

## TABELARYCZNE ZESTAWIENIE

1. Zestawienie rurociągów grawitacyjnych
2. Zbiorcze zestawienie rurociągów grawitacyjnych
3. Zestawienie rurociągów tłocznych
4. Zbiorcze zestawienie rurociągów tłocznych
5. Zestawienie przykanalików sanitarnych
6. Zbiorcze zestawienie przykanalików sanitarnych
7. Zestawienie studzienek sanitarnych
8. Zestawienie przepompowni ścieków

inż. Lech Przybylak  
upr. instalacyjno - inżynierskie  
Nr ewid. 408/82/Lo  
ul. Narutowicza 121  
64-100 LESZNO

Opracował: inż. Lech Przybylak

.....

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI NIEPART  
ZESTAWIENIE KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ

Stacja	Odległ.	Rzędne			Rura osłonowa D 300	Boczne odejście	Głębokość			Spadek	Wykop		Umocn. wkopów	Objętość gruzu	Objętość rur	Podsypka	Odejścia boczne			Cięcie asfaltu x2		Asfalt							Nawierzchnia pozostałe						Kolizje																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		terenu	proj.dna	kaskada			stud.	studnia kaskada	średn. Studni		pionowy z dokopem	wymiana gruntu					ze studni	200/160	Studnia beton. D 1000	dr.pow	dr.gminne	dr.pow	dr.gminne	wyrównanie wykopu	w.ścieralna po wykopie	nakładka warstwa wyrównaw.	nakładka ścieralna	płyty drogowe	POLBRUK chodnik	krawężnik ogrodowy	BRUK	kraw. Drogowy	tłuczeń	ziemna	kabel energ.	kabel telef.	inne	Razem																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
KOLEKTOR K-1 ( mapy rys. 2, 3. profil rys. 12)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
PS1		103,62	100,02				3,60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</

Stacja	Odlegl.	Rzędne			Rura osłonowa D 300	Boczne odejście	Głębokość			Spadek	Wykop		Umocn. wkopów	Objętość gruzu	Objętość rur	Podsypka	Odejścia boczne		Studnia beton. D 1000	Cięcie asfaltu		Asfalt							Nawierzchnia pozostałe							Kolizje																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		teren	proj.dna	kaskada			stud.	studnia kaskada	średn. Studni		pionowy z dokopem	wymiana gruntu					ze studni	200/160		dr.pow	dr.gminne	dr.pow	dr.gminne	wyrównanie wykopu	w.ścieralna po wykopie	nakładka warstwa wyrównaw.	nakładka ścieralna	płyty drogowe	POLBRUK chodnik	krawężnik ogrodowy	BRUK	kraw. Drogowy	tłuczeń	ziemna	kabel energ.	kabel telef.	inne	Razem																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
																																							m	m	promile	m3	m2	m2	m3	m3	m2	szt.	szt.	szt.	mb	mb	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m2	mb	szt.	szt.	szt.	szt.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
KOLEKTOR K-1.1. ( mapy rys. 2, profil rys. 13 )																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
S3a(K1)		103,86	101,22				2,64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</

[illegible]



Stacja	Odlegl.	Rzędne			Rura osłonowa D 300	Boczne odejście	Głębokość			Wykop		Umocn. wkopów	Objętość gruzu	Objętość rur	Podsypka	Odejścia boczne		Studnia beton. D 1000	Cięcie asfaltu		Asfalt								Nawierzchnia pozostałe								Kolizje				
		terenu	proj.dna	kaskada			stud.	studnia kaskada	średn. Studni	Spadek	pionowy z dokopem					wymiana gruntu	ze studni		200/160	dr.pow	dr.gminne	dr.pow	dr.gminne	wyrównanie wykopu	w.ścieralna po wykopie	nakładka warstwa wyrównaw.	nakładka scieralna	płyty drogowe	POLBRUK chodnik	krawężnik ogrodowy	BRUK	kraw. Drogowy	tłuczeń	ziemna	kabel energ.	kabel telef.	inne	Razem			
																																							m	m	promile
	70,0							2,19	5	179,8	152,8	305,9	0,0	2,2	70,0														140,0	140,0					1	1		2			
S17		106,55	104,54				2,01									P7		1																							
Razem	601,0					3,0	51,97	2,77	52,30		2019,0	1716,2	3502,3	6,4	18,9	601,0	1	6	17	288,0	0,0	0,0	0,0	395,2	14,3	2086,0	2086,0	0,0	462,0	462,0	0,0	4,0	127,8	0,0	4	5	6	15			
KOLEKTOR K-5.1 mapy rys. 2 profil rys. 19 )																																									
S4(K5)		104,95	102,61				2,34																																		
	44,0							2,43	5	124,6	74,8	213,4	0,0	1,4	44,0								7,8					114,0							1	3	2	6			
S1		105,34	102,83				2,51										1																								
	18,0							2,56	5	53,6	32,1	92,0	0,0	0,6	18,0													54,0									0				
S2		105,52	102,92				2,60										1																								
Razem	62,0			0,0		0,0	5,11	0,0	5,0		178,2	106,9	305,4	0,0	1,9	62,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	0,0	0,0	0,0	168,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1	3	2	6			
KOLEKTOR K-5.2. ( mapy rys. 5 profil rys. 19 )																																									
S5(K5)		105,50	103,38				2,12																																		
	36,0							2,18	5	92,3	55,4	157,0	0,0	1,1	36,0								7,8				90,0								4	2	6				
S1		105,80	103,56				2,24										1																								
Razem	36,0			0,0		0,0	2,24	0,0	2,2		92,3	55,4	157,0	0,0	1,1	36,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	7,8	0,0	0,0	0,0	90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	4	2	6				
KOLEKTOR K-6 ( mapy rys. 6 profil rys. 16 )																																									
S10(K5)		106,60	102,97				3,63																																		
	12,0							3,60	5	47,6	23,8	86,4	1,9	0,4	12,0					12,0			6,0		60,0	60,0											0				
S1		106,60	103,03	104,50		K-7	3,57										1																								
	15,0							3,53	5	58,2	29,1	105,8	2,4	0,5	15,0					15,0			7,5		75,0	75,0									1	1					
S2		106,59	103,11				3,48										1																								
	37,0							3,36	5	136,9	68,5	248,6	5,9	1,2	37,0		P1			37,0			18,5		185,0	185,0								2			2				
S3		106,53	103,29				3,24										1																								
	36,0							3,19	5	126,3	63,2	229,3	5,8	1,1	36,0		P2			36,0			18,0		180,0	180,0									1	1					
S4		106,60	103,47				3,13										P3		1																						
	9,0							3,11	6	30,8	15,4	55,9	1,4	0,3	9,0					9,0			4,5		45,0	45,0		3,2	4,0							0					
S5		106,60	103,52				3,08											1																							
	46,0							2,98	5	151,0	75,5	274,2	7,4	1,4	46,0					46,0			23,0					73,6	92,0						1	1					
S6		106,63	103,75				2,88										P4		1																						
	35,0							2,79	5	107,8	53,9	195,7	5,6	1,1	35,0		P5			35,0			17,5					56,0	70,0					2	1	3					
S7		106,63	103,92				2,71										P6		1																						
Razem	190,0					1,0	22,09				658,6	329,3	1195,8	30,4	6,0	190,0	3	3	7	0,0	190,0	0,0	0,0	95,0	0,0	545,0	545,0	0,0	132,8	166,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	4	4	8			
KOLEKTOR K-7 ( mapy rys. 5 profil rys. 16 )																																									
S1(K6)		106,60	104,50				2,10																																		
	28,0							2,03	5	67,1	40,3	113,7	0,0	0,9	28,0																				2		2				
S1		106,60	104,64				1,96										P1		1																						
Razem	28,0					0,0	1,96	0,0	2,0		67,1	40,3	113,7	0,0	0,9	28,0	1	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	2	0	2					
KOLEKTOR K-8 ( mapy rys. 6, profil rys. 18 )																																									
PS3		104,82	101,98				2,84																																		
	5,0							2,92	6	14,8	7,4	29,2	2,1	0,2	5,0				5,0				6,5		25,0	25,0											0				
S1		105,02	102,01				3,01											1																							
	30,0							3,05	5	93,1	46,6	183,0	12,5	0,9	30,0					30,0			39,0		150,0	150,0								1			1				
S2		105,25	102,16				3,09											1																							
	45,0							3,03	5	138,4	69,2	272,3	18,7	1,4	45,0		P1			45,0			58,5		225,0	225,0							1				1				

Stacja	Odlegl.	Rzędnie			Rura osłonoowa D 300 mb	Boczne odejście	Głębokość			Spadek	Wykop		Umocn. wkopów	Objętość gruzu	Objętość rur	Podsypka	Odejścia boczne		Studnia beton. D 1000	Cięcie asfaltu		Asfalt						Nawierzchnia pozostałe								Kolizje				
		terenu	proj.dna	kaskada			stud.	studnia kaskada	średn. Studni		pionowy z dokopem	wymiana gruntu					ze studni	200/160		dr.pow	dr.gminne	dr.pow	dr.gminne	wyrównanie wykopu	w.ścieralna po wykopie	nakładka warstwa wyrównaw.	nakładka ścierna	płyty drogowe	POLBRUK chodnik	krawężnik ogrodowy	BRUK	kraw. Drogowy	tłuczeń	ziemna	kabel energ.	kabel telef.	inne	Razem		
																																							m	m
S3		105,34	102,38				2,96										P2		1																					
	42,0								2,85	5	120,9	60,4	239,0	17,5	1,3	42,0				42,0				54,6		210,0	210,0												0	
S4		105,32	102,59				2,73												1																					
	13,0				8,0				3,00	5	43,8	21,9	78,0	1,2	0,4	13,0					13,0			3,9		0,0	0,0									1		1		
S5		105,93	102,66				3,27												1																					
	63,0								3,13	5	227,0	113,5	393,8	0,0	2,0	63,0		P3,P4			63,0					315,0	315,0		100,8						1		1	2		
S6		105,95	102,97				2,98												1								315,0	315,0												
	3,0								2,97	7	10,3	5,1	17,8	0,0	0,1	3,0					3,0					15,0	15,0					2,0				1	1			
S7		105,95	102,99				2,96												1																					
	49,0								2,94	5	166,6	83,3	288,1	0,0	1,5	49,0		P5.6.7			49,0					245,0	245,0								2	1	3			
S8		106,15	103,23				2,92										P8		1																					
	49,0								2,82	5	160,1	80,0	276,4	0,0	1,5	49,0		P9.10.11			49,0					245,0	245,0							1	1	2	4			
S9		106,20	103,48				2,72												1																					
	23,0								2,71	5	72,4	36,2	124,7	0,0	0,7	23,0		P12,14			23,0					115,0	115,0							1		1	2			
S10		106,29	103,59				2,70										P13		1																					
Razem	322,0				8,0	0,0	29,34				1047,3	523,7	1902,2	52,0	10,1	322,0	3	11	10	122,0	200,0	0,0	0,0	162,5	0,0	1545,0	1545,0	0,0	100,8	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	4	5	6	15		
KOLEKTOR K-9 ( mapy rys. 6 profil rys. 19 )																																								
S1(K8)		105,02	102,01				3,01																																	
	47,0								2,87	5	136,8	68,4	270,2	19,6	1,5	47,0		P1			47,0			61,1		244,4	244,4											0		
S2		104,99	102,25				2,74												1																					
	41,0								2,57	5	105,4	52,7	210,3	17,1	1,3	41,0		P2			41,0			53,3		213,2	213,2									2	2			
S3		104,84	102,45				2,39										P3		1																					
Razem	88					0,0	5	0	5		242	121	481	37	3	88	1	2	2	0	88	0	0	114	0	458	458	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2		
KOLEKTOR K-10 ( mapy rys. 2, 6, profil rys. 17 )																																								
S2(K5)		104,51	100,76				3,75																																	
	19,0								3,63	6	79,0	39,5	137,9	0,0	0,6	19,0				19,0														38,0	1	2	1	4		
S1		104,39	100,88				3,51												1																					
	38,0								3,43	5	149,6	74,8	260,7	0,0	1,2	38,0		P1,P2		38,0													76,0		1		1			
S2		104,41	101,06				3,35												1																					
	20,0								3,28	5	75,5	37,7	131,2	0,0	0,6	20,0				20,0														40,0		1		1		
S3		104,36	101,15	102,13		K-11	3,21												1																					
	49,0								3,11	5	175,7	87,9	304,8	0,0	1,5	49,0		P3		49,0													98,0		1	2	3			
S4		104,40	101,39				3,01										P4		1																					
	16,0								2,97	5	54,9	27,5	95,0	0,0	0,5	16,0				16,0																		0		
S5		104,40	101,47				2,93												1																					
	11,0								2,91	5	32,5	16,2	64,0	4,6	0,3	11,0				11,0				14,3	14,3												0			
S6		104,42	101,53				2,89												1																					
	12,0								2,87	5	39,9	19,9	68,9	0,0	0,4	12,0				12,0								36,0									0			
S7		104,44	101,59				2,85												1																					
	37,0								2,78	5	119,3	59,6	205,7	0,0	1,2	37,0		P5		37,0								111,0							1	1				
S8		104,48	101,77				2,71										P6		1																					
	9,0								2,55	6	22,9	11,5	45,8	3,7	0,3	9,0				9,0				11,7	11,7		27,0										0			
SR		104,20	101,82				2,38												1																					
Razem	211,0						26,84	0,0	27,5		749,2	374,6	1314,1	8,3	6,6	211,0	2	4	9	211,0	0,0	0,0	0,0	26,0	26,0	0,0	0,0	174,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	252,0	1	5	4	10		

[illegible]

## BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI NIEPART

## ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOLEKTORÓW GRAWITACYJNYCH

Oznac. kolektora	Długość kolektora D 200mm	Rura osłono wa D 300	Wykop ręczny	Wykop mechaniczny	Umocnienie ścian wykopu		Wywóz gruzu	Średnia głębokość studzienki	Odejścia boczne		Studnia beton D 1000	Wywóz urobku na odl. 3,0 km	Asfalt								Nawierzchnia							
					gl. do 3,0m	pow. 3,0m			ze studni	200/160			dr.pow	dr.gminne	rozbiórka dr.pow	rozbiórka dr.gminne	wyrównanie wykopu	w.ścieralna po wykopie	nakładka warstwa wyrównaw.	nakładka ścieralna	płyty drogowe	POLBRUK chodnik	krawężnik ogrodowy	BRUK	kraw. Drogowy	tłuczeń	ziemna	
	[m]	[mb]	[m3]	[m3]	[m2]	[m2]	[m3]	[m]	szt.	szt.	[szt.]	[m3]	[m]	[m]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	m2	m2	m2	m2	m	m2	mb	
K1	389,0		59,5	1 131,4	813,8	1453,52	120,2	2,80	2,0	4,0	19,0	714,6	105,0	284,0	136,5	369,2	505,7	0	2272	2272	0	118	236	9	0	0	24	
K1.1	32,0		4,9	92,6	167,7	0	0,0	2,62	2,0	0,0	2,0	82,9	32,0	0,0	41,6	0	41,6	0	180	180	0	0	0	0	0	0	0	
K2	69,0		11,1	210,6	383,7	0	0,8	2,58	1,0	1,0	2,0	188,4	32,0	0,0	41,6	0	41,6	0	0	0	0	0	0	0	0	16	48	
K2.1	7,0		1,0	18,2	32,7	0	0,0	2,32	0,0	0,0	1,0	16,3	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	
K3	223,0		30,7	583,3	1 062,7	0	5,3	2,84	4,0	9,0	11,0	368,4	0,0	223,0	0	289,9	289,9	0	1226,5	1226,5	0	0	0	0	0	111,5	0	
K4	93,0		10,0	189,7	405,3	0	38,6	2,10	1,0	6,0	2,0	119,8	0,0	93,0	0	120,9	120,9	0	511,5	511,5	0	0	0	0	0	0	0	
K5	601,0		101,0	1 918,1	1 657,3	1845,04	6,4	3,06	1,0	6,0	17,0	1716,2	288,0	0,0	374,4	0	374,4	14,3	2 086,0	2 086,0	0,0	462,0	462,0	0,0	4,0	127,8	0,0	
K5.1	62,0		8,9	169,3	305,4	0	0,0	2,56	0,0	0,0	2,0	106,9	0,0	0,0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	168,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
K5.2	36,0		4,6	87,7	157,0	0	0,0	2,24	0,0	0,0	1,0	55,4	0,0	0,0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
K6	190,0		32,9	625,7	469,8	726	30,4	3,16	3,0	3,0	7,0	188,4	0,0	190,0	0	247	247	0,0	545,0	545,0	0,0	132,8	166,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
K7	28,0		3,4	63,8	113,7	0	0,0	1,96	1,0	0,0	1,0	16,3	0,0	0,0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
K8	322,0	8,0	52,4	995,0	1 417,7	484,5	52,0	2,93	3,0	11,0	10,0	523,7	122,0	200,0	158,6	260	418,6	0,0	1 545,0	1 545,0	0,0	100,8	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	
K9	88,0		12,1	230,1	480,6	0	36,6	2,57	1,0	2,0	2,0	121,1	0,0	88,0	0	114,4	114,4	0,0	457,6	457,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
K10	211,0		37,5	711,8	479,5	834,6	8,3	2,98	2,0	4,0	9,0	374,6	211,0	0,0	274,3	0	274,3	26,0	0,0	0,0	174,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	252,0	
K11	44,0		5,8	109,3	195,9	0	0,0	2,22	0,0	0,0	2,0	57,5	0,0	0,0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
K12	5,0		0,5	9,0	15,7	0	0,0	1,55	0,0	0,0	1,0	4,7	0,0	0,0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
K13	104,0		13,2	250,6	466,7	0	10,0	2,22	2,0	1,0	5,0	131,9	0,0	0,0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
R-M	2 504,0	8,0	389,3	7 396,0	8 624,9	5 343,7	308,6	42,7	23,0	47,0	94,0	4 787,0	790,0	1 078,0	1 027,0	1 401,4	2 428,4	40,3	8 823,6	8 823,6	432,0	813,6	864,0	165,0	6,0	255,3	338,0	



# BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI NIEPART

## Zestawienie mas ziemnych, umocnień, nawierzchni - rurociągi tłoczne

Ruroc.	Oznaczenie punktu	Odległość między punktami	Głębokość średnica	Średnica rury PEHD			Przewiert sterowany			Wykopy otwarte			Masy ziemne			Umocn. wykopów	Nawierzchnie		Kolejże			Wywóz gruzu	Umocnienie poboczy tuczniem gr. 10 cm		
				110,0	90,0	63,0	PE 110	PE 90	PE 63	PE 110	PE 90	PE 63	planowe pojed.	łączny +grawitacja	wym.gruntu		asfalt	POLBRUK	kable elektr.	kabel telef.	inne			Razem	
RT1	PS1 - T1	8,0	1,40	8,0							8,0			12,3		4,9	22,4					0			
	T1 - T2	2,0	1,40	2,0							2,0			3,1		1,2	5,6				1	1			
	T2 - T3	1110,0	1,40	1110,0				1110,0													1	1			
	T3 - T4	174,0	1,40	174,0				174,0												1	1	2			
	T4 - T5	5,0	1,40	5,0				5,0													1	1			
	T5 - T6	527,0	1,40	527,0				527,0														0			
	T6- T7	16,0	1,40	16,0				16,0														0			
	T7- SR	44,0	1,40	44,0				42,0			2,0			3,1		1,2	5,6				4	4			
Razem RT1				1886,0	0,0		1874,0	0,0	0,0	12,0	0,0	0,0	18,5	0,0	7,4	33,6	0,0	0,0	0	5	4	9	0,0	0,0	
RT2	PS2 - T1	8,0	1,40		8,0							8,0				6,7	2,7	11,2	4,8				1,3		
	T1 -T2	41,0	1,40		41,0							41,0				34,4	13,8	57,4	24,6		1,0	1,0	2,0	4	6,9
	T2 -T3	40,0	1,40		40,0							40,0				33,6	13,4	56,0	24,0			1,0	1	6,7	
	T3 -T4	11,0	1,40		11,0							11,0				9,2	3,7	15,4	6,6			2,0	1,0	3	1,8
	T4 -T5	67,0	1,40		67,0							67,0				56,3	22,5	93,8	40,2					0	11,3
	T5 -T6	37,0	1,40		37,0							37,0				31,1	12,4	51,8	22,2		2,0	2,0	4	6,2	
	T6 -T7	40,0	1,40		40,0							40,0			30,8	16,8	6,7	56,0	46,1			1,0	1	12,9	
	T7- SR	2,0	1,40		2,0							2,0			3,1			2,8	2,6				0	0,7	
Razem RT2				246,0	0,0	246,0	0,0	0,0	0,0	246,0	0,0	0,0	33,9	188,2	75,3	344,4	171,1	0,0	1,0	5,0	7,0	13,0	47,9	0,0	

Ruroc.	Oznaczenie punktu	Odległość między punktami	Głębok. Średnia	Średnica rury PEHD			Przewiert sterowany			Wykopy otwarte			Masy ziemne			Umocn. wykopów		Nawierzchnie		Kolejce				Wywóz gruzu	Umocnienie poboczy łuzem gr. 10 cm
				110,0	90,0	63,0	PE 110	PE 90	PE 63	PE 110	PE 90	PE 63	plonowe pojed.	łoczny -grawitacja	wym.gruntu	Umocn. wykopów		asfalt	POLBRUK	kable elektr.	kabel telef.	inne	Razem		
RT3	PS3 - T1	3,0	1,40		3,0						3,0		4,6		1,8	8,4									
	T1 -T2	3,0	1,40		3,0						3,0		4,6		1,8	8,4					2,0	2,0	4,0		
	T2 -T3	16,0	1,40		16,0						16,0		24,6		9,9	9,6									
	T3 -T4	22,0	1,40		22,0						22,0		33,9		13,6	13,2									
	T4 -SR	182,0	1,40		182,0			180,0			2,0		3,1		1,2										
Razem RT3				0,0	226,0	0,0	0,0	180,0	0,0	0,0	46,0	0,0	70,8	0,0	28,3	39,6	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	4,0	0,0	0,0
RT4	PS3 - T1	1,0	1,40			1,0							1,5		0,6	0,6									
	T1 -T2	9,0	1,40			9,0							13,9		5,5	5,4				1,0	1,0	2,0	2,0		
	T2 -T3	95,0	1,40			95,0							146,3		58,5	57,0				1,0	1,0	2,0	4,0		
	T3 -T4	8,0	1,40			8,0							12,3		4,9	4,8							0,0		
	T4 -SR	138,0	1,40			138,0			138,0														0,0		
Razem RT4				0,0		251,0	0,0	0,0	138,0	0,0	0,0	113,0	174,0	0,0	69,6	67,8	0,0	0,0	0,0	2,0	1,0	3,0	6,0	0,0	0,0
Ogółem				1886,0	472,0	251,0	1874,0	180,0	138,0	12,0	292,0	113,0	297,2	188,2	180,6	485,4	171,1	0,0	3,0	13,0	16,0	32,0	47,9	0,0	0,0

2358,0

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI NIEPART

ZBIORCZE ZESTAWIENIE RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH

Rurociąg	Długość rurociągu	Średnice rurociągów PE				Przewiert sterowany			Wykop otwarty		Wykop ręczny	Wykop mechanicz.	Umocnienie ścian wykopu	Średnia głębok.	Wywóz urobku na odl. 3,0 km	Dowóz druntu na wyniętą odl. 10 km	Dowóz na podsypkę z odl. 10,0km	Mechan. zasypianie wykopów	Ręczne zasyp. wykopów	Mechan. zagęszcz. wykopów	Rozplant. nadmiaru urobku	Kolizja z uzbrojeniem podziemnym w tym			Razem kolizji	Remont nawierzchni m2	
		110	90	63	PE10	PE 90	PE 63	PE 110-63	kabel energ.	kabel telef.												inne					
																							[m]	[m]		[m]	[m]
RT1	1886	1886			1874			12		0,6	17,6	33,6	1,4	7,4	6,1	1,3	14,2	4,0	18,2	7,4	0	5	4	9	0	0	0
RT2	246		246			0		246		11,1	210,9	344,4	1,4	75,3	48,2	27,1	140,9	81,2	222,0	75,3	1	5	7	13	171,1	0	0
RT3	226		226			180		46		3,5	67,3	39,6	1,4	28,3	23,3	5,1	55,7	15,2	70,8	28,3	0	2	2	4	0	0	0
RT4	251,0			251,0	0,0		138,0	113,0		8,7	165,3	67,8	1,4	69,6	57,2	12,4	136,7	37,3	174,0	69,6	2	1	3	6	0	0	0
Razem	2 609,0	1 886,0	472,0	251,0	1 874,0	180,0	138,0	417,0		23,9	461,1	485,4		180,6	134,7	45,9	347,4	137,6	485,1	180,6	3,0	13,0	16,0	32,0	171,1	0,0	0,0

## BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI NIEPART

## Przykanaliki sanitarne

Kolektor	Nr przył.	Nr domu	Przyłącze do działki	Długość PVC 160	Włącz. poprzez		Rzędna wylotu				Rzędna wlotu		Studz. PVC	Głębokość				Masy ziemne - wykopy		Umocn. ścian wykopów	Remont nawierzchni m2												Kolizje			
					studz.	trójnik	teren	dno rury sieci	dno kaskady	dno przyk.	teren	dno		D 400	wylot	wlot	średnia	różnica, kaskada	pionowe		wym.gr.	asfalt	umocn. tłuczeń 10 cm	chodnik k płytki 35x35	BRUK	POLBR UK chodnik	krawężnik ogrodo	beton gr. 15 cm	trylinka	trawnik	krawężnik drogow	kabel elektr.	kabel telef.	inne	Razem	
K-1	P1	61	39/1	6,0	S1		103,62	100,05	100,06	101,96	103,68	102,08	1	1,66	1,60	1,63	1,91	9,3	3,7	19,6				4,0									1		1	
	P2	28, 27	58,59	12,0	S9		104,11	101,08	101,09	101,96	104,20	102,20	1	2,15	2,00	2,08	0,88	23,5	9,4	49,8	2,6				13,0					2,0		1		1		
	P3	26	60/2	4,0		1	104,01	101,28	101,30	102,42	104,10	102,50	1	1,59	1,60	1,60	1,14	6,1	2,4	12,8	2,6							2,6			1		1			
	P4	1	40/1	7,0		1	103,97	103,97	101,31	102,31	104,05	102,45	1	1,66	1,60	1,63	1,00	10,9	4,4	22,8	3,9				2,6			2,6	2,0	1	1	1	3			
	P5	23	96	3,0		1	103,60	101,74	101,77	102,14	103,80	102,20	1	1,46	1,60	1,53		4,4	1,8	9,2	1,3						2,6					0				
	P6	22	93	2,0		1	103,66	101,74	101,77	102,06	103,70	102,10	1	1,60	1,60	1,60		3,1	1,2	6,4	1,3						1,3					0				
Razem				34,0	2	4							6,0				4,93	57,3	22,9	120,6	11,7	0,0	0,0	4,0	15,6	0,0	0,0	0,0	9,1	4,0	1,0	4,0	1,0	6,0		
K-1.1.	P1	BN	19/2	4,0	S1		103,86	101,20	101,27	101,70	103,78	101,78	1	2,16	2,00	2,08	0,50	7,8	3,1	16,6	1,3							4,5			1		1			
	P2	60	18/2	6,0	S2		104,22	101,38	101,39	102,08	104,20	102,20	1	2,14	2,00	2,07	0,70	11,7	4,7	24,8	1,3							7,5			1	1	2			
Razem				10,0	2	0							2,0				1,20	19,5	7,8	41,4	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	0,0	0,0	2,0	1,0	3,0			
K-2	P1	OSP	44/1	6,0		1	103,58	100,84	100,86	101,53	103,45	101,65	1	2,05	1,80	1,93	0,69	10,9	4,4	23,1								9,0			1		1			
	P2	WAGA	4	6,0	S1		103,22	100,90	100,96	101,90	103,62	102,02	1	1,32	1,60	1,46	1,00	8,4	3,4	17,5								9,0			1	1	2			
Razem				12,0	1	1							2,0				1,69	19,3	7,7	40,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0	0,0	0,0	2,0	1,0	3,0			
K-3	P1	10	77	3,0		1	102,06	99,24	99,26	101,21	102,87	101,27	1	0,85	1,60	1,22	1,97	3,6	1,4	7,3	1,3					2,0			3,0			1	1	2		
	P2	5	101	4,0	S3		102,22	99,46	99,47	100,62	102,30	100,70	1	1,60	1,60	1,60	1,16	6,1	2,4	12,8	3,9					2,0		1,5	2,0			1	2	3		
	P3	11	78	2,0		1	102,39	99,53	99,55	100,76	102,40	100,80	1	1,63	1,60	1,61	1,23	3,1	1,2	6,5	1,3							1,5			1	1	2			
	P4	13	80	3,0		1	102,55	99,60	99,61	100,94	102,60	101,00	1	1,61	1,60	1,61	1,34	4,6	1,8	9,6	1,3							3,0			1	1	2			
	P5	14	83/1	5,0		1	102,84	100,20	100,22	101,20	102,90	101,30	1	1,64	1,60	1,62	1,00	7,7	3,1	16,2	1,3							1,5			1	2	3			
	P6	4	100/1	5,0	S6		102,84	100,21	100,22	101,22	102,92	101,32	1	1,62	1,60	1,61	1,01	7,7	3,1	16,1	3,9							1,5	2,0			1	2	3		
	P7	3	99	5,0	S7		102,70	100,38	100,39	101,10	102,80	101,20	1	1,60	1,60	1,60	0,72	7,6	3,0	16,0	3,9							1,5	2,0			1	1	2		
	P8	15	83/2	3,0		1	102,70	100,42	100,45	101,09	102,75	101,15	1	1,61	1,60	1,61	0,67	4,6	1,8	9,6	2,0							2,0				1	1	2		
	P9	17	84	3,0		1	102,70	100,49	100,51	101,14	102,80	101,20	1	1,56	1,60	1,58	0,65	4,5	1,8	9,5	2,0							2,0					1	1		
	P10	2	98	5,0		1	102,70	100,51	100,53	101,13	102,83	101,23	1	1,57	1,60	1,58	0,62	7,6	3,0	15,8	3,9							1,5	2,0			2	2			
	P11	20	89	4,0		1	103,21	100,68	100,70	101,62	103,30	101,70	1	1,59	1,60	1,59	0,94	6,1	2,4	12,8	3,9							1,5				1	1	2		
	P12	1C	43/1	6,0		1	103,27	100,76	100,78	101,64	103,36	101,76	1	1,63	1,60	1,61	0,88	9,3	3,7	19,4	3,0							2,0	2,0			2	2			
	P13	21	90	3,0	S11		103,42	100,84	100,86	101,79	103,45	101,85	1	1,63	1,60	1,61	0,95	4,6	1,8	9,7	1,3							2,6				1		1		
Razem				51,0	4	9							13,0				13,14	77,1	30,8	161,3	33,0	0,0	0,0	0,0	8,5	12,0	0,0	0,0	25,5	10,0	0,0	10,0	17,0	27,0		
K-4	P1	6	76/2	6,0		1	101,92	99,55	99,57	100,28	102,00	100,40	1	1,64	1,60	1,62	0,73	9,3	3,7	19,4	3,9					2,0	2,0		7,5	2,0			2		2	
	P2	8	74	3,0		1	101,76	99,65	99,67	100,17	101,83	100,23	1	1,59	1,60	1,60	0,52	4,6	1,8	9,6	1,3							3,0				2		2		
	P3	5A		7,0		1	101,76	99,65	99,67	100,19	101,93	100,33	1	1,57	1,60	1,58	0,54	10,6	4,2	22,2	3,9					2,0	2,0		3,0	2,0		1	1	2		
	P4			6,0		1	102,78	99,71	99,73	100,98	102,70	101,10	1	1,80	1,60	1,70	1,27	9,7	3,9	20,4	3,9					2,0	2,0		1,5	2,0		1	1	2		
	P5	7	75	4,0		1	101,91	99,81	99,83	100,35	102,03	100,43	1	1,56	1,60	1,58	0,54	6,0	2,4	12,6	1,3							3,0					1	1		
	P6			3,0		1	102,05	99,91	99,92	100,44	102,10	100,50	1	1,61	1,60	1,61	0,53	4,6	1,8	9,6	3,9												1	1		
	P7	5B		7,0	S2		102,05	99,91	99,92	100,36	102,10	100,50	1	1,69	1,60	1,65		11,0	4,4	23,0	4,9	10,5											1	1		
Razem				36,0	1	6,0							7,0				4,1	55,8	22,3	116,8	23,1	10,5	0,0	0,0	0,0	6,0	6,0	0,0	0,0	18,0	6,0	0,0	6,0	5,0	11,0	



Kolektor	Nr przył.	Nr domu	Przyłącze do działki	Długość PVC 160	Włącz. poprzez		Rzędna wylotu				Rzędna wlotu		Stud. PVC	Głębokość				Masy ziemne - wykopy		Umocn. ścian wykopów	Remont nawierzchni m2												Kolizje			
					studz.	trójnik	teren	dno rury sieci	dno kaskady	dno przyk.	teren	dno		D 400	wylot	włot	średnia	różnica, kaskada	pionowe		wym.gr.	asfalt	umocn. tłuczeń 10 cm	chodnik płytki 35x35	BRUK	POLBRUK chodnik	krawężnik k ogrod.	beton gr. 15 cm	trylinka	trawnik	krawężnik drogowy	kabel elekt	kabel telef.	inne	Razem	
K-5	P1	29	57/2	4,0		1	104,72	101,93	101,95	103,13	104,80	103,20	1	1,59	1,60	1,59	1,20	6,1	2,4	12,7	2,6				3,0							1	1	2		
	P2	33	40	2,0		1	106,21	103,30	103,32	104,65	106,28	104,68	1	1,56	1,60	1,58	1,35	3,0	1,2	6,3		3,0								1	1	2				
	P3	33	40	10,0		1	106,16	103,48	103,50	104,43	106,20	104,60	1	1,73	1,60	1,66	0,95	15,9	6,4	33,3	7,8				1,5			4,5		1	2	3				
	P4	BN	64/1	2,0		1	106,42	103,93	103,96	104,87	106,50	104,90	1	1,55	1,60	1,58	0,94	3,0	1,2	6,3				3,0						2	1	3				
	P5		36	10,0		1	106,51	104,12	104,14	104,81	106,58	104,98	1	1,70	1,60	1,65	0,69	15,7	6,3	33,0	7,8				1,5			4,5		1	1	2				
	P6	31	54/2	3,0		1	106,52	104,14	104,14	104,14	105,48	104,18	1	2,38	1,30	1,84		5,2	2,1	11,0				4,5						2		2				
	P7	30	64/2	2,0	S17		106,65	104,54	104,55	104,55	106,70	105,10	1	2,10	1,60	1,85		3,5	1,4	7,4				3,0						1		1				
Razem				33,0	1	6							7,0				5,1	52,4	21,0	110,0	18,2	3,0	0,0	0,0	0,0	16,5	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0	6,0	15,0	
K6	P1	55	22/6	7,0		1	106,57	103,17	103,19	104,84	106,56	104,96	1	1,73	1,60	1,66	1,67	11,1	4,4	23,3	6,5				2,0			2,0			1		1			
	P2	35	45	3,0		1	106,57	103,39	103,42	104,91	106,56	104,96	1	1,66	1,60	1,63	1,52	4,7	1,9	9,8				1,5			2,0			2		2				
	P3	36	45	4,0	S4		106,60	103,47	103,48	105,43	107,10	105,50	1	1,17	1,60	1,38	1,96	5,3	2,1	11,1						6,0			2		2					
	P4	BN	48	9,0	S6		106,63	103,75	103,76	105,05	106,80	105,20	1	1,58	1,60	1,59	1,30	13,7	5,5	28,6	6,5			1,5			4,5		1	2	3					
	P5	37	21,4	2,0		1	106,63	103,82	103,85	104,63	106,26	104,66	1	2,00	1,60	1,80	0,81	3,4	1,4	7,2				1,5			2,0		1	1	2					
	P6	BN	49	9,0	S7		106,63	103,92	103,93	105,04	106,79	105,19	1	1,59	1,60	1,59	1,12	13,7	5,5	28,7	6,5				1,5			4,5		1	2	3				
Razem				34,0	3	3						6,0				8,4	51,9	20,8	108,7	19,5	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	21,0	0,0	0,0	7,0	6,0	13,0		
K-7	P1	34	44	6,0	S1		106,60	104,64	104,66	104,98	106,68	105,08	1	1,62	1,60	1,61		9,2	3,7	19,3	1,3						7,5			1		1				
Razem				6,0	1	0						1,0				0,0	9,2	3,7	19,3	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	0,0	0,0	1,0	0,0	1				
K-8	P1	43	15/1	8,0		1	105,26	102,19	102,21	103,52	105,25	103,65	1	1,74	1,60	1,67	1,33	12,8	5,1	26,7	3,9						7,5			2		2				
	P2	42	14	8,0	S3		105,34	102,38	102,39	103,61	105,34	103,74	1	1,73	1,60	1,67	1,23	12,7	5,1	26,7	3,9						7,5			1	1	2				
	P3	42A	25	4,0		1	105,94	102,80	102,82	104,53	106,20	104,60	1	1,41	1,60	1,50	1,73	5,8	2,3	12,0						6,0			1		1					
	P4	41A	55/2	4,0		1	105,95	102,92	102,95	104,33	106,00	104,40	1	1,62	1,60	1,61	1,41	6,1	2,4	12,9				5,5						1		1				
	2	41B	55/4	5,0		1	106,00	103,02	103,04	104,22	105,90	104,30	1	1,78	1,60	1,69	1,20	8,1	3,2	16,9	1,3				5,5					1	1	2				
	P6	41	54	6,0		1	106,04	103,07	103,09	104,50	106,20	104,60	1	1,54	1,60	1,57	1,43	9,0	3,6	18,8	5,2						2,6				1	1				
	P7	41C	58	5,0		1	106,11	103,15	103,18	104,52	106,20	104,60	1	1,59	1,60	1,60	1,37	7,6	3,0	16,0	1,3						5,2			1	3	4				
	P8	40	53	5,0	S8		106,15	103,20	103,22	104,72	106,40	104,80	1	1,43	1,60	1,52	1,52	7,3	2,9	15,2	3,9						2,6			2	1	3				
	P9	BN	55/12	4,0		1	106,17	103,29	103,31	104,73	106,40	104,80	1	1,44	1,60	1,52	1,44	5,8	2,3	12,1	1,3						3,9			1	1	2				
	P10	33	52	5,0		1	106,17	103,32	103,34	104,52	106,20	104,60	1	1,65	1,60	1,63	1,20	7,8	3,1	16,3	3,9						2,6			2		2				
	P11	41F	55/13	5,0		1	106,19	103,40	103,42	104,42	106,10	104,50	1	1,77	1,60	1,69	1,02	8,0	3,2	16,9	1,3						5,2			2		2				
	P12	41G	55/15	4,0		1	106,26	103,52	103,54	104,83	106,50	104,90	1	1,43	1,60	1,51	1,31	5,8	2,3	12,1	1,3						3,9			1	1	2				
	P13	38	51/1	5,0		1	106,28	103,54	103,56	104,67	106,35	104,75	1	1,61	1,60	1,61	1,13	7,7	3,1	16,1	3,9						2,6			2		2				
	P14	BN	51/2	5,0	S10		106,29	103,54	103,56	104,72	106,40	104,80	1	1,57	1,60	1,59	1,18	7,6	3,0	15,9	3,9						2,6			2		2				
Razem				73,0	3,0	11,0						14,0				18,5	112,1	44,8	234,6	35,1	0,0	0,0	0,0	11,0	0,0	0,0	0,0	52,2	0,0	0,0	19,0	9,0	28,0			
K-9	P1			6,0		1	105,01	102,05	102,07	103,50	105,20	103,60	1	1,51	1,60	1,55	1,45	8,9	3,6	18,7	1,3			3,0	2,0		2,00		1			1				
	P2			6,0		1	104,95	102,31	102,33	103,30	105,00	103,40	1	1,65	1,60	1,62	0,99	9,3	3,7	19,5	1,3						2,0		1		1	2				
	P3			6,0	S3		104,84	102,45	102,46	103,28	104,98	103,38	1	1,56	1,60	1,58	0,83	9,1	3,6	19,0	1,3			4,5	2,0		2,0	2,0	2		1	3				
Razem				18,0	1	2						3,0				3,3	27,3	10,9	57,2	3,9	0,0	0,0	0,0	7,5	4,0	0,0	0,0	6,0	2,0	4,0	0,0	2,0	6,0			

