

Przedmiar robót

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

Zakres wyceny obejmuje wykonanie wodociągu w m. Goleniów.

Zestawienie podstawowych elementów dla wodociągu:

- Rura kielichowa z żeliwa sferoidalnego DN 250 - L= 575,5 mb
- Rura kielichowa z żeliwa sferoidalnego DN 100 - L= 463,8 mb
- Rura kielichowa z żeliwa sferoidalnego DN 80 - L= 13,3 mb
- Rura PE de63x3,8 SDR17 PE100 - L= 21,9 mb
- Rura PE de32x2,0 SDR17 PE100 - L= 100,2 mb
- hydrant nadziemny DN80 - 4 szt.
- hydrant nadziemny DN100 - 1 szt.
- zasawa żeliwna kołnierзова DN100 - 5 szt.
- zasawa żeliwna kołnierзова DN250 - 1 szt.
- zasawa żeliwna kołnierзова DN80 - 4 szt.
- zasawa żeliwna kołnierзова DN50 - 1 szt.
- kształtka kielichowo-kołnierзова DN250 - 5 szt.
- kształtka kielichowo-kołnierзова DN100 - 19 szt.
- kształtka kielichowo-kołnierзова DN80 - 5 szt.
- łącznik rurowo-kołnierзовy blokowany - 3szt
- Kolano żeliwne kielichowe 90° DN250 - 3 szt.
- Łuk żeliwny kielichowy 11 1/4° DN250 - 3 szt.
- Łuk żeliwny dwukołnierзовy 22,5° DN80 - 1 szt.
- Łuk żeliwny kielichowy 22,5° DN100 - 2 szt.
- Trójnik żeliwny kołnierзовy DN250/250 - 1 szt.
- Trójnik żeliwny kołnierзовy DN100/100 - 2 szt.
- Trójnik żeliwny redukcyjny kołnierзовy DN250/100 - 1 szt.
- Trójnik żeliwny redukcyjny kołnierзовy DN100/80 - 3 szt.
- Trójnik żeliwny redukcyjny kołnierзовy DN100/50 - 1 szt.
- Zwężka żeliwna kołnierзова DN250/100 - 1 szt.
- Zwężka żeliwna kołnierзова DN100/80 - 1 szt.
- króciec żeliwny dwukołnierзовy DN100 L=1,0 m - 1 szt.
- Opaska do nawiercania rur żeliwnych z gw. wew. DN100/25 - 24 szt.
- zasawa do przyłącza domowego z gw. zew. DN25 i złączem do rur PE - 24 szt.
- Zaśleпка PEde32 - 14 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. Sieć wodociągowa.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		SST-S02	1. SIEĆ WODOCIĄGOWA		
		SST-S02	1.1. ROBOTY ZIEMNE		
1	KNR 2-01 0119/03	SST-S02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (575,+463,8+13,3+21,9)/1000	km	1,07
			razem	km	1,07
2	KNR 2-01 0202/02	SST-S02	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 W1-W5 1,05*2,3*221 W5-W7 1,05*2,4*98,8 W7-W9 1,05*2,65*73,1 W9-W11.1 1,05*2,95*29,7 W11.1-W12 1,05*2,3*56,5 W12-W17 1,05*1,8*96,4 W11.1-HN5 1,0*(2,8+2,3)/2*1,7 w1-w4 1,0*1,8*55,3 w4-w6 1,0*2,04*55,2 w6-w10 1,0*1,75*78,2 w10-w17a 1,0*1,9*99,3 w17a-w26 1,0*1,6*79,4 w26-W11 1,0*1,93*50,1 w8-w8.1 1,0*1,6*21,9 w13-w13.4 1,0*2,05*39,8 w19-w19.1 1,0*1,6*4,8 w5-HN1 1,0*(2,4+2,1)/2*2,8 w11a-HN2 1,0*(1,9+1,6)/2*3,7 w18-HN3 1,0*1,6*3,7 w30-HN4 1,0*2,3*3,1 wyk. reczne -110,68	m3	533,72
				m3	248,98
				m3	203,40
				m3	92,00
				m3	136,45
				m3	182,20
				m3	4,34
				m3	99,54
				m3	112,61
				m3	136,85
				m3	188,67
				m3	127,04
				m3	96,69
				m3	35,04
				m3	81,59
				m3	7,68
				m3	6,30
				m3	6,48
				m3	5,92
				m3	7,13
				m3	-110,68
			razem	m3	2.201,95
3	KNR 2-01 0304/02 - analogia	SST-S02	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III z ręcznym załadunkiem urobku przez przenośnik taśmowy na samochody samowyladowcze i transportem na odległość do 1km 1,0*2*20 1,0*1,6*4,8 1,05*2*30	m3	40,00
				m3	7,68
				m3	63,00
			razem	m3	110,68
4	KNR 2-01 0214/04	SST-S02	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 (Krotność= 10) 2201,95+110,68	m3	2.312,63
			razem	m3	2.312,63
5	KNR 2-01 0322/04 - analogia	SST-S02	Pełne umocnienie szalunkami - tzw. boxy W1-W5 2*2,3*221 W5-W7 2*2,4*98,8 W7-W9 2*2,65*73,1 W9-W11.1 2*2,95*29,7 W11.1-W12 2*2,3*56,5 w4-w6 2*2,04*55,2 w10-w17a 2*1,9*99,3 w26-W11 2*1,93*50,1 w13-w13.4 2*2,05*39,8	m2	1.016,600
				m2	474,240
				m2	387,430
				m2	175,230
				m2	259,900
				m2	225,216
				m2	377,340
				m2	193,386
				m2	163,180
			razem	m2	3.272,522
6	KNR 2-01 0202/05	SST-S02	Przywóz piasku na wymianę gruntu 1703,45	m3	1.703,45
			razem	m3	1.703,45
7	KNR 2-01 0214/04	SST-S02	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 - dla przywozu piasku (Krotność= 10) 1703,45	m3	1.703,45
			razem	m3	1.703,45

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	
8	KNR 2-01 0230/01	SST-S02	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 2312,63 -110,33 -498,85	m3	2.312,63	
				m3	-110,33	
				m3	-498,85	
				razem	m3	1.703,45
9	KNR 2-01 0236/03	SST-S02	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 1703,45	m3	1.703,45	
				razem	m3	1.703,45
		SST-S02	1.2. ROBOTY MONTAŻOWE			
10	KNR-W 2-18 0511/01	SST-S02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 1,05*0,1*575,5 1,0*0,1*(463,8+21,9+13,3)	m3	60,43	
				m3	49,90	
				razem	m3	110,33
11	KNR-W 2-18 0511/04	SST-S02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury żel. 250 1,05*(0,25+0,3)*575,5 -3,14*(0,25/2)^2*575,5 żel. 100 1,0*(0,1+0,3)*463,8 -3,14*(0,1/2)^2*463,8 żel. 80 1,0*(0,08+0,3)*13,3 -3,14*(0,08/2)^2*13,3 PE63 1,0*(0,063+0,3)*21,9 -3,14*(0,063/2)^2*21,9	m3	332,35	
				m3	-28,24	
				m3	185,52	
				m3	-3,64	
				m3	5,05	
				m3	-0,07	
				m3	7,95	
				m3	-0,07	
				razem	m3	498,85
				12	KNR-W 2-18 0103/05	SST-S02
razem	m	575,500				
13	KNR-W 2-18 0103/02	SST-S02	Rurociągi z rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych o średnicy nominalnej 100mm 463,8	m	463,800	
				razem	m	463,800
14	KNR-W 2-18 0103/01	SST-S02	Rurociągi z rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych o średnicy nominalnej 80mm 13,3	m	13,300	
				razem	m	13,300
15	KNR-W 2-18 0109/01	SST-S02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm 21,9	m	21,90	
				razem	m	21,90
16	KNR-W 2-18 0111/01	SST-S02	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm 4	szt	4,000	
				razem	szt	4,000
17	KNR-W 2-18 0113/05	SST-S02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 250mm - łuk 11 1/4st 3	szt	3,000	
				razem	szt	3,000
18	KNR-W 2-18 0113/05	SST-S02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 250mm - kolana 90st 3	szt	3,000	
				razem	szt	3,000
19	KNR-W 2-18 0113/02	SST-S02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 100mm - łuk 22 1/2st 2	szt	2,000	
				razem	szt	2,000
20		SST-S02	Węzeł w5, w11, w18 - hydrant HN1-HN3 3	kpl	3,000	
				razem	kpl	3,000
20.1	KNR-W 2-18 0114/03	SST-S02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 100mm - trójnik redukcyjny 100/80 w5, w11, w18 3	szt	3,000	
				razem	szt	3,000
20.2	KNR-W 2-18 0205/02	SST-S02	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm			

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			3		
				kpl	3,000
			razem	kpl	3,000
20.3	KNR-W 2-18 0114/02	SST-S02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe o średnicy 80mm - króciec żeliwny bosi w5, w11, w18 3		
				szt	3,000
			razem	szt	3,000
20.4	KNR-W 2-18 0219/03	SST-S02	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm w5, w11, w18 3		
				kpl	3,000
			razem	kpl	3,000
20.5	KNR-W 2-18 0114/02	SST-S02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm - kształtka kielichowo-kołnierзова dn80 w5, w11, w18 3*2		
				szt	6,000
			razem	szt	6,000
20.6	KNR-W 2-18 0114/03	SST-S02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 100mm - kształtka kielichowo-kołnierзова dn100 w5, w11, w18 3*2		
				szt	6,000
			razem	szt	6,000
20.7	KNR-W 2-18 0114/03	SST-S02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe o średnicy 100mm - króciec bosi żeliwny w5, w11, w18 3		
				szt	3,000
			razem	szt	3,000
20.8	KNR-W 2-18 0103/01	SST-S02	Rurociągi z rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych o średnicy nominalnej 80mm 0,2*3		
				m	0,600
			razem	m	0,600
21		SST-S02	Węzeł w30 - hydrant HN4 1		
				kpl	1,000
			razem	kpl	1,000
21.1	KNR-W 2-18 0114/03	SST-S02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 100mm - trójnik kołnierzowy dn100/100 1		
				szt	1,000
			razem	szt	1,000
21.2	KNR-W 2-18 0205/02	SST-S02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm 1		
				kpl	1,000
			razem	kpl	1,000
21.3	KNR-W 2-18 0114/02	SST-S02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe o średnicy 80mm - króciec żeliwny bosi L=1,5m 1		
				szt	1,000
			razem	szt	1,000
21.4	KNR-W 2-18 0219/03	SST-S02	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm 1		
				kpl	1,000
			razem	kpl	1,000
21.5	KNR-W 2-18 0114/02	SST-S02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm - kolano dwukołnierzowe 22,5st dn80 1		
				szt	1,000
			razem	szt	1,000
21.6	KNR-W 2-18 0114/03	SST-S02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 100mm - kształtka kielichowo-kołnierзова dn100 2		
				szt	2,000
			razem	szt	2,000
21.7	KNR-W 2-18 0114/03	SST-S02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 100mm - zwężka dwukołnierzowa dn100/80 1		
				szt	1,000
			razem	szt	1,000
21.8	KNR-W 2-18 0114/02	SST-S02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm - kształtka kielichowo-kołnierзова dn80 w30 2		
				szt	2,000
			razem	szt	2,000
22		SST-S02	Węzeł w8 1		
				kpl	1,000
			razem	kpl	1,000
22.1	KNR-W 2-18 0114/03	SST-S02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 100mm - trójnik redukcyjny 100/50 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. Sieć wodociągowa.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
22.2	KNR-W 2-18 0205/01	SST-S02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 50mm 1	kpl	1,000
				razem	kpl
22.3	KNR-W 2-18 0112/01	SST-S02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm - tuleja kołnierзова PE de63/50 1	szt	1,000
				razem	szt
22.4	KNR-W 2-18 0114/03	SST-S02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe o średnicy 100mm - króciec bosy żeliwny 1	szt	1,000
				razem	szt
22.5	KNR-W 2-18 0114/03	SST-S02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 100mm - kształtka kielichowo-kołnierзова dn100 2	szt	2,000
				razem	szt
23		SST-S02	Węzeł w13	kpl	1,000
23.1	KNR-W 2-18 0114/03	SST-S02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 100mm - trójnik kołnierzowy dn100/100 1	szt	1,000
				razem	szt
23.2	KNR-W 2-18 0205/03	SST-S02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm 3	kpl	3,000
				razem	kpl
23.3	KNR-W 2-18 0114/03	SST-S02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 100mm - kształtka kielichowo-kołnierзова dn100 3	szt	3,000
				razem	szt
23.4	KNR-W 2-18 0114/03	SST-S02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe o średnicy 100mm - króciec bosy żeliwny 3	szt	3,000
				razem	szt
24		SST-S02	Węzeł w5.5, w19.1, w13.3 4	szt	4,000
				razem	szt
24.1	KNR-W 2-18 0114/03	SST-S02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 100mm - kształtka kielichowo-kołnierзова dn100 3	szt	3,000
				razem	szt
24.2	KNR-W 2-18 0114/03	SST-S02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe o średnicy 100mm - łącznik rurowo-kołnierzowy blokowany dn100 3	szt	3,000
				razem	szt
25		SST-S02	Węzeł w1 1	szt	1,000
				razem	szt
25.1	KNR-W 2-18 0114/03	SST-S02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 100mm - kształtka kielichowo-kołnierзова dn100 2	szt	2,000
				razem	szt
26		SST-S02	Węzeł W11 1	kpl	1,000
				razem	kpl
26.1	KNR-W 2-18 0114/06	SST-S02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 250mm - trójnik kołnierzowy dn250/250 1	szt	1,000
				razem	szt
26.2	KNR-W 2-18 0114/06	SST-S02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 250mm - trójnik - trójnik redukcyjny 250/100 1	szt	1,000
				razem	szt
26.3	KNR-W 2-18 0205/06	SST-S02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 250mm 1	kpl	1,000
				razem	kpl

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
26.4	KNR-W 2-18 0205/03	SST-S02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm 2	kpl	2,000
				razem	kpl
26.5	KNR-W 2-18 0114/06	SST-S02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 250mm - kształtka kielichowo-kołnierзова dn250 2	szt	2,000
				razem	szt
26.6	KNR-W 2-18 0114/03	SST-S02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 100mm - kształtka kielichowo-kołnierзова dn100 1	szt	1,000
				razem	szt
26.7	KNR-W 2-18 0219/04	SST-S02	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 100mm 1	kpl	1,000
				razem	kpl
26.8	KNR-W 2-18 0114/06	SST-S02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 250mm - króciec żeliwny dwukołnierzowy dn250 L=0,5m 1	szt	1,000
				razem	szt
26.9	KNR-W 2-18 0114/03	SST-S02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 100mm - króciec żeliwny dwukołnierzowy dn100 L=1,0m 1	szt	1,000
				razem	szt
26.10	KNR-W 2-18 0114/06	SST-S02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 250mm - trójkąt - zwężka dwukołnierzowa 250/100 1	szt	1,000
				razem	szt
26.11	KNR-W 2-18 0114/03	SST-S02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe o średnicy 100mm - króciec bosy żeliwny 1	szt	1,000
				razem	szt
27		SST-S02	Węzeł W17 1	kpl	1,000
				razem	kpl
27.1	KNR-W 2-18 0114/06	SST-S02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe o średnicy 250mm - króciec bosy żeliwny 1	szt	1,000
				razem	szt
27.2	KNR-W 2-18 0114/06	SST-S02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 250mm - kształtka kielichowo-kołnierзова dn250 1	szt	1,000
				razem	szt
28		SST-S02	Węzeł W1 1	szt	1,000
				razem	szt
28.1	KNR-W 2-18 0114/06	SST-S02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 250mm - kształtka kielichowo-kołnierзова dn250 2	szt	2,000
				razem	szt
29	KNR-W 2-18 0112/02	SST-S02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm-140mm 1	szt	1,000
				razem	szt
30	KNR 2-18 0607/02	SST-S02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości 3m 12	m2	12,000
				razem	m2
31	KNR 2-18 0609/01	SST-S02	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych 8	m3	8,000
				razem	m3
32	KNR 2-19 0219/01	SST-S02	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi 575,5+463,8+13,3+21,9	m	1.074,50
				razem	m
33	KNR 2-18w 0704/03	SST-S02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej do 200mm (1 próba - 200m) 1074,5/200	próba	5,37

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	próba	5,37
34	KNR 2-18w 0707/02	SST-S02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 200mm (odcinek - 200m) 1074,5/200	odcinek	5,37
			razem	odcinek	5,37
35	KNR 2-18w 0708/02	SST-S02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 200mm (odcinek - 200m) 1074,5/200	odcinek	5,37
			razem	odcinek	5,37
36	KNR 4-05t1 0117/01 - analogia	SST-S02	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy nominalnej 50mm uszczelnionego ołowiem 21,9	m	21,900
			razem	m	21,900
37	KNR 4-05t1 0117/02	SST-S02	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy nominalnej 100mm uszczelnionego ołowiem 421,1	m	421,100
			razem	m	421,100
38	KNR 4-05t1 0117/05	SST-S02	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy nominalnej 250mm uszczelnionego ołowiem 542,4	m	542,400
			razem	m	542,400
39	KNR 4-04 1107/01	SST-S02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 3,14*(0,06/2)^2*21,9 -3,14*(0,05/2)^2*21,9 3,14*(0,12/2)^2*421,1 -3,14*(0,10/2)^2*421,1 3,14*(0,27/2)^2*542,4 -3,14*(0,25/2)^2*542,4 5,901*2,5	t	14,753
			razem	t	14,753
		SST-S02	2. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE		
		SST-S02	2.1. ROBOTY ZIEMNE		
40	KNR 2-01 0119/03	SST-S02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 100,2/1000	km	0,10
			razem	km	0,10
41	KNR 2-01 0304/02 - analogia	SST-S02	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III z ręcznym załadunkiem urobku przez przenośnik taśmowy na samochody samowyładowcze i transportem na odległość do 1km w2-w2.1 1,0*(1,8+1,6)/2*2,4 w3-w3.1 1,0*(1,8+1,6)/2*3,3 w4-w4.1 1,0*(1,8+1,6)/2*3,5 w5.4-w5.5 1,0*(2,4+1,6)/2*3,6 w5.2-w5.3 1,0*(1,8+1,6)/2*3,3 w6-w6.1 1,0*(1,8+1,6)/2*2,9 w7-w7.1 1,0*1,6*2,9 w9-w9.1 1,0*1,6*2,7 w10-w10.1 1,0*(2,1+1,6)/2*2,6 w11-w11.1 1,0*(1,9+1,6)/2*2,8 w12-w12.1 1,0*(1,9+1,6)/2*5,9 w13.2-w13.6 1,0*(2,1+1,6)/2*6 w13.3-w13.5 1,0*(1,8+1,6)/2*9,1 w16-w16.1 1,0*(1,9+1,6)/2*4,3 w17-w17.1 1,0*(1,9+1,6)/2*4,4 w20-w20.1 1,0*1,6*4,9 w21-w21.1 1,0*1,6*4,9 w22-w22.1 1,0*1,6*4,9 w23-w23.1 1,0*1,6*4,9 w25-w25.1 1,0*1,6*4,5 w26-w26.1 1,0*1,6*4,4 w27-w27.1 1,0*(1,9+1,6)/2*4,1 w28-w28.1 1,0*(1,9+1,6)/2*4,1 w29-w29.1 1,0*1,6*3,8	m3	4,08
				m3	5,61
				m3	5,95
				m3	7,20
				m3	5,61
				m3	4,93
				m3	4,64
				m3	4,32
				m3	4,81
				m3	4,90
				m3	10,33
				m3	11,10
				m3	15,47
				m3	7,53
				m3	7,70
				m3	7,84
				m3	7,84
				m3	7,84
				m3	7,84
				m3	7,20
				m3	7,04
				m3	7,18
				m3	7,18
			razem	m3	170,22

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNR 2-01 0214/04	SST-S02	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 10) 170,22	m3	170,22
				razem	m3
43	KNR 2-01 0202/05	SST-S02	Przywóz piasku na wymianę gruntu 127,01	m3	127,01
				razem	m3
44	KNR 2-01 0214/04	SST-S02	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku (Krotność= 10) 127,01	m3	127,01
				razem	m3
45	KNR 2-01 0230/01	SST-S02	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 170,22 -10,02 -33,19	m3	170,22
				m3	-10,02
				m3	-33,19
				razem	m3
46	KNR 2-01 0236/03	SST-S02	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 127,01	m3	127,01
				razem	m3
		SST-S02	2.2. ROBOTY MONTAŻOWE		
47	KNR-W 2-18 0511/01	SST-S02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 1,0*0,1*100,2	m3	10,02
				razem	m3
48	KNR-W 2-18 0511/04	SST-S02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury 1,0*(0,032+0,3)*100,2 -3,14*(0,032/2)^2*100,2	m3	33,27
				m3	-0,08
				razem	m3
49	KNR-W 2-18 0109/01 - analogia	SST-S02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm 100,2	m	100,20
				razem	m
50	KNR-W 2-18 0110/01 - analogia	SST-S02	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm 25	szt	25,000
				razem	szt
51	KNNR 4 1702/02	SST-S02	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100mm - 100/1"	szt	24,000
				razem	szt
52	KNR-W 2-18 0205/01	SST-S02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne gwintowane z obudową o średnicy 50mm 24	kpl	24,000
				razem	kpl
53	KNR-W 2-18 0112/01 - analogia	SST-S02	Kształtki PE, PEHD - zaślepka PE32 14	szt	14,000
				razem	szt
54	KNR 2-19 0219/01	SST-S02	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi 100,2	m	100,20
				razem	m
55	KNR 2-18w 0704/03	SST-S02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej do 200mm (1 próba - 200m) 100,2/200	próba	0,50
				razem	próba
56	KNR 2-18w 0707/02	SST-S02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 200mm (odcinek - 200m) 100,2/200	odcinek	0,50

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	odcinek 0,50
57	KNR 2-18w 0708/02	SST-S02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 200mm (odcinek - 200m) 100,2/200		
				odcinek	0,50
				razem	odcinek 0,50
58	KNR 4-05t1 0124/07	SST-S02	Demontaż rurociągu z polietylenu PE o średnicy zewnętrznej 32mm 57,2		
				m	57,200
				razem	m 57,200

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

Nr	Nr ST	Opis robót
1.	SST-S02	SIEĆ WODOCIĄGOWA
1.1.	SST-S02	ROBOTY ZIEMNE
1.2.	SST-S02	ROBOTY MONTAŻOWE
2.	SST-S02	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE
2.1.	SST-S02	ROBOTY ZIEMNE
2.2.	SST-S02	ROBOTY MONTAŻOWE