

Wylczenie objętości robót ziemnych.
Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Nozdrzec
sieć kanalizacyjna

Zał. nr 1.

Nr st.	h [m]	d [m]	nachylenie	Długość [L] wykop [m]	P [m2]	V [m3]	Długość sieci L [m]	Wykop jamisty [m3]	szalunek l x h [m2]	narzut kamienny / płyty Jomb - przekroczenia cieków
ISTN. St 680/St02.-	2,42	1,20	0,00		2,90					
<i>Podwiewt 24 m</i>				24,00	3,61	88,15	48,00	Wykop pionowy szalowany na długości 24m		
St 681.-	3,75	1,20	0,00	4,50	3,61	88,15	48,00	Wykop pionowy szalowany na długości 24m	90,00	228,00 szalunek [m2]
				35,00	3,40	122,12	35,00	Wykop pionowy szalowany na długości 35m		217,00 szalunek [m2]
St 682.-	2,14	1,20	0,00	2,57						
	2,14	0,65	0,60	4,14	4,27	166,48	39,00			
St 683.-	2,22	0,65	0,60	4,40	4,37	170,31	39,00	przekroczenie potoku Lubienka w km 0+654		narzut kamienny dśr 0,3m na dnie i skarpach potoku na długości ok. 5,0m poniżej i powyżej od osi przeroczenia
St 684.-	2,20	0,65	0,60	4,33	4,96	199,50	40,00			75,00
	2,58	0,65	0,60	5,67						narzut [m2]
St 685.-	2,58	1,20	0,00	3,10						
				23,00	4,40	105,27	23,00	Wykop pionowy szalowany na długości 23m		179,40 szalunek [m2]
St 686.-	5,20	1,20	0,00	6,24	5,49	121,37	22,00	Wykop pionowy szalowany na długości 22m		180,00
	4,02	1,20	0,00	4,82						202,40 szalunek [m2]
St 687.-	4,02	0,65	0,60	12,31	10,61	823,02	77,00			180,00
St 688.-	3,40	0,65	0,60	9,15	9,38	234,61	25,00	przekroczenie potoku Lubienka w km 0+891		narzut kamienny dśr 0,3m na dnie i skarpach potoku na długości ok. 5,0m poniżej i powyżej od osi przeroczenia
St 689.-	3,50	0,65	0,60	9,63	6,75	225,05	32,00			71,00
St 690.-	3,94	1,20	0,00	4,73						narzut [m2]
				28,00	4,89	137,06	28,00	Wykop pionowy szalowany na długości 28m		229,60 szalunek [m2]
St 690'.-	4,22	1,20	0,00	5,06	5,50	181,93	33,00			
St 691.-	2,66	0,65	0,60	5,97	6,45	122,87	19,00	przekroczenie potoku Lubienka w km 1+029		narzut kamienny dśr 0,3m na dnie i skarpach potoku na długości ok. 5,0m poniżej i powyżej od osi przeroczenia
St 692.-	2,91	0,65	0,60	6,97	4,43	151,75	32,00	przekroczenie potoku Lubienka w km 1+073		narzut kamienny dśr 0,3m na dnie i skarpach potoku na długości ok. 5,0m poniżej i powyżej od osi przeroczenia
St 693.-	2,35	1,20	0,00	2,82						50,00
				17,00	4,04	71,64	17,00	Wykop pionowy szalowany na długości 17m		95,20 szalunek [m2]
St 693'.-	3,22	1,20	0,00	3,86	4,40	110,69	25,00			
St 694.-	2,61	0,65	0,60	5,78	5,39	345,30	64,00			
St 718.-	2,40	0,65	0,60	5,02	3,77	162,64	42,00	przekroczenie potoku Lubienka w km 1+243		narzut kamienny dśr 0,3m na dnie i skarpach potoku na długości ok. 5,0m poniżej i powyżej od osi przeroczenia
St 719.-	2,36	1,20	0,00	2,83						50,00
				50,00	3,20	160,71	50,00	przekroczenie potoku Lubienka w km 1+365		narzut kamienny dśr 0,3m na dnie i skarpach potoku na długości ok. 5,0m poniżej i powyżej od osi przeroczenia
St 720.-	3,01	1,20	0,00	3,61	5,33	168,12	30,00	Wykop pionowy szalowany na długości 80m		90,00
	3,05	1,20	0,00	3,66	3,47	121,53	35,00			narzut [m2]
St 721.-	3,12	0,65	0,60	7,87	5,09	351,93	65,00	przekroczenie potoku Lubienka w km 1+532		narzut kamienny dśr 0,3m na dnie i skarpach potoku na długości ok. 5,0m poniżej i powyżej od osi przeroczenia
St 722.-	2,74	1,20	0,00	3,29						100,00
				21,00	3,53	74,15	21,00	Wykop pionowy szalowany na długości 21m		121,80 szalunek [m2]
St 723.-	3,15	1,20	0,00	3,78						98,00
				16,00	3,63	58,16	16,00	przekroczenie potoku Lubienka w km 1+586		narzut kamienny dśr 0,3m na dnie i skarpach potoku na długości ok. 5,0m poniżej i powyżej od osi przeroczenia
St 724.-	2,91	1,20	0,00	3,49						98,00
				16,00	5,52	94,60	16,00	Wykop pionowy szalowany na długości 16m		96,00 szalunek [m2]
St 725.-	3,31	0,65	0,60	8,73						
<i>Podwiewt 14 m</i>				46,00	9,23	425,19	60,00			
St 726.-	3,53	0,65	0,60	9,77						
				76,00	7,54	586,08	76,00	przekroczenie potoku Lubienka w km 1+811		narzut kamienny dśr 0,3m na dnie i skarpach potoku na długości ok. 5,0m poniżej i powyżej od osi przeroczenia
St 727.-	2,62	0,65	0,60	5,82	6,65	468,62	70,00			56,00
St 728.-	3,06	0,65	0,60	7,61	9,33	709,71	75,00			narzut [m2]
St 729.-	3,86	0,65	0,60	11,45	10,50	894,51	85,00			
St 730.-	3,50	0,65	0,60	9,63						
				51,00	8,31	427,03	51,00	przekroczenie potoku Lubienka w km 2+148		narzut kamienny dśr 0,3m na dnie i skarpach potoku na długości ok. 5,0m poniżej i powyżej od osi przeroczenia
St 731.-	2,96	0,65	0,60	7,18	6,55	315,28	48,00			54,00
St 732.-	2,66	0,65	0,60	5,97	6,45	323,35	50,00			narzut [m2]
St 733.-	2,91	0,65	0,60	6,97	5,58	266,64	47,00			
St 734.-	2,24	0,65	0,60	4,47	3,36	158,69	46,00			
St 735.-	1,58	0,65	0,60	2,52	2,55	112,22	44,00			
St 736.-	1,60	0,65	0,60	2,58						
				57,00	2,51	142,96	57,00			

Wylczenie objętości robót ziemnych.
Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Nozdrzec
sieć kanalizacyjna

Zał. nr 1.

Nr st.	h [m]	d [m]	nachylenie	Długość [L] wykop [m]	P [m2]	V [m3]	Długość sieci L [m]	Wykop jamisty [m3]	szalunek l x h [m2]	narzut kamienny / płyty Jomb - przekroczenia cieków
St 737,-	1,61	0,55	0,60	48,00	2,44	2,45 117,75	48,00			
St 738,-	1,62	0,55	0,60	44,00	2,47	2,44 107,39	44,00			
St 739,-	1,60	0,55	0,60	64,00	2,42	2,39 153,05	64,00			
St 740,-	1,58	0,55	0,60		2,37					
St 681,-	2,46	0,55	0,60	43,00	4,98	3,49 156,41	43,00			
St 695,-	1,61	0,55	0,60	8,00	2,44	2,30 18,45	8,00			
St 696,-	1,50	0,55	0,60		2,18					
St 682,-	2,14	0,55	0,60	12,00	3,92	4,21 50,54	26,00			
Podwiert 14 m										
St 697,-	2,32	0,55	0,60	28,00	4,51	5,24 147,76	28,00			
St 698,-	2,76	0,55	0,60	66,00	6,09	3,72 265,68	66,00			
St 699,-	1,54	0,55	0,60		2,27					
St 684,-	2,20	0,55	0,60	23,00	4,11	3,15 74,23	23,00			
St 700,-	1,60	0,55	0,60		2,42					
St 686,-	1,60	0,55	0,60	33,00	2,42	2,43 80,14	33,00			
St 701,-	1,61	0,55	0,60	12,00	2,44	2,30 27,68	12,00			
St 701'-	1,50	0,55	0,60		2,18					
St 689,-	1,54	0,55	0,60	24,00	2,27	2,89 70,71	24,00			
St 702,-	2,06	0,55	0,60	34,00	3,68	2,95 101,97	34,00			
St 703,-	1,58	0,55	0,60	8,00	2,37	3,12 25,60	22,00			
Podwiert 14 m										
St 704,-	2,20	0,55	0,60		4,11					
St 691,-	1,60	0,55	0,60	19,00	2,42	2,40 45,67	19,00			
St 705,-	1,59	0,55	0,60		2,39					
St 693,-	1,65	0,55	0,60	33,00	2,54	3,98 140,45	45,00			
Podwiert 12 m										
	2,80	0,55	0,60		6,24					
St 706,-	2,80	1,00	0,00	20,00	2,54	50,92	20,00	Wykop pionowy szalowany na długości 20m	100,00	szalunek [m2]
	2,30	1,00	0,00		2,30					
St 708,-	2,30	0,55	0,60	7,00	4,44	3,88 27,29	7,00			
St 709,-	1,96	0,55	0,60	22,00	3,38	2,89 64,07	22,00			
St 710,-	1,62	0,55	0,60	34,00	2,47	2,37 80,48	34,00			
St 711,-	1,54	0,55	0,60	26,00	2,27	2,13 55,35	26,00			
St 712,-	1,42	0,55	0,60	45,00	1,99	2,17 97,93	45,00			
St 713,-	1,58	0,55	0,60	28,00	2,37	2,34 65,59	28,00			
St 714,-	1,56	0,55	0,60	32,00	2,32	2,34 74,96	32,00			
St 715,-	1,58	0,55	0,60	33,00	2,37	2,38 78,51	33,00			
St 716,-	1,59	0,55	0,60		2,39					
St 706,-	2,80	0,55	0,60	14,00	6,24	23,32 544,52	14,00			
St 707,-	11,60	0,55	0,60		87,12					
St 714,-	1,56	0,55	0,60	14,00	2,32	2,37 33,14	14,00			
St 717,-	1,60	0,55	0,60		2,42					
St 718,-	2,40	0,55	0,60	33,00	4,78	3,38 116,02	33,00			
St 741,-	1,59	0,55	0,60		2,39					
St 719,-	2,36	0,55	0,60	23,00	4,64	3,35 79,76	23,00			
St 742,-	1,60	0,55	0,60	16,00	2,42	2,40 38,46	16,00			
St 743,-	1,59	0,55	0,60		2,39					
St 742,-	1,60	0,55	0,60	16,00	2,42	2,40 38,46	16,00			
St 743'-	1,59	0,55	0,60		2,39					
St 721,-	1,60	0,55	0,60	37,00	2,42	2,42 89,39	37,00			
St 721'-	1,60	0,55	0,60		2,42					
St 722,-	1,60	0,55	0,60	25,00	2,42	2,42 60,40	25,00			
St 744,-	1,62	0,55	0,60	19,00	2,47	2,44 46,37	19,00			
St 745,-	1,60	0,55	0,60		2,42					

Wylczenie objętości robót ziemnych.
Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Nozdrzec
sieć kanalizacyjna

Zał. nr 1.

Nr st.	h [m]	d [m]	nachylenie	Długość [L] wykop [m]	P [m2]	V [m3]	Długość sieci L [m]	Wykop jamisty [m3]	szalunek l x h [m2]	narzut kamienny / płyty Jomb - przekroczenia cieków
St 675.-	1,60	0,55	0,60		2,42					
St 673.-	1,67	0,55	0,60	32,00	2,59	2,46 78,91	32,00			
St 676.-	1,57	0,55	0,60		2,34					
St 663.-	1,61	0,55	0,60	24,00	2,44	2,53 60,69	24,00			
St 677.-	1,68	0,55	0,60	15,00	2,62	2,51 37,74	15,00			
St 678.-	1,60	0,55	0,60		2,42					
St 664.-	1,33	0,55	0,60	32,00	1,79	2,08 67,09	32,00			
St 679.-	1,60	0,55	0,60		2,42					
ISTN St21.2.-	1,56	0,60	0,60	8,00	2,40	2,45 19,57	8,00			
St 604.-	1,60	0,60	0,60	66,00	2,50	3,01 201,00	66,00			
St 605.-	2,01	0,60	0,60	1,00	3,63	3,92 3,92	30,00			
Podwiewt 29 m St 606.-	2,20	0,60	0,60	14,00	4,22	4,76 66,92	14,00			
St 607.-	2,53	0,60	0,60	16,00	5,36	4,57 73,81	47,00			
Podwiewt 31 m St 608.-	2,10	0,60	0,60	36,00	3,91	3,77 135,62	36,00			
St 609.-	2,01	0,60	0,60	8,00	3,63	3,51 28,09	8,00			
St 610.-	1,93	0,60	0,60	73,00	3,39	3,20 234,09	73,00			
St 611.-	1,80	0,60	0,60		3,02					
St 605.-	2,01	0,55	0,60	20,00	3,53	2,91 58,84	20,00			
St 612.-	1,59	0,55	0,60		2,39					
St 607.-	1,61	0,55	0,60	38,00	2,44	2,43 92,28	38,00			
St 613.-	1,60	0,55	0,60		2,42					
St 608.-	2,10	0,55	0,60	34,00	3,80	3,03 104,80	34,00			
St 614.-	1,60	0,55	0,60		2,42					
St 606.-	2,20	0,60	0,60	13,00	4,22	3,67 48,05	13,00			
St 615.-	1,86	0,60	0,60	15,00	3,19	2,64 40,04	15,00			
St 616.-	1,47	0,60	0,60	35,00	2,18	2,52 88,82	35,00			
St 617.-	1,76	0,60	0,60	7,00	2,91	2,67 18,74	7,00			
St 618.-	1,58	0,60	0,60	28,00	2,45	2,46 68,83	28,00			
St 619.-	1,59	0,60	0,60	35,00	2,47	2,71 95,06	35,00			
St 620.-	1,78	0,60	0,60	26,00	2,97	3,09 80,32	26,00			
St 620'.	1,90	0,55	0,60	13,00	3,21	2,87 37,47	13,00			
St 621.-	1,66	0,55	0,60	20,00	2,57	2,16 43,59	20,00			
St 622.-	1,34	0,55	0,60		1,81					
St 615.-	1,86	0,55	0,60	60,00	3,10	2,88 172,87	60,00			
St 615'.	1,70	0,55	0,60	12,00	2,67	2,45 29,45	12,00			
St 615".	1,53	0,55	0,60		2,25					
St 616.-	1,47	0,55	0,60	13,00	2,11	2,27 29,52	13,00			
St 623.-	1,61	0,55	0,60		2,44					
St 617.-	1,76	0,55	0,60	20,00	2,83	2,61 52,37	20,00			
St 624.-	1,60	0,55	0,60		2,42					
St 620.-	1,78	0,55	0,60	49,00	2,88	2,65 130,21	49,00			
St 625.-	1,61	0,55	0,60		2,44					
ISTN St21.2.-	1,56	0,55	0,60	41,00	2,32	2,72 112,30	41,00			
St 626.-	1,89	0,55	0,60	47,00	3,18	3,42 161,11	47,00			
St 627.-	2,06	0,55	0,60	10,00	3,68	2,34 25,00	10,00			
St 628.-	1,18	0,55	0,60	25,00	1,48	2,21 58,27	25,00			
St 629.-	1,93	0,55	0,60	18,00	3,30	2,79 50,74	18,00			
St 630.-	1,58	0,55	0,60		2,37					
St 629.-	1,93	0,55	0,60	21,00	3,30	2,79 59,20	21,00			
St 629'.	1,58	0,55	0,60		2,37					

Wylczenie objętości robót ziemnych.
Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Nozdrzec
sieć kanalizacyjna

Zał. nr 1.

Nr st.	h [m]	d [m]	nachylenie	Długość [L] wykop [m]	P [m2]	V [m3]	Długość sieci L [m]	Wykop jamisty [m3]	szalunek l x h [m2]	narzut kamienny / płyty Jomb - przekroczenia cieków
St 557,-	2,54	0,55	0,60	25,00	5,27	3,17	86,12	25,00		
St 558,-	1,38	0,55	0,60		1,90					
St 530,-	2,15	0,60	0,60		4,06					
St 531,-	3,01	0,60	0,60	62,00	7,24	5,42	345,76	62,00		
St 532,-	3,16	0,60	0,60	13,00	7,89	7,56	98,31	13,00		
St 533,-	3,40	0,60	0,60	30,00	8,98	8,41	252,77	30,00		
St 534,-	3,14	0,60	0,60	31,00	7,80	6,99	217,58	31,00		
St 535,-	2,77	0,60	0,60	39,00	6,27	3,89	163,44	39,00		
St 536,-	1,60	0,55	0,60	24,00	2,42	1,97	47,92	24,00		
St 537,-	1,24	0,55	0,60	7,00	1,60	1,49	10,46	7,00		
St 538,-	1,13	0,55	0,60		1,39					
St 532,-	3,16	0,55	0,60		7,73					
St 539,-	1,58	0,55	0,60	35,00	2,37	4,28	167,69	35,00		
St 534,-	3,14	0,55	0,60		7,64					
St 540,-	1,68	0,55	0,60	37,00	2,62	4,47	181,70	37,00		
St 541,-	1,47	0,55	0,60	14,00	2,11	2,35	32,99	14,00		
St 536,-	1,60	0,55	0,60		2,42					
St 542,-	1,00	0,55	0,60	13,00	1,15	1,67	22,68	13,00		
St 531,-	3,01	0,60	0,60		7,24					
St 543,-	2,56	0,60	0,60	15,00	5,47	6,29	95,02	15,00		
Podwiert 10m	2,56	0,60	0,60	30,00	5,10	5,10	153,27	40,00		
St 544,-	2,36	0,60	0,60		4,76					
Podwiert 8m	2,36	0,60	0,60	21,00	4,29	4,29	90,48	29,00		
St 545,-	2,09	0,60	0,60	10,00	3,87	3,37	33,94	10,00		
St 546,-	1,80	0,55	0,60	22,00	2,93	2,58	57,09	22,00		
St 547,-	1,54	0,55	0,60	33,00	2,27	2,25	74,12	33,00		
St 548,-	1,52	0,55	0,60	9,00	2,22	2,33	20,98	9,00		
St 549,-	1,61	0,55	0,60	25,00	2,44	2,07	52,15	25,00		
St 550,-	1,31	0,55	0,60	22,00	1,75	2,15	47,99	22,00		
St 551,-	1,69	0,55	0,60	15,00	2,64	2,38	35,90	15,00		
St 552,-	1,49	0,55	0,60	13,00	2,15	2,29	29,83	13,00		
St 552,-	1,61	0,55	0,60		2,44					
St 543,-	2,56	0,55	0,60	12,00	5,34	3,59	45,39	12,00		
St 553,-	1,60	0,55	0,60		2,42					
St 547,-	1,54	0,55	0,60	9,00	2,27	1,86	16,96	9,00		
St 554,-	1,20	0,55	0,60		1,52					
St 545,-	2,09	0,55	0,60	34,00	3,77	3,06	105,69	34,00		
St 555,-	1,63	0,55	0,60	13,00	2,49	2,44	31,73	13,00		
St 556,-	1,59	0,55	0,60		2,39					
ISTN 422,-	1,70	0,60	0,60		2,75					
St 438,-	1,73	0,60	0,60	12,00	2,79	2,79	33,53	12,00		
St 439,-	1,75	0,60	0,60	42,00	2,83	2,86	120,14	42,00		
St 440,-	1,75	0,60	0,60	9,00	2,89	2,89	25,99	9,00		
St 441,-	1,96	0,60	0,60	33,00	2,89	3,17	104,93	33,00		
St 442,-	1,93	0,60	0,60	7,00	3,48	3,44	24,06	7,00		
St 443,-	1,51	0,60	0,60	46,00	3,39	2,78	129,49	46,00		
St 444,-	1,88	0,60	0,60	31,00	2,27	2,72	85,15	31,00		
St 445,-	1,88	0,60	0,60	6,00	3,25	2,88	17,34	6,00		
St 445,-	1,62	0,60	0,60	46,00	2,55	2,46	113,09	46,00		
St 446,-	1,55	0,60	0,60		2,37					
St 447,-	1,60	0,55	0,60	10,00	2,42	2,39	23,94	10,00		
St 448,-	1,53	0,55	0,60	6,00	2,25	2,33	13,98	6,00		
St 449,-	1,57	0,55	0,60	8,00	2,29	2,29	18,35	8,00		
St 449,-	1,57	0,55	0,60	48,00	2,34	2,39	114,79	48,00		

Wylczenie objętości robót ziemnych.
Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Nozdrzec
sieć kanalizacyjna

Zał. nr 1.

Nr st.	h [m]	d [m]	nachylenie	Długość [L] wykop [m]	P [m2]	V [m3]	Długość sieci L [m]	Wykop jamisty [m3]	szalunek l x h [m2]	narzut kamienny / płyty Jomb - przekroczenia cieków
St 450,-	1,61	0,55	0,60	10,00	2,44	2,38	23,79	10,00		
St 451,-	1,56	0,55	0,60	49,00	2,32	2,34	114,78	49,00		
St 452,-	1,58	0,55	0,60		2,37					
St 440,-	1,75	0,55	0,60	10,00	2,80	2,85	28,53	10,00		
St 454,-	1,79	0,55	0,60	23,00	2,91	2,65	61,13	23,00		
St 455,-	1,60	0,55	0,60		2,42					
St 441,-	1,96	1,00	0,00	30,00	1,96	2,00	60,00	30,00		
St 456,-	2,04	1,00	0,00	20,00	2,04	2,15	42,98	20,00		
St 457,-	2,26	1,00	0,00	53,00	2,26	2,07	109,83	53,00		
St 458,-	1,89	1,00	0,00	50,00	1,89	1,73	86,89	50,00	690,00	szalunek [m2]
St 459,-	1,59	1,00	0,00	56,00	1,59	1,56	87,35	56,00		
St 460,-	1,53	1,00	0,00	17,00	1,53	1,54	26,26	17,00		
St 461,-	1,56	1,00	0,00	50,00	1,56	2,54	137,49	50,00		
St 462,-	2,21	0,55	0,60	15,00	4,15	3,50	53,05	15,00		
St 463,-	1,81	0,55	0,60	15,00	2,96	2,69	40,45	15,00		
St 464,-	1,61	0,55	0,60		2,44					
St 457,-	2,26	0,55	0,60	42,00	4,31	3,23	139,29	42,00		
St 465,-	1,60	0,55	0,60		2,42					
St 449,-	1,57	0,55	0,60	10,00	2,34	2,34	23,42	10,00		
St 448,-	1,57	0,55	0,60		2,34					
St 451,-	1,56	0,55	0,60	11,00	2,32	2,11	23,30	11,00		
St 451',	1,39	0,55	0,60		1,92					
St 443,-	1,51	0,60	0,60	30,00	2,27	2,27	68,22	30,00		
St 466,-	1,51	0,60	0,60	34,00	2,27	2,37	80,64	34,00		
St 467,-	1,59	0,60	0,60	59,00	2,47	2,99	178,88	59,00		
St 468,-	2,01	0,60	0,60	43,00	3,63	4,07	175,58	43,00		
St 469,-	2,30	0,60	0,60	25,00	4,55	4,05	101,69	25,00		
St 469',	2,00	0,60	0,60	25,00	3,60	3,30	82,70	25,00		
St 469",	1,80	0,60	0,60	12,00	3,02	2,76	33,23	12,00		
St 470,-	1,61	0,60	0,60	41,00	2,52	2,83	116,67	41,00		
St 471,-	1,89	0,55	0,60	30,00	3,18	2,53	77,28	30,00		
St 472,-	1,43	0,55	0,60	27,00	2,01	2,01	54,36	27,00		
St 473,-	1,43	0,55	0,60	41,00	2,01	2,09	85,84	41,00		
St 474,-	1,50	0,55	0,60	24,00	2,18	2,32	55,65	24,00		
St 475,-	1,62	0,55	0,60	28,00	2,47	2,45	68,69	28,00		
St 476,-	1,61	0,55	0,60	43,00	2,44	2,42	103,89	43,00		
St 477,-	1,59	0,55	0,60		2,39					
St 470,-	1,61	0,55	0,60	13,00	2,44	2,80	36,62	13,00		
St 478,-	1,90	0,55	0,60	18,00	3,21	3,49	63,03	18,00		
St 479,-	2,10	0,55	0,60	55,00	3,80	3,03	169,54	55,00		
St 480,-	1,60	0,55	0,60		2,42					
St 478,-	1,90	0,55	0,60	10,00	3,21	2,79	28,04	10,00		
St 481,-	1,60	0,55	0,60		2,42					
St 479,-	2,10	0,55	0,60	27,00	3,80	2,98	82,15	27,00		
St 482,-	1,57	0,55	0,60	25,00	2,34	2,34	58,56	25,00		
St 483,-	1,57	0,55	0,60		2,34					
St 473,-	1,43	0,55	0,60	64,00	2,01	2,19	140,78	64,00		
St 484,-	1,59	0,55	0,60		2,39					
St 474,-	1,50	0,55	0,60	42,00	2,18	2,55	107,98	42,00		
St 485,-	1,82	0,55	0,60	9,00	2,99	2,43	22,15	9,00		

wykop pionowy na długości 230m, w drodze o nawierzchni bitumicznej

Wyczenie objętości robót ziemnych.
Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Nozdrzec
sieć kanalizacyjna

Zał. nr 1.

Nr st.	h [m]	d [m]	nachylenie	Długość [L] wykop [m]	P [m2]	V [m3]	Długość sieci L [m]	Wykop jamisty [m3]	szalunek l x h [m2]	narzut kamienny / płyty Jomb - przekroczenia cieków
St 486.-	1,41	0,55	0,60		1,97					
St 474.-	1,50	0,55	0,60	57,00	2,18	2,10	120,00			
St 487.-	1,44	0,55	0,60		2,04					
St 475.-	1,62	0,55	0,60	63,00	2,47	2,44	153,77			
St 488.-	1,60	0,55	0,60		2,42					
ISTN 207.-	3,54	0,60	0,60		9,64					
St 208.-	3,89	0,65	0,60	70,00	11,61	10,58	742,71			
St 209.-	3,78	0,65	0,60	50,00	11,03	11,32	565,88			
St 209'.	3,78	0,65	0,60	32,00	10,37	10,69	342,28			
St 210.-	3,66	0,65	0,60	20,00	10,42	10,39	207,82			
St 211.-	3,57	0,65	0,60	70,00	9,97	10,19	713,38			
St 212.-	3,38	0,65	0,60	70,00	9,05	9,50	665,41			
St 213.-	4,12	0,65	0,60	62,00	12,86	10,79	675,89			
St 214.-	3,28	0,65	0,60	55,00	8,59	10,51	585,92			
St 215.-	3,41	0,65	0,60	63,00	9,19	8,89	559,97			
St 216.-	3,12	0,65	0,60	18,00	7,87	8,51	153,40			
St 217.-	3,47	0,65	0,60	33,00	9,48	8,64	285,84			
St 218.-	4,02	0,65	0,60	87,00	12,31	10,80	945,16			
St 219.-	4,58	0,65	0,60	36,00	15,56	13,84	500,55			
St 220.-	2,88	0,65	0,60	26,00	6,85	10,32	283,71			
St 221.-	3,80	0,65	0,60	36,00	11,13	8,73	320,58			
St 222.-	3,99	0,65	0,60	62,00	12,15	11,63	721,44			
St 223.-	4,06	0,65	0,60	86,00	12,53	12,34	1060,97			
St 224.-	4,29	1,20	0,00	54,00	5,15	8,03	462,75			
St 225.-	3,13	1,20	0,00	72,00	3,76	4,40	319,23			
St 226.-	3,03	0,65	0,60	60,00	7,48	5,30	330,68			
St 227.-	3,05	0,65	0,60	35,00	7,56	7,52	263,23			
St 228.-	3,09	0,65	0,60	7,00	7,74	7,65	53,55			
St 229.-	3,16	0,65	0,60	65,00	8,05	7,89	512,91			
St 230.-	3,03	0,65	0,60	26,00	7,48	7,76	201,76			
St 231.-	2,95	0,65	0,60	75,00	7,14	7,31	548,09			
St 232.-	3,58	0,65	0,60	73,00	10,02	8,46	623,23			
St 233.-	3,50	0,65	0,60	56,00	9,63	9,82	549,94			
St 234.-	3,65	0,65	0,60	50,00	10,37	9,99	499,66			
St 210.-	2,20	0,55	0,60		4,11					
St 210'.	2,80	0,55	0,60	15,00	6,24	5,07	77,13			
St 490.-	1,60	0,55	0,60	65,00	2,42	3,88	271,79			
St 491.-	1,80	0,55	0,60	41,00	2,42	2,66	109,50			
St 491.-	1,80	0,55	0,60	10,00	2,93	2,65	26,58			
St 492.-	1,59	0,55	0,60		2,39					
St 214.-	1,61	0,55	0,60	26,00	2,44	2,43	63,14			
St 493.-	1,60	0,55	0,60		2,42					
St 217.-	1,60	0,55	0,60		2,42					
St 495.-	1,57	0,55	0,60	28,00	2,34	2,38	66,62			
St 496.-	1,46	0,55	0,60	33,00	2,08	2,21	72,96			
St 497.-	1,60	0,55	0,60	60,00	2,42	2,24	134,81			
St 498.-	1,60	0,55	0,60	9,00	2,42	2,42	21,74			
St 495.-	1,57	0,55	0,60		2,34					
St 499.-	1,58	0,55	0,60	46,00	2,37	2,35	108,31			
St 496.-	1,46	0,55	0,60		2,08					
				39,00		1,98	77,22			

Wylczenie objętości robót ziemnych.
Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Nozdrzec
sieć kanalizacyjna

Zał. nr 1.

Nr st.	h [m]	d [m]	nachylenie	Długość [L] wykop [m]	P [m2]	V [m3]	Długość sieci L [m]	Wykop jamisty [m3]	szalunek l x h [m2]	narzut kamienny / płyty Jomb - przekroczenia cieków
St 500.- Podwiewt 10m	1,37	0,55	0,60	29,00	1,88	2,14	62,47	39,00		
St 501.-	1,61	0,55	0,60	31,00	2,44	2,44	75,66	31,00		
St 502.-	1,61	0,55	0,60	16,00	2,42	2,43	38,85	16,00		
St 503.-	1,60	0,55	0,60		2,42					
St 501.-	1,61	0,55	0,60	13,00	2,44	2,43	31,57	13,00		
St 504.-	1,60	0,55	0,60		2,42					
St 221.-	1,60	0,55	0,60	38,00	2,42	2,43	92,28	38,00		
St 505.-	1,61	0,55	0,60		2,44					
St 222.-	1,60	0,55	0,60	66,00	2,42	3,03	203,44	66,00		
St 506.-	2,10	0,55	0,60	32,00	3,80	3,03	98,64	32,00		
St 507.-	1,60	0,55	0,60		2,42					
St 223.-	1,60	0,55	0,60	58,00	2,42	2,45	142,29	58,00		
St 508.-	1,63	0,55	0,60	57,00	2,49	2,45	139,83	57,00		
St 509.-	1,60	0,55	0,60		2,42					

Wylczenie objętości robót ziemnych.
Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Nozdrzec
sieć kanalizacyjna

Zał. nr 1.

Nr st.	h [m]	d [m]	nachylenie	Długość [L] wykop [m]	P [m2]	V [m3]	Długość sieci L [m]	Wykop jamisty [m3]	szalunek l x h [m2]	narzut kamienny / płyty Jomb - przekroczenia cieków	
				50,00		2,42	120,80				
St 510,-	1,60	0,55	0,60		2,42						
St 509,-	1,60	0,55	0,60		2,42	2,66	69,44				
St 511,-	1,80	0,55	0,60		2,93	2,39	89,66				
St 512,-	1,40	0,55	0,60		1,95						
St 511,-	1,80	0,55	0,60		2,93	2,65	42,53				
St 513,-	1,59	0,55	0,60		2,39						
St 228,-	1,60	0,55	0,60		2,42	2,44	124,48				
St 514,-	1,62	0,55	0,60	51,00	2,47						
St 229,-	3,16	0,55	0,60		7,73	6,64	133,87				
St 515,-	2,66	0,55	0,60	20,00	5,71	3,79	164,19				
St 516,-	1,64	0,55	0,60	41,00	2,52						
Estakada 22m				6,00		1,43	9,50				
St 517,-	0,79	0,55	0,60	9,00	0,81	1,38	13,58				
St 518,-	1,57	0,55	0,60		2,34	2,38	16,65				
St 519,-	1,60	0,55	0,60		7,00	2,42					
St 520,-	1,60	0,55	0,60	60,00	2,42	2,42	144,96				
St 521,-	1,60	0,55	0,60	46,00	2,42	2,42	216,31				
St 520,-	1,60	0,55	0,60		2,42						
St 522,-	1,58	0,55	0,60	53,00	2,42	2,39	99,75				
St 230,-	1,60	0,55	0,60		2,37	2,39					
St 230',-	1,63	0,55	0,60	67,00	2,42	2,45	108,74				
St 230",-	1,57	0,55	0,60	33,00	2,49	2,42	53,97				
St 233,-	1,60	0,55	0,60		2,42	2,42	38,66				
St 523,-	1,60	0,55	0,60	16,00	2,42						
St 524,-	1,60	0,55	0,60	10,00	2,42		8,05				
St 233,-	3,50	0,55	0,60		9,28						
St 525,-	1,47	0,55	0,60	45,00	2,11		139,13				
Estakada 18m				10,00		1,33	14,24				
St 526,-	0,81	0,55	0,60	53,00	0,84	1,42	82,10				
St 527,-	1,59	0,55	0,60	57,00	2,39	2,43	138,42				
St 528,-	1,62	0,55	0,60	77,00	2,47	2,38	183,21				
St 529,-	1,55	0,55	0,60		2,29						
Razem: 43134,91											
						9915,00	długość sieci	dodatkowe wykopy pod komory [m3]	150,00	3063,40	szalunki wykopów powierzchnia [m2]
Pogłębienie ręczne wykopu o grubość podsypki 0,15m na sz.0,55m				9592,00	0,083	791,34		suma:	1005,00	narzut kamienny [m2]	
Wykopy mechaniczne do 3,0m - przyjęto 94 %				40696,81	m3		Powierzchnie utwardzone:		180,00	płyty Jomb [m2]	
Wykopy mechaniczne ponad 3,0m - przyjęto 1 %				431,35	m3						
Wykopy mechaniczne suma:				41128,16	m3						
Wykopy ręczne - przyjęto 5 %				2156,75	m3		nawierzchnie zwirowe	337,50	m2		
Wykopy ręczne razem:				2948,09	m3		nawierzchnie asfaltowe	301,00	m2		
							nawierzchnie z kostki betonowej	90,00	m2		
							nawierzchnie betonowe	28,00	m2		
								756,50	m2		
Mechaniczne odspajanie skał - przyjęto 3% wykopów mechanicznych				1220,90	m3						
Usunięcie humusu przyjęto naśrodkowej szerokości wykopu = 3,0m: 9915 m - (podwierty, estakady) = (9915-231m-110m-39m)= 9535m x 3m= (powierzchnie utwardzone t.j. drogi i place utwardzone) =							28605,00	m2			
							756,50	m2			
							SUMA:	27848,50	m2		