

2011 | Sieć kanalizacji sanitarnej PVC o 200 mm w ul. Barlickiego w Świnoujściu

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Sieć kanalizacji sanitarnej-ul.Barlickiego w Świnoujściu.					
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach dla rurociągów w terenie równinnym i nizinnym - obsługa geodazyjna	kpl		
d.1	0122-01	analiza indywidualna			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Zajęcie pasa drogowego	kpl		
d.1	kalk. własna				
		1	kpl	1.000	
				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*3.0	m ²	433.500	
				RAZEM	433.500
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.1	0803-03				
		144.5*10.5	m ²	1517.250	
				RAZEM	1517.250
5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0215-05	(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 wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
d.1	0317-01				
		(1.64+0.8)/2*1.5*144.5*0.2	m ³	52.887	
				RAZEM	52.887
7	KNR-W 2-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpułkiwane w grunt z obsypką na gł. do 4 m w miejscu włączenia do rurociągu o śr. 400 mm w Ludzi Morza	szt.		
d.1	0606-04	50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
8		Pompowanie wód gruntowych (przyjęto czas ok 12 dni) .	dni		
d.1	kalk. własna				
		12	dni	12.000	
				RAZEM	12.000
9	analiza własna	Włączenie do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej	kpl		
d.1					
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm	m ²		
d.1	1301-02				
		144.5*0.8	m ²	115.600	
				RAZEM	115.600
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 głębok. 3m -	stud.		
d.1	0513-03	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 wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 200-225 mm	200m - 1 prób.		
d.1	0704-03		200m - 1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm	m ²		
d.1	0501-04				
		144.5*0.8	m ²	115.600	
				RAZEM	115.600
16	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01				
		263-(144.5*0.8*0.15)-(144.5*0.8*0.25)	m ³	216.760	
				RAZEM	216.760
17	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0228-01				
		263	m ³	263.000	
				RAZEM	263.000
18	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m ²		
d.1	0233-01				
		144.5*2	m ²	289.000	
				RAZEM	289.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-31 d.1 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 144.5*3.0	m ² m ²	 433.500	 433.500
				RAZEM	433.500
20	KNR 2-31 d.1 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfalto- wym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm 144.5*3.0	m ² m ²	 433.500	 433.500
				RAZEM	433.500
21	KNR 2-31 d.1 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfalto- wym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm Krotność = 3 144.5*3.0	m ² m ²	 433.500	 433.500
				RAZEM	433.500
22	KNR 2-31 d.1 0313-05	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa wiążąca o grub. 2 cm 144.5*3.0	m ² m ²	 433.500	 433.500
				RAZEM	433.500
23	KNR 2-31 d.1 0313-06	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa wiążąca - za każdy dal- szy 1 cm grub. Krotność = 5 144.5*3.0	m ² m ²	 433.500	 433.500
				RAZEM	433.500
24	KNR 2-31 d.1 0314-05	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa ścieralna o grub. 2 cm 144.5*10.5	m ² m ²	 1517.250	 1517.250
				RAZEM	1517.250
25	KNR 2-31 d.1 0314-06	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa ścieralna - za każdy dal- szy 1 cm grub. Krotność = 3 144.5*10.5	m ² m ²	 1517.250	 1517.250
				RAZEM	1517.250
26	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 sa- mochody samowładowcze 129	m ³ m ³	 129.000	 129.000
				RAZEM	129.000
27	KNR 4-01 d.1 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 129	m ³ m ³	 129.000	 129.000
				RAZEM	129.000
28	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 21	m ³ m ³	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
29	d.1 wycena indy- widualna	opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Sieć kanalizacji sanitarnej-ul.Barlickiego w Świnoujściu.								
1	KNR 2-01 d.1 0122-01 analiza indywidualna	Pomiary przy wykopach dla rurociągów w terenie różniwnym i nizinnym - obsługa geodezyjna obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M - obsługa geodezyjna 1kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2	kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M - opłata za zajęcie pasa drogowego 1szt/kpl	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3	KNR 2-31 d.1 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm obmiar = $144.5 \times 3.0 = 433.500m^2$	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	KNR 2-31 d.1 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm obmiar = $144.5 \times 10.5 = 1517.250m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2544r-g/m ²	r-g	385.9884				
2*		-- S - sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.1249m-g/m ²	m-g	189.5045				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
5	KNR 2-01 d.1 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II obmiar = $(1.64+0.8)/2 \times 1.5 \times 144.5 \times 0.80 = 211.548m^3$	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	KNR 2-01 d.1 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 = $(1.64+0.8)/2 \times 1.5 \times 144.5 \times 0.2 = 52.887m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1.57 \times 0.955 = 1.49935r-g/m^3$	r-g	79.2961				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR-W 2-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z ob- pką na gł. do 4 m w miejscu włączenia do rurociągu o śr. 400 mm w Ludzi Morza obmiar = 50szt.	szt.					
d.1	0606-04							
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*		żwir 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.61-80m ³ /h 0.3m-g/szt.	m-g	15.0000				
9*		Wciągarka mech.elekt.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	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	analiza własna	Włączenie do istniejących studni kanalizacji sa- nitarnej obmiar = 1kpl	kpl					
d.1								
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	KSNR 4 1301-	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm obmiar = 144.5*0.8 = 115.600m ²	m ²					
d.1	02							
1*		-- R -- robocizna 0.347r-g/m ²	r-g	40.1132				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m ³ /m ²	m ³	21.1548				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR-W 2-18 d.1 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	KNR-W 2-18 d.1 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	KNR-W 2-18 d.1 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 stęple 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*		druk 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								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR-W 2-18 d.1 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm obmiar = 1 200m -1 prób.	200 m - 1 pró b.					
