

## **Przedmiar**

**Przedmiot kosztorysu: Remont kanalizacji sanitarnej**

**Lokalizacja: Słupsk ul. Słoneczna działki nr 238/3,**

**Zamawiający: Zarząd Dróg Powiatowych  
76-200 Słupsk ul. Słoneczna 16E**

**Opracowany przez: Firma Usługowa "SJ-SYSTEM"  
76-200 Słupsk ul. Krasińskiego 23**

**Cena kosztorysowa:**

słownie:

**Poziom cen:** IV kwartał 2018

Kosztorys sporządził  
Stanisław Leśniak

Data: 2018-12-26

**Klauzula:** CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów

Remont kanalizacji sanitarnej

Identyfikator kosztorysu: REMONT KANALIZACJI SŁONECZNA 2

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2018-12-26 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	KNR 2-01 WACETOB 212-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III $((1,35+1,15)/2*19,90+(1,15+1,04)/2*52,60+(1,04+1,19)/2*25,10+1,19*8,80)*0,70$ $((1,19+1,08)/2*1,80+(1,19+1,15)/2*6,10+(1,19+1,15)/2*9,20)*0,70$	m3	98,612
		84,651	
		13,961	
2	KNR 2-18 WACETOB 511-2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.15 cm $(19,90+52,60+25,10+8,80+1,80+6,10+9,20)*0,70*0,15$	m3	12,968
		12,968	
3	KNR 2-18 WACETOB 408-3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 200 mm 19,90+52,60+25,10+8,80	m	106,400
		106,400	
4	KNR 2-18 WACETOB 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm 1,80+6,10+9,20	m	17,100
		17,100	
5	KNR 2-18 WACETOB 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm - z kinetą przelotową 200 mm	szt	2,000
6	KNR 2-18 WACETOB 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm - z kinetą przelotową 160 mm	szt	1,000
7	KNR 2-18 WACETOB 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm - z kinetą zbiorczą	szt	2,000
8	KNNR 3 WACETOB 408-8 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 60 mm	cm	10,000
9	KNNR 3 WACETOB 408-9 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi dopłata za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu - zwiększenie średnicy otworu do 160mm [RMS=10]	cm	10,000
10	KNR 2-18 WACETOB 706-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m	próba - 50 m	2,000
11	KNR 4-01 WACETOB 324-2 Obsadzenie w ścianach istniejących studni betonowych tulei szczelnych	szt	1,000
12	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - obsypka rur $(19,90+52,60+25,10+8,80+1,80+6,10+9,20)*0,70*0,20$	m3	17,290
		17,290	
13	KNR 2-18 WACETOB 511-4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.25 cm - nadsypka nad rurociągami $(19,90+52,60+25,10+8,80+1,80+6,10+9,20)*0,70*0,25$	m3	21,613
		21,613	
14	KNR 2-01 WACETOB 222-2 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu III 98,612-12,968-17,290-21,613	m3	46,741
		46,741	
15	KNR 4-01 WACETOB 109-6 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III 12,968+17,290+21,613	m3	51,871
		51,871	
16	KNR 4-01 WACETOB 109-8 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km - następne 5km [S=5]	m3	51,871

----- Koniec wydruku -----

**Remont kanalizacji sanitarnej**

<p>Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Inwestorski:  <math>Rob = R</math>  <math>Mat = M</math>  <math>Spr = S</math>  <math>Kp = (Rob+Spr) * 66\%</math>  <math>Z = (Rob+Spr+Kp) * 12\%</math>  <math>Razem = Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A</math>  <math>VAT = (Razem) * 23\%</math>  <math>OGÓŁEM = Razem+VAT</math></p>
<p>Poziom cen: IV kwartał 2018</p>
<p>Stawka robocizny:</p>
<p>Waluta: złoty</p>
<p>Identyfikator kosztorysu: REMONT KANALIZACJI SŁONECZNA 2</p>

**W2 Wycena nakładów rzeczowych**

wyk.dn: 2018-12-26 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>1</b>	<b>KNR 2-01 WACETOB 212-4</b> <b>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III</b>				<b>m3</b>		<b>98,612</b>	
	Razem robocizna		0,14 r-g	13,806				
Spr	Koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0.25m3 (1)		0,0576 m-g	5,680				
	Razem poz. 1 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
<b>2</b>	<b>KNR 2-18 WACETOB 511-2</b> <b>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.15 cm</b>				<b>m3</b>		<b>12,968</b>	
	Razem robocizna		1,93 r-g	25,028				
Mat	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne		1,22 m3	15,821				
	Materiały pomocnicze		2,5 %M					
Spr	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h		0,71 m-g	9,207				
	Razem poz. 2 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
<b>3</b>	<b>KNR 2-18 WACETOB 408-3</b> <b>Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 200 mm</b>				<b>m</b>		<b>106,400</b>	
	Razem robocizna		0,5 r-g	53,200				
Mat	Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 200x4,9 mm		1,02 m	108,528				
	Materiały pomocnicze		2,5 %M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		0,0104 m-g	1,107				
	Razem poz. 3 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
<b>4</b>	<b>KNR 2-18 WACETOB 408-2</b> <b>Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm</b>				<b>m</b>		<b>17,100</b>	
	Razem robocizna		0,345 r-g	5,900				
Mat	Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 160x4,7 mm		1,02 m	17,442				
	Materiały pomocnicze		2,5 %M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		0,0083 m-g	0,142				
	Razem poz. 4 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
<b>5</b>	<b>KNR 2-18 WACETOB 517-2</b> <b>Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm - z kinetą przelotową 200 mm</b>				<b>szt</b>		<b>2,000</b>	
	Razem robocizna		2,42 r-g	4,840				

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Kineta PE 200/200/200	1	szt	2,000				
	Uszczelki łączące elementy studzienki	2	szt	4,000				
	Rury gład.z tw.szt.- trzony studz. 400 mm	1,05	m	2,100				
	Rura teleskopowa	1	szt	2,000				
	Pokrywa żeliwna	1	szt	2,000				
	Pospółka do betonów zwykłych	0,2	m3	0,400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,07	m-g	0,140				
Razem poz. 5 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]								
<b>6</b>	<b>KNR 2-18 WACETOB 517-2</b> <b>Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm - z kinetą przelotową 160 mm</b>				<b>szt</b>		<b>1,000</b>	
	Razem robocizna	2,42	r-g	2,420				
Mat	Kineta PE zbiorcza	1	szt	1,000				
	Uszczelki łączące elementy studzienki	2	szt	2,000				
	Rury gład.z tw.szt.- trzony studz. 400 mm	1,05	m	1,050				
	Rura teleskopowa	1	szt	1,000				
	Pokrywa żeliwna	1	szt	1,000				
	Pospółka do betonów zwykłych	0,2	m3	0,200				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,07	m-g	0,070				
Razem poz. 6 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]								
<b>7</b>	<b>KNR 2-18 WACETOB 517-2</b> <b>Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm - z kinetą zbiorczą</b>				<b>szt</b>		<b>2,000</b>	
	Razem robocizna	2,42	r-g	4,840				
Mat	Kineta PE 200/200/200	1	szt	2,000				
	Uszczelki łączące elementy studzienki	2	szt	4,000				
	Rury gład.z tw.szt.- trzony studz. 400 mm	1,05	m	2,100				
	Rura teleskopowa	1	szt	2,000				
	Pokrywa żeliwna	1	szt	2,000				
	Pospółka do betonów zwykłych	0,2	m3	0,400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,07	m-g	0,140				
Razem poz. 7 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]								
<b>8</b>	<b>KNNR 3 WACETOB 408-8</b> <b>Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 60 mm</b>				<b>cm</b>		<b>10,000</b>	
	Razem robocizna	0,054	r-g	0,540				
	Materiały pomocnicze	1,5	%R					
Spr	Wiertnica diamentowa	0,046	m-g	0,460				
Razem poz. 8 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]								
<b>9</b>	<b>KNNR 3 WACETOB 408-9</b> <b>Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi dopłata za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu - zwiększenie średnicy otworu do 160mm [RMS=10]</b>				<b>cm</b>		<b>10,000</b>	
	Razem robocizna	0,01	r-g	1,000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%R					

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Wiertnica diamentowa	0,009	m-g	0,900				
	Razem poz. 9 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
<b>10</b>	<b>KNR 2-18 WACETOB 706-1</b> <b>Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m</b>				<b>próba - 50 m</b>		<b>2,000</b>	
	Razem robocizna	1,26	r-g	2,520				
Mat	Deski igl.obrzynane nasyc.gr.28-45mm kl.III	0,03	m3	0,060				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.korowane	0,06	m3	0,120				
	Uszczelki gumowe płaskie	1	szt	2,000				
	Woda	0,43	m3	0,860				
	Rura ocynk.stalowa d:50 mm	1,5	m	3,000				
	Zawór przelotowy żeliwny z zaworami spustowymi d:15 mm	0,1	szt	1,000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	3,16	m-g	6,320				
	Razem poz. 10 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
<b>11</b>	<b>KNR 4-01 WACETOB 324-2</b> <b>Obsadzenie w ścianach istniejących studni betonowych tulei szczelnych</b>				<b>szt</b>		<b>1,000</b>	
	Razem robocizna	0,88	r-g	0,880				
Mat	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	2,07	kg	2,070				
	Piasek do zapraw budowlanych naturalny	0,005	m3	0,005				
	Tuleja szczelna do rurociągu o średnicy 200mm i dł.100 mm	1	szt	1,000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem poz. 11 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
<b>12</b>	<b>KNR 2-18 WACETOB 511-3</b> <b>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - obsypka rur</b>				<b>m3</b>		<b>17,290</b>	
	Razem robocizna	1,86	r-g	32,159				
Mat	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	1,22	m3	21,094				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	0,68	m-g	11,757				
	Razem poz. 12 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
<b>13</b>	<b>KNR 2-18 WACETOB 511-4</b> <b>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.25 cm - nadsypka nad rurociągami</b>				<b>m3</b>		<b>21,613</b>	
	Razem robocizna	1,82	r-g	39,336				
Mat	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	1,22	m3	26,368				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	0,67	m-g	14,481				
	Razem poz. 13 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
<b>14</b>	<b>KNR 2-01 WACETOB 222-2</b> <b>Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu III</b>				<b>m3</b>		<b>46,741</b>	
Spr	Koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0.25m3 (1)	0,0138	m-g	0,645				
	Razem poz. 14 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2018-12-26 str. 4

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
15	<b>KNR 4-01 WACETOB 109-6</b> Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III				m3		51,871	
	Razem robocizna	1,02	r-g	52,908				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,63	m-g	32,679				
	Razem poz. 15 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
16	<b>KNR 4-01 WACETOB 109-8</b> Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km - następne 5km [S=5]				m3		51,871	
	Razem robocizna	0	r-g	0,000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,03	m-g	7,781				
	Razem poz. 16 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
	<b>Razem R+M+Mp+S kosztorys</b>							
	<b>Razem kosztorys [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]</b>							