

Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa drogi powiatowej nr 4133Z Łoźnica - Goleniów w km od 14+461 do 17+380 wraz z budową ciągu pieszo-rowerowego. Kanalizacja sanitarna.
Kod CPV	45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej 45232460-4 - Roboty sanitarne 45232411-6 - Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej 45232440-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	droga powiatowa nr 4133Z Łoźnica - Goleniów, km od 14+461 do 17+380
Zamawiający	Goleniowskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. ul. Brygady Legionów 18A, 72-100 Goleniów
Biuro kosztorysowe	SANIWENT Pracownia Projektowa mgr inż. Grzegorz Daraszkiewicz ul. Cypryjska 12/15, 75-430 Koszalin

Sporządził mgr inż. Monika Machniewska

Koszalin październik 2015r

Przebudowa drogi powiatowej nr 4133Z Łoźnica - Goleniów w km od 14+461 do 17+380 wraz z budową ciągu pieszo-rowerowego. Kanalizacja sanitarna.

Zakres wyceny obejmuje wykonanie kanalizacji sanitarnej w m. Goleniów.

Zestawienie podstawowych elementów dla kanalizacji sanitarnej:

- rura kamionka kielichowa DN200 - L= 533,5 m
- rura kamionka kielichowa DN150 - L= 130,5 m
- króciec dostudzienny DN200 - wlot (GZ) - 25 szt.
- króciec dostudzienny DN200 - wylot (GA) - 22 szt.
- studnia PP / PVC DN/OD 400 - 20 szt.
- studnia bet. DN/ID 1200 - 19 szt.
- studnia bet. DN/ID 1200 kaskadowa - 3 szt.
- studnia bet. DN/ID 1200 - wyk. niestandardowe - 2 szt.
- Trójnik kamionka DN200/150 - 5 szt.
- Kolana kamionka DN200 - 3 szt.

Rurociągi układane na podsypce piaskowej o gr. 10cm następnie obsypane pospółką do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Przewidziana całkowita wymiana gruntu.

Przebudowa drogi powiatowej nr 4133Z Łoźnica - Goleniów w km od 14+461 do 17+380 wraz z budową ciągu pieszo-rowerowego. Kanalizacja sanitarna.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		SST-S01	1. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ		
		SST-S01	1.1. ROBOTY ZIEMNE		
1	KNR 2-01 0119/03	SST-S01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
			516,7/1000	km	0,52
			razem	km	0,52
2	KNR 2-01 0202/02	SST-S01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km		
			sieć		
			S1-S2 1,0*(2,56+2,54)/2*2,9	m3	7,40
			S2-S3 1,0*(2,54+2,33)/2*35,6	m3	86,69
			S3-S4 1,0*(2,33+2,4)/2*18,2	m3	43,04
			S4-S5 1,0*(2,4+2,26)/2*20,2	m3	47,07
			S5-S6 1,0*(2,26+2,33)/2*25,4	m3	58,29
			S6-S7 1,0*(2,33+2,38)/2*11,1	m3	26,14
			S7-S8 1,0*(2,38+2,28)/2*14,7	m3	34,25
			S8-S9 1,0*(2,28+2,35)/2*12,9	m3	29,86
			S9-S10 1,0*(2,35+2,3)/2*27,8	m3	64,64
			S10-S11 1,0*(2,3+2,32)/2*21,3	m3	49,20
			S11-S12 1,0*(2,32+2,33)/2*14	m3	32,55
			S12-S13 1,0*(2,33+2,36)/2*22,4	m3	52,53
			S13-S14 1,0*(2,36+2,75)/2*23,8	m3	60,81
			S1-S1.1 1,0*(2,56+2,35)/2*18,4	m3	45,17
			S16-S17 1,0*(2,76+2,14)/2*20,5	m3	50,23
			S17-S18 1,0*(2,14+2,09)/2*13,7	m3	28,98
			S18-S19 1,0*(2,09+1,77)/2*27,1	m3	52,30
			S19-S20 1,0*(1,77+1,32)/2*12,1	m3	18,69
			S20-S21 1,0*(1,32+1,49)/2*10	m3	14,05
			S24-S25 1,0*(1,81+1,62)/2*13,8	m3	23,67
			S25-S26 1,0*(1,62+1,46)/2*19,2	m3	29,57
			S22a-S23a 1,0*(1,52+0,8)/2*26,9	m3	31,20
			S14-S14.1 1,0*(1,14+1,45)/2*7,8	m3	10,10
			2,5*2,5*2,2*22	m3	302,50
			razem	m3	1.198,93
3	KNR 2-01 0304/02 - analogia	SST-S01	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III z ręcznym załadunkiem urobku przez przenośnik taśmowy na samochody samowyladowcze i transportem na odległość do 1km		
			sieć		
			S5-S5.1 1,0*(1,8+1,24)/2*20,5	m3	31,16
			S9-S9.1 1,0*(1,99+2,73)/2*20,8	m3	49,09
			S15-S16 1,0*(2,85+2,86)/2*5,8	m3	16,56
			S16-S24 1,0*(2,86+1,81)/2*23,1	m3	53,94
			S17-S22a 1,0*(1,66+1,52)/2*20,5	m3	32,60
			razem	m3	183,35
4	KNR 2-01 0214/04	SST-S01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 10)		
			1198,93+183,35	m3	1.382,28
			razem	m3	1.382,28
5	KNR 2-01 0322/04 - analogia	SST-S01	Pełne umocnienie szalunkami - tzw. boxy		
			sieć		
			S1-S2 2*(2,56+2,54)/2*2,9	m2	14,790
			S2-S3 2*(2,54+2,33)/2*35,6	m2	173,372
			S3-S4 2*(2,33+2,4)/2*18,2	m2	86,086
			S4-S5 2*(2,4+2,26)/2*20,2	m2	94,132
			S5-S6 2*(2,26+2,33)/2*25,4	m2	116,586
			S6-S7 2*(2,33+2,38)/2*11,1	m2	52,281
			S7-S8 2*(2,38+2,28)/2*14,7	m2	68,502
			S8-S9 2*(2,28+2,35)/2*12,9	m2	59,727
			S9-S10 2*(2,35+2,3)/2*27,8	m2	129,270
			S10-S11 2*(2,3+2,32)/2*21,3	m2	98,406
			S11-S12 2*(2,32+2,33)/2*14	m2	65,100
			S12-S13 2*(2,33+2,36)/2*22,4	m2	105,056
			S13-S14 2*(2,36+2,75)/2*23,8	m2	121,618

Przebudowa drogi powiatowej nr 4133Z Łoźnica - Goleniów w km od 14+461 do 17+380 wraz z budową ciągu pieszo-rowerowego. Kanalizacja sanitarna.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			S1-S1.1 2*(2,56+2,35)/2*18,4	m2	90,344
			S16-S17 2*(2,76+2,14)/2*20,5	m2	100,450
			S17-S18 2*(2,14+2,09)/2*13,7	m2	57,951
			S18-S19 2*(2,09+1,77)/2*27,1	m2	104,606
			S9-S9.1 2*(1,99+2,73)/2*20,8	m2	98,176
			S15-S16 2*(2,85+2,86)/2*5,8	m2	33,118
			S16-S24 2*(2,86+1,81)/2*23,1	m2	107,877
			razem	m2	1.777,448
6	KNR 2-01 0202/05	SST-S01	Przywóz piasku na wymianę gruntu		
			1037,3	m3	1.037,30
			razem	m3	1.037,30
7	KNR 2-01 0214/04	SST-S01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowytładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku (Krotność= 10)		
			1037,3	m3	1.037,30
			razem	m3	1.037,30
8	KNR 2-01 0230/01	SST-S01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
			1382,28	m3	1.382,28
			-51,05	m3	-51,05
			-239,22	m3	-239,22
			-3,14*(1,2/2)^2*2,2*22	m3	-54,71
			razem	m3	1.037,30
9	KNR 2-01 0236/03	SST-S01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
			1037,3	m3	1.037,30
			razem	m3	1.037,30
		SST-S01	1.2. ROBOTY MONTAŻOWE		
10	KNR-W 2-18 0511/01	SST-S01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
			1,0*0,1*510,5	m3	51,05
			razem	m3	51,05
11	KNR-W 2-18 0511/04	SST-S01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury		
			1,0*(0,2+0,3)*510,5	m3	255,25
			-3,14*(0,2/2)^2*510,5	m3	-16,03
			razem	m3	239,22
12	KNR-W 2-18 0405/03	SST-S01	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o średnicy nominalnej 200mm		
			510,5	m	510,500
			razem	m	510,500
13	KNR-W 2-18 0405/03	SST-S01	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o średnicy nominalnej 200mm - kaskada		
			3,1	m	3,100
			razem	m	3,100
14	KNR-W 2-18 0417/03	SST-S01	Kształtki kamionkowe o średnicy nominalnej 200mm - trójnik 200/150		
			1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
15	KNR-W 2-18 0417/03	SST-S01	Kształtki kamionkowe o średnicy nominalnej 200mm - trójnik 200/150 - kaskady		
			4	szt	4,000
			razem	szt	4,000
16	KNR-W 2-18 0417/03	SST-S01	Kształtki kamionkowe o średnicy nominalnej 200mm - kolano 200 - kaskady		
			4	szt	4,000
			razem	szt	4,000
17	KNR-W 2-18 0513/03	SST-S01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m		
			18	studnię	18,000
			razem	studnię	18,000
18	KNR-W 2-18 0513/03	SST-S01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m - wykonanie niestandardowe (S17, S19)		
			2	studnię	2,000
			razem	studnię	2,000
19	KNR-W 2-18 0513/03	SST-S01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m - kaskadowe		

Przebudowa drogi powiatowej nr 4133Z Łoźnica - Goleniów w km od 14+461 do 17+380 wraz z budową ciągu pieszo-rowerowego. Kanalizacja sanitarna.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			4	studnię	4,000
			razem	studnię	4,000
20	KNR 13-23 0104/02 - analogia	SST-S01	Wykucia mechaniczne otworów w konstrukcjach betonowych - wykucie otworu w istniejących studniach	kpl	5,000
			5	razem	5,000
21	KNR 13-23 0104/02 - analogia	SST-S01	Włączenie nowoprojektowanej kanalizacji do istniejącej	kpl	1,000
			1	razem	1,000
22	KNR K-37 0102/03	SST-S01	Inspekcja video po wykonaniu robót	m	510,500
			510,5	razem	510,500
23	KNR 2-18 0804/02	SST-S01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	510,500
			510,5	razem	510,500
24	KNR 4-05t1 0313/01 - analogia	SST-S01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 150mm uszczelnionego cementem	m	168,300
			168,3	razem	168,300
25	KNR 4-05t1 0313/01	SST-S01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200mm uszczelnionego cementem	m	416,500
			416,5	razem	416,500
26	KNR 4-05t1 0313/02	SST-S01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 250mm uszczelnionego cementem	m	26,900
			26,9	razem	26,900
27	KNR 4-05t1 0409/03	SST-S01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie mechaniczne)	kpl	11,000
			11	razem	11,000
28	KNR 4-04 1102/04	SST-S01	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i ręcznie wyładowanego	m3	3,382
			$3,14 \cdot (0,16/2)^2 \cdot 168,3$	m3	-2,589
			$-3,14 \cdot (0,14/2)^2 \cdot 168,3$	m3	15,825
			$3,14 \cdot (0,22/2)^2 \cdot 416,5$	m3	-11,803
			$-3,14 \cdot (0,19/2)^2 \cdot 416,5$	m3	1,539
			$3,14 \cdot (0,27/2)^2 \cdot 26,9$	m3	-1,320
			$-3,14 \cdot (0,25/2)^2 \cdot 26,9$	m3	31,086
			$3,14 \cdot (1,2/2)^2 \cdot 2,5 \cdot 11$	m3	-21,588
			$-3,14 \cdot (1,0/2)^2 \cdot 2,5 \cdot 11$	razem	14,532
29	KNR 4-04 1102/05	SST-S01	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i ręcznie wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 10)	m3	14,532
			14,532	razem	14,532
		SST-S01	2. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ		
		SST-S01	2.1. ROBOTY ZIEMNE		
30	KNR 2-01 0119/03	SST-S01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,15
			147/1000	razem	0,15
31	KNR 2-01 0202/02	SST-S01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km przyłącza	m3	14,38
			S2-S2.1 $1,0 \cdot (2,54+2,1)/2 \cdot 6,2$	m3	12,24
			S11-S11.1 $1,0 \cdot (2,32+1,9)/2 \cdot 5,8$	m3	12,69
			S12-S12.1 $1,0 \cdot (2,33+1,9)/2 \cdot 6$	m3	37,10
			S14-S14.2 $1,0 \cdot (2,75+2,1)/2 \cdot 15,3$	m3	11,77
			S22a-S22a.1 $1,0 \cdot (1,52+2,1)/2 \cdot 6,5$	m3	2,86
			S24-S24.1 $1,0 \cdot (1,4+1,32)/2 \cdot 2,1$		

Przebudowa drogi powiatowej nr 4133Z Łoźnica - Goleniów w km od 14+461 do 17+380 wraz z budową ciągu pieszo-rowerowego. Kanalizacja sanitarna.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			S25-S25.1 1,0*(1,62+1,53)/2*0,9	m3	1,42
			S25.1-S25.2 1,0*(1,53+1,37)/2*1,4	m3	2,03
			S25-S25.3 1,0*(1,53+1,37)/2*1,1	m3	1,60
			S26-S26.1 1,0*(1,46+1,4)/2*1,3	m3	1,86
			S18-S18.1 1,0*(2,09+1,2)/2*6,4	m3	10,53
			2,5*2,5*2,2*22	m3	302,50
			razem	m3	410,98
32	KNR 2-01 0304/02 - analogia	SST-S01	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III z ręcznym załadunkiem urobku przez przenośnik taśmowy na samochody samowyładowcze i transportem na odległość do 1km przyłącza S3-S3.1 1,0*(2,33+2,1)/2*6,5 S4-S4.1 1,0*(2,4+2,1)/2*6,7 S6-S6.1 1,0*(2,33+2,1)/2*6,8 S7-S7.1 1,0*(2,38+2,37)/2*6,7 S8-S8.1 1,0*(2,28+2,1)/2*6,4 S10-S10.1 1,0*(2,3+1,89)/2*3,8 S10.1-S10.2 1,0*(1,89+1,85)/2*2,5 S13-S13.1 1,0*(2,36+2,23)/2*10,1 S17-S17.2 1,0*(1,51+0,92)/2*6,2 S17-S17.1 1,0*(2,14+0,92)/2*6,2 S18-S18.2 1,0*(2,09+1,3)/2*6,4 S19-S19.1 1,0*(1,43+1,3)/2*6,1 S19-S19.2 1,0*(1,77+0,9)/2*6,3 S20-S20.1 1,0*(1,32+0,76)/2*6,6 S20-S20.2 1,0*(1,32+0,74)/2*6,4 S21-S21.1 1,0*(1,49+1,30)/2*6,8	m3	14,40
				m3	15,08
				m3	15,06
				m3	15,91
				m3	14,02
				m3	7,96
				m3	4,68
				m3	23,18
				m3	7,53
				m3	9,49
				m3	10,85
				m3	8,33
				m3	8,41
				m3	6,86
				m3	6,59
				m3	9,49
			razem	m3	177,84
33	KNR 2-01 0214/04	SST-S01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 10) 410,98+177,84	m3	588,82
			razem	m3	588,82
34	KNR 2-01 0322/04 - analogia	SST-S01	Pełne umocnienie szalunkami - tzw. boxy przyłącza S2-S2.1 2*(2,54+2,1)/2*6,2 S11-S11.1 2*(2,32+1,9)/2*5,8 S12-S12.1 2*(2,33+1,9)/2*6 S14-S14.2 2*(2,75+2,1)/2*15,3 S18-S18.1 2*(2,09+1,2)/2*6,4 S3-S3.1 2*(2,33+2,1)/2*6,5 S4-S4.1 2*(2,4+2,1)/2*6,7 S6-S6.1 2*(2,33+2,1)/2*6,8 S7-S7.1 2*(2,38+2,37)/2*6,7 S8-S8.1 2*(2,28+2,1)/2*6,4 S10-S10.1 2*(2,3+1,89)/2*3,8 S10.1-S10.2 2*(1,89+1,85)/2*2,5 S13-S13.1 2*(2,36+2,23)/2*10,1 S17-S17.1 2*(2,14+0,92)/2*6,2 S18-S18.2 2*(2,09+1,3)/2*6,4	m2	28,768
				m2	24,476
				m2	25,380
				m2	74,205
				m2	21,056
				m2	28,795
				m2	30,150
				m2	30,124
				m2	31,825
				m2	28,032
				m2	15,922
				m2	9,350
				m2	46,359
				m2	18,972
				m2	21,696
			razem	m2	435,110
35	KNR 2-01 0202/05	SST-S01	Przywóz piasku na wymianę gruntu 535,63	m3	535,63
			razem	m3	535,63
36	KNR 2-01 0214/04	SST-S01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku (Krotność= 10) 535,63	m3	535,63
			razem	m3	535,63
37	KNR 2-01 0230/01	SST-S01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 588,82 -15,35	m3	588,82
				m3	-15,35

Przebudowa drogi powiatowej nr 4133Z Łoźnica - Goleniów w km od 14+461 do 17+380 wraz z budową ciągu pieszo-rowerowego. Kanalizacja sanitarna.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			-37,84	m3	-37,84
			razem	m3	535,63
38	KNR 2-01 0236/03	SST-S01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
			535,63	m3	535,63
			razem	m3	535,63
		SST-S01	2.2. ROBOTY MONTAŻOWE		
39	KNR-W 2-18 0511/01	SST-S01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
			1,0*0,1*153,5	m3	15,35
			razem	m3	15,35
40	KNR-W 2-18 0511/04	SST-S01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury		
			1,0*(0,2+0,3)*23	m3	11,50
			-3,14*(0,2/2)^2*23	m3	-0,72
			1,0*(0,15+0,3)/2*130,5	m3	29,36
			-3,14*(0,15/2)^2*130,5	m3	-2,30
			razem	m3	37,84
41	KNR-W 2-18 0405/02	SST-S01	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o średnicy nominalnej 150mm		
			130,5	m	130,500
			razem	m	130,500
42	KNR-W 2-18 0405/03	SST-S01	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o średnicy nominalnej 200mm		
			23	m	23,000
			razem	m	23,000
43	KNR-W 2-18 0417/03 - analogia	SST-S01	Kształtki - przejścia dn150 kam./PVC		
			22	szt	22,000
			razem	szt	22,000
44	KNR-W 2-18 0517/02	SST-S01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o średnicy 400mm		
			20	szt	20,000
			razem	szt	20,000
45	KNR 13-23 0104/02 - analogia	SST-S01	Wykucia mechaniczne otworów w konstrukcjach betonowych - wykucie otworu w istniejących studniach		
			1	kpl	1,000
			razem	kpl	1,000
46	KNR K-37 0102/03	SST-S01	Inspekcja video po wykonaniu robót		
			130,5+23	m	153,500
			razem	m	153,500

Przebudowa drogi powiatowej nr 4133Z Łoźnica - Goleniów w km od 14+461 do 17+380 wraz z budową ciągu pieszo-rowerowego. Kanalizacja sanitarna.

Nr	Nr ST	Opis robót
1.	SST-S01	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
1.1.	SST-S01	ROBOTY ZIEMNE
1.2.	SST-S01	ROBOTY MONTAŻOWE
2.	SST-S01	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
2.1.	SST-S01	ROBOTY ZIEMNE
2.2.	SST-S01	ROBOTY MONTAŻOWE