1*		-- R -- robocizna 12.3r-g/200m -1 prób.	r-g	12.3000				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II 0.04m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0400				
3*		bale iglaste obrzynane nasycone 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*		kłamy 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 kołnierzo- wych o śr.nominalnej 200-225 mm 1szt/200m -1 prób.	szt	1.0000				
11*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i pod- kładkami 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	KNR 2-18 d.1 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm obmiar = 144.5*0.8 = 115.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.575*0.955=0.549125r-g/m ²	r-g	63.4789				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.305m ³ /m ²	m ³	35.2580				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
16	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemiesz- czeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 263-(144.5*0.8*0.15)-(144.5*0.8*0.25) = 216.760m ³	m ³					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0135m-g/m ³	m-g	2.9263				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR-W 2-01 d.1 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 263m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.134r-g/m ³	r-g	35.2420				
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.0704m-g/m ³	m-g	18.5152				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
18	KNR 2-01 d.1 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami ga- sienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II obmiar = 144.5*2 = 289.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.111r-g/m ²	r-g	31.7900				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0024m-g/m ²	m-g	0.6936				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
19	KNR 2-31 d.1 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dol- na o grub.po zagęszcz. 20 cm obmiar = 144.5*3.0 = 433.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0168r-g/m ²	r-g	7.2828				
2*		-- M -- Grys łamany do nawierzch.drog.16-31,5mm 0.2455t/m ²	t	106.4243				
3*		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	8.6700				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ²	m-g	1.1271				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	7.8897				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
20	KNR 2-31 d.1 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klin- cowo-żwirowej o lepisczcu asfaltowym - grub.warst- wy po zagęszczeniu 4 cm obmiar = 144.5*3.0 = 433.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0411r-g/m ²	r-g	17.8169				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa klincowo-żwirowa 0.0934t/m ²	t	40.4889				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0053m-g/m ²	m-g	2.2976				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0053m-g/m ²	m-g	2.2976				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0053m-g/m ²	m-g	2.2976				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNR 2-31 d.1 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klin-cowo-żwirowej o lepieszcu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm Krotność = 3 obmiar = 144.5*3.0 = 433.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0411*3=0.1233r-g/m ²	r-g	53.4506				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa klin-cowo-żwirowa 0.0934*3=0.2802t/m ²	t	121.4667				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0053*3=0.0159m-g/m ²	m-g	6.8927				
4*		walec statyczny samojedyny 10 t 0.0053*3=0.0159m-g/m ²	m-g	6.8927				
5*		walec statyczny samojedyny 15 t 0.0053*3=0.0159m-g/m ²	m-g	6.8927				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22	KNR 2-31 d.1 0313-05	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa wiążąca o grub. 2 cm obmiar = 144.5*3.0 = 433.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0896r-g/m ²	r-g	38.8416				
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego żwirowa 0.0467t/m ²	t	20.2445				
3*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.012m-g/m ²	m-g	5.2020				
4*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm ³ 0.0317m-g/m ²	m-g	13.7420				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
23	KNR 2-31 d.1 0313-06	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 obmiar = 144.5*3.0 = 433.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0302*5=0.151r-g/m ²	r-g	65.4585				
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego żwirowa 0.0234*5=0.117t/m ²	t	50.7195				
3*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.0031*5=0.0155m-g/m ²	m-g	6.7193				
4*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm ³ 0.0073*5=0.0365m-g/m ²	m-g	15.8228				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
24	KNR 2-31 d.1 0314-05	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa ścierna o grub. 2 cm obmiar = 144.5*10.5 = 1517.250m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1154r-g/m ²	r-g	175.0907				
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego żwirowa 0.0479t/m ²	t	72.6763				
3*		piasek	m ³	3.0345				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		0.002m ³ /m ² -- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	22.4553				
5*		0.0148m-g/m ² kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm ³ 0.0403m-g/m ²	m-g	61.1452				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
25	KNR 2-31 d.1 0314-06	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 obmiar = 144.5*10.5 = 1517.250m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0347*3=0.1041r-g/m ²	r-g	157.9457				
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego żwirowa 0.024*3=0.072t/m ²	t	109.2420				
3*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.004*3=0.012m-g/m ²	m-g	18.2070				
4*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm ³ 0.0099*3=0.0297m-g/m ²	m-g	45.0623				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
26	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłu- dze na zmianę roboczą przez 3 samochody samo- wyładowcze obmiar = 129m ³	m ³					
1*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m ³ (1) 0.143m-g/m ³	m-g	18.4470				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
27	KNR 4-01 d.1 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odleg- łość 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								
28	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gru- zu 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								
29	d.1 wycena indywi- dualna	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								

Sieć kanalizacji sanitarnej- ul.Barlickiego w Świnoujściu.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (M) RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (M) RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: