud.	m ³	0.3000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn. 5-10t (1) 2.42*1.2=2.904m-g/stud.	m-g	14.5200				
7*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 3.88*1.2=4.656m-g/stud.	m-g	23.2800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13 d.1	KNR-W 2-18 0512-02	Wykonanie otuliny betonowej kanałów obmiar = 57*0.8*0.6 = 27.360m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.35r-g/m ³	r-g	173.7360				
2*		-- M -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego 1.05m ³ /m ³	m ³	28.7280				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.015m ³ /m ³	m ³	0.4104				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.3557				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.44kg/m ³	kg	12.0384				
6*		dрут stalowy okrągły miękki 2-6 mm 2.24kg/m ³	kg	61.2864				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03m-g/m ³	m-g	0.8208				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.1	KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm obmiar = 1 200m -1 prób.	200 m -1 prób					
1*		-- R -- robocizna 12.3r-g/200m -1 prób.	r-g	12.3000				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.04m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0400				
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.03m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0300				
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.03m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0300				
5*		klamry ciesielskie 10x25cm 7.2kg/200m -1 prób.	kg	7.2000				
6*		woda z rurociągu 9.81m ³ /200m -1 prób.	m ³	9.8100				
7*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/200m -1 prób.	m	1.5000				
8*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.1000				
9*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.2000				
10*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 200-225 mm 1szt/200m -1 prób.	szt	1.0000				
11*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 6.5kg/200m -1 prób.	kg	6.5000				
12*		kołnierze ślepe o śr.nominalnej 200-225 mm 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.2000				
13*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.1000				
14*		zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub 0.05szt/200m -1 prób.	szt	0.0500				
15*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
16*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	3.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
15 d.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.30 cm - zasypka obmiar = 144.5*0.8*0.3 = 34.680m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m ²	r-g	15.5330				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.244m ³ /m ²	m ³	8.4619				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
16 d.1	Wycena własna D-01.03.05	Przywóz piasku na miejsce budowy obmiar = 46m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.5-10t (1) 0.45m-g/m ³	m-g	20.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 263-45 = 218.000m ³ -- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0135m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	2.9430				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18 d.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 263m ³ -- R -- robocizna 0.134r-g/m ³ -- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.0704m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	35.2420				
2*			m-g	18.5152				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19 d.1	KNR 2-01 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II obmiar = 144.5*2 = 289.000m ² -- R -- robocizna 0.11r-g/m ² -- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0024m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	31.7900				
2*			m-g	0.6936				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20 d.1		Podbudowa z kruszywa łamanego o gr. 15 cm po zagęszczeniu obmiar = 144.5*3 = 433.500m ² -- M -- cena jednostkowa za m2 1m ² /m ²	m ²					
1*			m ²	433.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
21 d.1		Nawierzchnia z mieszanki mineralno bitumicznych warstwa wiążąca 4 cm po zagęszczeniu obmiar = 144.5*3 = 433.500m ² -- M -- cena jednostkowa za m2 1m ² /m ²	m ²					
1*			m ²	433.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22 d.1		Nawierzchnia z mieszanki mineralno bitumicznych warstwa ścierna 3 cm po zagęszczeniu obmiar = 144.5*3 = 433.500m ² -- M -- cena jednostkowa za m2' 1m ² /m ²	m ²					
1*			m ²	433.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
23 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze obmiar = 129m ³ -- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) 0.143m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	18.4470				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.1	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II obmiar = 129m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m ³	r-g	168.9900				
2*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.69m-g/m ³	m-g	89.0100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
25 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 obmiar = 21m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*5=0.2m-g/m ³	m-g	4.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
26 d.1	wycena indywidualna	opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Sieć kanalizacji sanitarnej-ul.Barlickiego w Świnoujściu.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: