

## 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 deszczowa.
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	Gmina Nowogard Plac Wolności 1, 72-200 Nowogard
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 deszczowa.

Zakres wyceny obejmuje wykonanie kanalizacji deszczowej w m. Goleniów.

Zestawienie podstawowych elementów dla kanalizacji deszczowej:

Zakres robót obejmuje wybudowanie:

- rura PVC DN/OD 160 SN8 SDR 34 (lita) - L= 195,9m
- rura PVC DN/OD 200 SN8 SDR 34 (lita) - L= 219,0 m
- rura PVC DN/OD 250 SN8 SDR 34 (lita) - L= 43,2 m
- rura bet. DN300x50 kl. C, L=2000 mm - L= 254,9 m
- rura bet. DN400x55 kl. C, L=2500 mm - L= 5,0 m
- rura bet. DN500x65 kl. C, L=2250 mm - L= 5,0 m
- rura bet. DN600x75 kl. C, L=2500 mm - L= 118,7 m
- rura bet. DN800x90 kl. C, L=1700 mm - L= 104,2 m
- studnia PP / PVC DN/OD 400 - 10 szt.
- studnia bet. DN/ID 1200 - 22 szt.
- studnia bet. DN/ID 1200 kaskadowa - 7 szt.
- wpust uliczny betonowy DN/ID 500 z osadnikiem H=0,5 m i - 18 szt.
- Opaska siodłowa do rur betonowych DN 600/200 - 1 szt.
- Osadnik wirowy dwukomorowy z wkładem lamelowym DN2500/2000 - 1 szt.
- Zaślepka PVC 160 - 16 szt.
- Trójnik PVC 200/160 - 6 szt.
- Odwodnienie liniowe kl. B-125 - L= 81,9 m

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 deszczowa.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		SST-S03	<b>1. KANALIZACJA DESZCZOWA</b>		
		SST-S03	<b>1.1. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>		
		SST-S03	<b>1.1.1. ROBOTY ZIEMNE</b>		
1	KNR 2-01 0119/03	SST-S03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
			587,2/1000	km	0,59
			razem	km	0,59
2	KNR 2-01 0202/02	SST-S03	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km		
			WL-D1 1,9*(1,85+1,79)/2*5	m3	17,29
			D1-D2 1,9*(1,79+2,57)/2*7,9	m3	32,72
			1,9*1,5*2	m3	5,70
			D2-D3 2,5*3*15	m3	112,50
			D3-D4 1,9*(2,75+2,94)/2*17,3	m3	93,52
			D4-D5 1,9*(2,94+2,79)/2*25	m3	136,09
			D5-D6 1,9*(2,79+2,7)/2*15,1	m3	78,75
			D6-D7 1,6*(2,7+2,51)/2*27,9	m3	116,29
			D7-D8 1,6*(2,51+2,56)/2*13,3	m3	53,94
			D8-D9 1,6*(2,56+2,49)/2*13,8	m3	55,75
			D9-D10 1,6*(2,49+2,27)/2*29,5	m3	112,34
			D10-D11 1,6*(2,27+2)/2*20,2	m3	69,00
			D11-D12 1,6*(2+2,43)/2*14	m3	49,62
			D12-D13 1,1*(2,43+2,35)/2*16,1	m3	42,33
			D13-D14 1,1*(2,35+2,22)/2*17,5	m3	43,99
			D14-D15 1,1*(2,22+2,23)/2*17,2	m3	42,10
			D15-D16 1,1*(2,23+2,11)/2*14	m3	33,42
			D16-D17 1,1*(2,11+1,92)/2*25,6	m3	56,74
			D4-D4.11 1,1*(1,83+1,61)/2*7,4	m3	14,00
			D4.11-D4.12 1,1*(1,61+1,2)/2*13,3	m3	20,56
			D4.1-D4.2 1,05*(2,27+1,86)/2*8,7	m3	18,86
			D4.2-D4.3 1,0*(1,86+1,52)/2*7,2	m3	12,17
			D4.7-D4.8 1,0*(2,02+1,34)/2*9,6	m3	16,13
			D6.1-D6.2 1,0*(1,39+1,19)/2*9,8	m3	12,64
			D6.2-D6.2A 1,0*(1,19+1,14)/2*2,7	m3	3,15
			D6.2A-D6.3 1,0*(1,14+1,03)/2*5,4	m3	5,86
			D6-D6.9 1,9*(2,7+2,58)/2*6,9	m3	34,61
			D6.9-D6.10 1,9*(2,58+2,57)/2*9	m3	44,03
			D6.10-D6.10.1 1,9*(2,57+3,08)/2*3,0	m3	16,10
			D9-D9.1 1,05*(2,49+1,53)/2*6,1	m3	12,87
			D9.1-D9.1A 1,0*(1,53+1,49)/2*1,9	m3	2,87
			D9.1A-D9.2 1,0*(1,49+1,3)/2*9,4	m3	13,11
			D9.2-D9.2A 1,0*(1,3+1,25)/2*2,6	m3	3,32
			D9.2A-D9.3 1,0*(1,25+1,16)/2*4,0	m3	4,82
			D12-D12.1 1,3*(1,73+1,57)/2*5	m3	10,73
			D19-D20 1,1*(2,17+2,15)/2*22	m3	52,27
			D20-D21 1,1*(2,15+2)/2*9,5	m3	21,68
			D19-D22 1,1*(2,17+2,1)/2*20	m3	46,97
			D22-D23 1,1*(2,1+2,26)/2*14	m3	33,57
			D23-D24 1,1*(2,26+2,36)/2*8,5	m3	21,60
			D24-D25 1,1*(2,36+2,03)/2*11	m3	26,56
			D25-D26 1,1*(2,03+1,96)/2*14,5	m3	31,82
			D26-D27 1,1*(1,96+1,79)/2*21	m3	43,31
			studnie bet 2,5*2,5*2,5*21	m3	328,13
			razem	m3	2.003,83
3	KNR 2-01 0304/02 - analogia	SST-S03	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III z ręcznym załadunkiem urobku przez przenośnik taśmowy na samochody samowyladowcze i transportem na odległość do 1km		
			D4-D4.1 1,05*(2,94+2,27)/2*14,2	m3	38,84
			D4.1-D4.7 1,0*(2,27+2,02)/2*3,6	m3	7,72
			D6-D6.1 1,05*(2,15+1,39)/2*14,2	m3	26,39
			D18-D19 1,45*(2,48+2,17)/2*5	m3	16,86
			D27-D28 1,1*(1,79+1,78)/2*4	m3	7,85
			D21-D21.1 1,1*(2+2,34)/2*13	m3	31,03
			razem	m3	128,69
4	KNR 2-01 0214/04	SST-S03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		

[illegible]

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
10	KNR-W 2-18 0511/01	SST-S03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
			bet. 800 1,9*0,1*103,2	m3	19,61
			bet.600 1,6*0,1*118,7	m3	18,99
			bet.500 1,45*0,1*5	m3	0,73
			bet.400 1,3*0,1*5	m3	0,65
			bet.300 1,1*0,1*254,9	m3	28,04
			PVC250 1,05*0,1*43,2	m3	4,54
			PVC200 1,0*0,1*56,2	m3	5,62
			razem	m3	78,18
11	KNR-W 2-18 0511/04	SST-S03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury		
			bet. 800 1,9*(0,8+0,3)*103,2	m3	215,69
			-3,14*(0,8/2)^2*103,2	m3	-51,85
			bet.600 1,6*(0,6+0,3)*118,7	m3	170,93
			-3,14*(0,6/2)^2*118,7	m3	-33,54
			bet.500 1,45*(0,5+0,3)*5	m3	5,80
			-3,14*(0,5/2)^2*5	m3	-0,98
			bet.400 1,3*(0,4+0,3)*5	m3	4,55
			-3,14*(0,4/2)^2*5	m3	-0,63
			bet.300 1,1*(0,3+0,3)*254,9	m3	168,23
			-3,14*(0,3/2)^2*254,9	m3	-18,01
			PVC250 1,05*(0,3+0,25)*43,2	m3	24,95
			-3,14*(0,25/2)^2*43,2	m3	-2,12
			PVC200 1,0*(0,2+0,3)*56,2	m3	28,10
			-3,14*(0,2/2)^2*56,2	m3	-1,76
			razem	m3	509,36
12	KNR-W 2-18 0412/06	SST-S03	Kanały z rur betonowych o średnicy 800mm łączonych na uszczelkę gumową		
			104,2	m	104,200
			razem	m	104,200
13	KNR-W 2-18 0412/05	SST-S03	Kanały z rur betonowych o średnicy 600mm łączonych na uszczelkę gumową		
			118,7	m	118,700
			razem	m	118,700
14	KNR-W 2-18 0412/04	SST-S03	Kanały z rur betonowych o średnicy 500mm łączonych na uszczelkę gumową		
			5	m	5,000
			razem	m	5,000
15	KNR-W 2-18 0412/03	SST-S03	Kanały z rur betonowych o średnicy 400mm łączonych na uszczelkę gumową		
			5	m	5,000
			razem	m	5,000
16	KNR-W 2-18 0412/02	SST-S03	Kanały z rur betonowych o średnicy 300mm łączonych na uszczelkę gumową		
			254,9	m	254,900
			razem	m	254,900
17	KNR-W 2-18 0408/04	SST-S03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk		
			43,2	m	43,200
			razem	m	43,200
18	KNR-W 2-18 0408/03	SST-S03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk		
			56,2	m	56,200
			razem	m	56,200
19	KNR-W 2-18 0408/03	SST-S03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - kaskady		
			10,5	m	10,500
			razem	m	10,500
20	KNR-W 2-18 0421/03	SST-S03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - kolana		
			11	szt	11,000
			razem	szt	11,000
21	KNR-W 2-18 0421/04	SST-S03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk - trójnik 250/200		
			1	szt	1,000
			razem	szt	1,000

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR-W 2-18 0421/03	SST-S03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - trójnik 6	szt	6,000
				razem	6,000
23	KNR-W 2-18 0421/02	SST-S03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - trójnik 1	szt	1,000
				razem	1,000
24	KNR-W 2-18 0417/08 - analogia	SST-S03	Połączenia siodłowe dn600/200  1	szt	1,000
				razem	1,000
25	KNR-W 2-18 0417/08 - analogia	SST-S03	Połączenia siodłowe dn300/200 - kaskada  1	szt	1,000
				razem	1,000
26	KNR-W 2-18 0417/08 - analogia	SST-S03	Połączenia siodłowe dn400/200 - kaskada  1	szt	1,000
				razem	1,000
27	KNR-W 2-18 0513/05 - analogia	SST-S03	Osadnik wirowy dwukomorowy z wkładem lamelowym dn2500  1	kpl	1,000
				razem	1,000
28	KNR-W 2-18 0513/03	SST-S03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m 22	studnię	22,000
				razem	22,000
29	KNR-W 2-18 0513/03	SST-S03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m - kaskadowe 7	studnię	7,000
				razem	7,000
30	KNR-W 2-18 0513/03	SST-S03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m z osadnikiem 1	studnię	1,000
				razem	1,000
31	KNR-W 2-18 0517/01	SST-S03	Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 400mm  8	szt	8,000
				razem	8,000
32	KNR-W 2-18 0421/03	SST-S03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - trójnik PVC200/160 6	szt	6,000
				razem	6,000
33	KNR 13-23 0104/02 - analogia	SST-S03	Wykucia mechaniczne otworów w konstrukcjach betonowych - wykucie otworu w istniejących studniach  4	kpl	4,000
				razem	4,000
34	KNR 13-23 0104/02 - analogia	SST-S03	Włączenie nowoprojektowanej kanalizacji do istniejącej  1	kpl	1,000
				razem	1,000
35	KNR 2-01 0514/03 - analogia	SST-S03	Odwodnienie liniowe  81,9	mb	81,900
				razem	81,900
36	KNR K-37 0102/03	SST-S03	Inspekcja video po wykonaniu robót  587,2	m	587,200
				razem	587,200
37	KNR 4-051 0319/03	SST-S03	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 300mm z betonu żwirowego uszczelnionego sznurem i opaską żelbetową 72	m	72,000

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	72,000
38	KNR 4-0511 0319/05	SST-S03	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 500mm z betonu żwirowego uszczelnionego sznurem i opaską żelbetową 5,5	m	5,500
			razem	m	5,500
39	KNR 2-18 0804/08	SST-S03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 800mm 104,2	m	104,200
			razem	m	104,200
40	KNR 2-18 0804/07	SST-S03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 600mm 118,7	m	118,700
			razem	m	118,700
41	KNR 2-18 0804/06	SST-S03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500mm 5	m	5,000
			razem	m	5,000
42	KNR 2-18 0804/05	SST-S03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm 5	m	5,000
			razem	m	5,000
43	KNR 2-18 0804/04	SST-S03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm 254,9	m	254,900
			razem	m	254,900
44	KNR 2-18 0804/03	SST-S03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm 43,2	m	43,200
			razem	m	43,200
45	KNR 2-18 0804/02	SST-S03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm 56,2	m	56,200
			razem	m	56,200
		SST-S03	<b>1.1.3. WYLOT DN800</b>		
46	KNR 2-31 0109/03	SST-S03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm 2*2*2 1,55*1,8	m2 m2	8,000 2,790
			razem	m2	10,790
47	KNR 2-31 0109/04	SST-S03	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm - beton C8/10 (Krotność= -2) 10,79	m2	10,790
			razem	m2	10,790
48	KSNR 10 0403.1/05	SST-S03	Wykonanie podsyppek - cementowo-piaskowa o gr. 5cm 8	m2	8,000
			razem	m2	8,000
49	KNNR 10 1801/01 - analogia	SST-S03	Umocnienia z betonowych płyt ażurowych o wym. 60x40x8cm 8	m2	8,000
			razem	m2	8,000
50	KNKRB 6 0602/03	SST-S03	Wyloty kolektorów z betonu. - Wylot żelbetowy prefabrykowany dn800 1,5	m3	1,500
			razem	m3	1,500
51	KNNR 4 0223/05 -analogia	SST-S03	Zasuwa burzowa o średnicy 800mm uszczelniona sznurem i folią aluminiową 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
		SST-S03	<b>1.1.4. ZABUDOWA ROWU dn500</b>		
52	KNR 2-01 0421/02	SST-S03	Wyrównywanie rowów i kanałów po koparkach o szerokości dna do 2m oraz skarp o szerokości ponad 5m przez ścinanie warstwy gruntu suchego kategorii III do 15cm 1,5*0,15*63	m3	14,175
			razem	m3	14,175
53	KNR-W 2-18 0511/03	SST-S03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1,2*0,2*63	m3	15,120
			razem	m3	15,120
54	KNR-W 2-18 0511/02	SST-S03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm		
			1,2*(0,5+0,15)*63	m3	49,140
			-3,14*(0,5/2)^2*63	m3	-12,364
			razem	m3	36,776
55	KNR-W 2-18 0406/06 - analogia	SST-S03	Rurociągi PP karbowane o średnicy nominalnej 500mm		
			63	m	63,000
			razem	m	63,000
56	KNR-W 2-18 0517/02	SST-S03	Studzienki rewizyjne dn500		
			3	szt	3,000
			razem	szt	3,000
57	KNR 2-01 0518/02	SST-S03	Umocnienie skarp kanałów żelbetową ścianką oporową		
			3,2*2	m	6,400
			razem	m	6,400
58	KNR 2-01 0202/05	SST-S03	Przywóz piasku do zasypiania rowu		
			90,28	m3	90,28
			razem	m3	90,28
59	KNR 2-01 0214/04	SST-S03	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)		
			90,28	m3	90,28
			razem	m3	90,28
60	KNR 2-01 0230/01	SST-S03	Zasypianie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
			1,6*1,5*63	m3	151,20
			-15,12	m3	-15,12
			-36,76	m3	-36,76
			-3,14*(0,5+0,3)^2*(3*1,5)	m3	-9,04
			razem	m3	90,28
61	KNR 2-01 0236/03	SST-S03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
			90,28	m3	90,28
			razem	m3	90,28
		SST-S03	<b>1.1.5. ZABUDOWA ROWU dn300</b>		
62	KNR 2-01 0421/02	SST-S03	Wyrównywanie rowów i kanałów po koparkach o szerokości dna do 2m oraz skarp o szerokości ponad 5m przez ścinanie warstwy gruntu suchego kategorii III do 15cm		
			1,5*0,15*71	m3	15,975
			razem	m3	15,975
63	KNR-W 2-18 0511/02	SST-S03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm		
			1,2*0,15*71	m3	12,780
			razem	m3	12,780
64	KNR-W 2-18 0511/02	SST-S03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm		
			1,2*(0,3+0,15)*71	m3	38,340
			-3,14*(0,3/2)^2*71	m3	-5,016
			razem	m3	33,324
65	KNR-W 2-18 0406/03	SST-S03	Rurociągi PP karbowane o średnicy nominalnej 300mm		
			71	m	71,000
			razem	m	71,000
66	KNR-W 2-18 0517/02	SST-S03	Studzienki rewizyjne dn500		
			1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
67	KNR 2-01 0518/02	SST-S03	Umocnienie skarp kanałów żelbetową ścianką oporową		
			2,8*2	m	5,600
			razem	m	5,600
68	KNR 2-01 0202/05	SST-S03	Przywóz piasku do zasypiania rowu		



[illegible]

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			osadnik pod wpusty 1,5*1,5*0,5*18	m3	20,25
			razem	m3	387,79
74	KNR 2-01 0304/02 - analogia	SST-S03	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III z ręcznym załadunkiem urobku przez przenośnik taśmowy na samochody samowyładowcze i transportem na odległość do 1km		
			D4.3-D4.4 1,0*(1,04+0,9)/2*3,1	m3	3,01
			D4.1-D4.6 1,0*(1,36+1,3)/2*3	m3	3,99
			D4.7-D4.10 1,0*(1,36+1,3)/2*2,9	m3	3,86
			D4.2-D4.5 1,0*(1,86+1,4)/2*3	m3	4,89
			D10-D10.1 1,0*(1,87+1,3)/2*9,6	m3	15,22
			D11-D11.1 1,0*(1,57+1,6)/2*9,5	m3	15,06
			D14-D14.1 1,0*(2,22+1,99)/2*16,6	m3	34,94
			D14.1-D14.2 1,0*(1,99+1,3)/2*3,8	m3	6,25
			D22-D22.1 1,0*(1,52+1,6)/2*6	m3	9,36
			D24-D24.1 1,0*(2,36+1,6)/2*10	m3	19,80
			D25-D25.1 1,0*(2,03+1,6)/2*9,5	m3	17,24
			D26-WD17 1,0*(1,42+1,3)/2*5	m3	6,80
			D26-D26.1 1,0*(1,96+1,6)/2*14	m3	24,92
			D19-D19.1 1,0*(1,72+1,45)/2*11,5	m3	18,23
			D20-D20.1 1,0*(1,62+1,5)/2*5,5	m3	8,58
			D21.1-D21.2 1,0*(2,34+2,3)/2*6	m3	13,92
			razem	m3	206,07
75	KNR 2-01 0214/04	SST-S03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 10) 387,79+206,07	m3	593,86
			razem	m3	593,86
76	KNR 2-01 0322/04 - analogia	SST-S03	Pełne umocnienie szalunkami - tzw. boxy		
			D8-WD6 2*(2,16+2,1)/2*2,9	m2	12,354
			D13-WD10 2*(2,35+1,3)/2*14,8	m2	54,020
			D14.1-D14.3 2*(1,99+1,3)/2*2,2	m2	7,238
			D15-D15.1 2*(2,23+0,9)/2*18,7	m2	58,531
			D15-D15.2 2*(2,23+2,1)/2*6,3	m2	27,279
			D16-WD11 2*(2,11+1,07)/2*14,5	m2	46,110
			D24-D24.2 2*(2,36+2,59)/2*15,5	m2	76,725
			D14-D14.1 2*(2,22+1,99)/2*16,6	m2	69,886
			D14.1-D14.2 2*(1,99+1,3)/2*3,8	m2	12,502
			D24-D24.1 2*(2,36+1,6)/2*10	m2	39,600
			D25-D25.1 2*(2,03+1,6)/2*9,5	m2	34,485
			D26-D26.1 2*(1,96+1,6)/2*14	m2	49,840
			D21.1-D21.2 2*(2,34+2,3)/2*6	m2	27,840
			razem	m2	516,410
77	KNR 2-01 0202/05	SST-S03	Przywóz piasku na wymianę gruntu		
			369,89	m3	369,89
			razem	m3	369,89
78	KNR 2-01 0214/04	SST-S03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku (Krotność= 10) 369,89	m3	369,89
			razem	m3	369,89
79	KNR 2-01 0230/01	SST-S03	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
			593,86	m3	593,86
			-35,87	m3	-35,87
			-162,46	m3	-162,46
			-3,14*(0,5/2)^2*1,7*18	m3	-6,01
			-3,14*(2,5/2)^2*4	m3	-19,63
			razem	m3	369,89
80	KNR 2-01 0236/03	SST-S03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
			369,89	m3	369,89
			razem	m3	369,89
		SST-S03	<b>1.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE</b>		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
81	KNR-W 2-18 0511/01	SST-S03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm  PVC200 1,0*0,1*162,8 PVC160 1,0*0,1*195,9  razem		
				m3	16,28
				m3	19,59
				m3	35,87
82	KNR-W 2-18 0511/04	SST-S03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury  PVC200 1,0*(0,2+0,3)*162,8 -3,14*(0,2/2)^2*162,8 PVC160 1,0*(0,16+0,3)*195,9 -3,14*(0,16/2)^2*195,9  razem		
				m3	81,40
				m3	-5,11
				m3	90,11
				m3	-3,94
83	KNR-W 2-18 0408/03	SST-S03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk  162,8  razem		
				m	162,800
84	KNR-W 2-18 0408/02	SST-S03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk  195,9  razem		
				m	195,900
85	KNR-W 2-18 0517/01	SST-S03	Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 400mm  2  razem		
				szt	2,000
86	KNR-W 2-18 0524/02	SST-S03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu  18  razem		
				szt	18,000
87	KNR-W 2-18 0421/02	SST-S03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - zaślepka 16  razem		
				szt	16,000
88	KNR-W 2-18 0421/02	SST-S03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - kolana 32  razem		
				szt	32,000
89	KNR-W 2-18 0421/03	SST-S03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - zaślepka 1  razem		
				szt	1,000
90	KNR 13-23 0104/02 - analogia	SST-S03	Wykucia mechaniczne otworów w konstrukcjach betonowych - wykucie otworu w istniejących studniach  1  razem		
				kpl	1,000
91	KNR K-37 0102/03	SST-S03	Inspekcja video po wykonaniu robót  358,7  razem		
				m	358,700
92	KNR 4-05t1 0319/01	SST-S03	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 200mm z betonu żwirowego uszczelnionego sznurem i opaską żelbetową 10  razem		
				m	10,000
				m	10,000

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

Nr	Nr ST	Opis robót
1.	SST-S03	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>
1.1.	SST-S03	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
1.1.1.	SST-S03	ROBOTY ZIEMNE
1.1.2.	SST-S03	ROBOTY MONTAŻOWE
1.1.3.	SST-S03	WYLOT DN800
1.1.4.	SST-S03	ZABUDOWA ROWU dn500
1.1.5.	SST-S03	ZABUDOWA ROWU dn300
1.2.	SST-S03	PRZYŁĄCZA KANALIZACJ DESZCZOWEJ
1.2.1.	SST-S03	ROBOTY ZIEMNE
1.1.2.	SST-S03	ROBOTY MONTAŻOWE