Kolektor	Nr przył.	Nr domu	Przyłącze do działki	Długość PVC 160	Włącz. poprzez		Rzędna wylotu				Rzędna wlotu		Studz. PVC	Głębokość				Masy ziemne -wykopy		Umocn. ścian wykopów	Remont nawierzchni m2												Kolizje			
					studz.	trójnik	teren	dno rury sieci	dno kaskady	dno przyk.	teren	dno		wylot	włot	średnia	różnica, kaskada	pionowe	wym.gr.		asfalt	umocn. tłuczeń 10 cm	chodnik płytki 35x35	BRUK	POLBRUK chodnik	krawężnik ogrodowy	beton gr. 15 cm	trylinka	trawnik	krawężnik drogowy	kabel elektr.	kabel telef.	Inne	Razem		
K-10	P1	50		9,0		1	104,40	100,97	100,99	102,95	104,70	103,10	1	1,45	1,60	1,53	1,98	13,2	5,3	27,5	6,5					2,6				3,0			1		1	
	P2	48		4,0		1	104,40	100,97	101,00	102,52	104,19	102,59	1	1,88	1,60	1,74	1,55	6,6	2,6	13,9								4,0			1	1	2			
	P3	47		3,0		1	104,39	101,34	101,36	102,75	104,40	102,80	1	1,64	1,60	1,62	1,41	4,6	1,8	9,7							6,0			1	2	3				
	P4	46		12,0	S4		104,40	101,39	101,40	102,70	104,50	102,90	1	1,70	1,60	1,65	1,31	18,9	7,6	39,6	11,5						7,5	3,0		1	2	3				
	P5	45		2,0		1	104,46	101,69	101,71	102,89	104,52	102,92	1	1,57	1,60	1,59	1,20	3,0	1,2	6,3							1,5	3		1	1	2				
	P6	44		3,0	S8		104,48	101,77	101,78	102,91	104,56	102,96	1	1,57	1,60	1,58	1,14	4,5	1,8	9,5								1			1		1			
Razem				33,0	2	4							6,0				8,6	50,8	20,3	106,5	18,0	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	15,0	14,0	0,0	0,0	6,0	6,0	12,0		
K-13	P1	58		6,00	PS4		102,40	100,40	100,60	100,70	102,40	100,80	1,00	1,70	1,60	1,65		9,40	3,76	19,80				3,00	3,0			2,00			1	1	2			
	P2	57		2,00		1	102,81	100,83	100,85	101,17	102,80	101,20	1,00	1,64	1,60	1,62		3,10	1,24	6,50					3,0			2,0		1	1	1	3			
	P3	57		4,00	S5		102,73	100,91	100,92	101,08	102,75	101,15	1,00	1,65	1,60	1,62		6,20	2,48	13,00				2,00	3,0			2,0	2,0		1	1	2			
Razem				12,00	2	1							3,00				0,00	18,70	7,48	39,30	0,00	0,00	0,00	5,00	9,00	0,00	0,00	0,00	6,00	2,00	1,0	3,00	3,00	7,00		
				352,0	23,0	47,0							70,0	0,0	0,0	0,0	69,0	551,4	220,6	1156,3	166,4	13,5	0,0	9,0	84,7	22,0	0,0	15,0	198,3	24,0	6,0	69,0	57,0	132,0		

# BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI NIEPART

## Zbiornice zastawienie - przykanaliki sanitarne

Kolektor	Długość PVC 160	Właz. poprzez		Studz. PVC	Głębokość	Masy ziemne - wykopy		Umozn. ścian wykopów	Remont nawierzchni m2										Kolizje			
		studz.	trójnik			piłonowe	wym.gr.		asfalt	umozn. tłuszcz 10 cm	chodnik płytki 35x35	BRUK	POLBRUK chodnik	KRAW. OGRODOWY	beton gr. 15 cm	trylinka	trawnik	krzewnik ogrodowy	kabel elektr.	kabel telef.	inne	Razem
K1	34,0	2,0	4,0	6,0	4,93	57,30	22,92	120,60	11,70	0,00	0,00	4,00	15,60	0,00	0,00	0,00	9,10	4,00	1,00	4,00	1,00	6,00
K1.1	10,0	2,0	0,0	2,0	1,20	19,50	7,80	41,40	2,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,00	0,00	2,00	1,00	3,00
K2	12,0	1,0	1,0	2,0	1,69	19,30	7,72	40,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,00	0,00	2,00	1,00	3,00
K3	51,0	4,0	9,0	13,0	13,14	77,10	30,84	161,30	32,95	0,00	0,00	0,00	8,50	12,00	0,00	0,00	25,50	10,00	0,00	10,00	17,00	27,00
K4	36,0	1,0	6,0	7,0	4,13	55,80	22,32	116,80	23,10	10,50	0,00	0,00	6,00	6,00	0,00	0,00	18,00	6,00	0,00	6,00	5,00	11,00
K5	33,0	1,0	6,0	7,0	5,13	52,40	20,96	110,00	18,20	3,00	0,00	0,00	16,50	0,00	0,00	0,00	9,00	0,00	0,00	9,00	6,00	15,00
K6	34,0	3,0	3,0	6,0	8,38	51,90	20,76	108,70	19,50	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	21,00	0,00	0,00	7,00	6,00	13,00
K7	6,0	1,0	0,0	1,0	0,00	9,20	3,68	19,30	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00
K8	73,0	3,0	11,0	14,0	18,48	112,10	44,84	234,60	35,10	0,00	0,00	0,00	11,00	0,00	0,00	0,00	52,20	0,00	0,00	19,00	9,00	28,00
K9	18,0	1,0	2,0	3,0	3,27	27,30	10,92	57,20	3,90	0,00	0,00	0,00	7,50	4,00	0,00	0,00	6,00	2,00	4,00	0,00	2,00	6,00
K10	33,0	2,0	4,0	6,0	8,59	50,80	20,32	106,50	18,00	0,00	0,00	0,00	2,60	0,00	0,00	15,00	14,00	0,00	0,00	6,00	6,00	12,00
K13	12,0	2,0	1,0	3,0	0,00	18,70	7,48	39,30	0,00	0,00	0,00	5,00	9,00	0,00	0,00	0,00	6,00	2,00	1,00	3,00	3,00	7,00
	352,0	23,0	47,0	70,0	69,0	551,4	220,6	1156,3	166,4	13,5	0,0	9,0	84,7	22,0	0,0	15,0	198,3	24,0	6,0	69,0	57,0	132,0

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI NIEPART  
ZESTAWIENIE STUDZIENEK I TRÓJNIKÓW

Lp.	KOLEKTOR	Oznac. punktu studni trójnika	Rzędna terenu		Rzędna dna wylotu kolektora		Kolektor boczny nr	Rzędna dna kanału boczno		Nr przykanalika	Rzędna dna - przyłącza		Kąt kierunk. studni	Zagłębienie				Zagłębienie przykanalika				Średnice rurociągów				Średnica studni beton B45
			m.n.p.m	m.n.p.m	m.n.p.m	m.n.p.m		m.n.p.m	m.n.p.m		przy studni	kaskada		m	studnia wylotu	studni wlotu	studni ruro. boczny	m	przy studni	kaskada	m	kolektor główny wlot	kolektor boczny	kolektor boczny	przykan.	
1.	K-1	S1	103,62	100,05	100,05	K-2	100,55	P1	100,06	101,96	90 °	3,57	3,57	3,07	3,56	1,66	200	200	200	200	160	1000				
2.		S2	103,86	100,13	100,13						21 °	3,73	3,73				200	200				1000				
3.		S3	103,86	100,18	100,18						22 °	3,68	3,68				200	200				1000				
4.		S3A	103,86	100,23	100,23	K-1.1.	101,22					3,63	3,63	2,64			200	200	200	200		1000				
5.		S4	104,20	100,40	100,40							3,80	3,80				200	200				1000				
6.		S5	104,20	100,55	100,55	K-5	100,55					85°	3,65	3,65	3,65			200	200	200	200		1000			
7.		S6	103,93	100,66	100,66							55 °	3,27	3,27				200	200				1000			
8.		S7	104,02	100,78	100,78							5 °	3,24	3,24				200	200				1000			
9.		S8	104,09	100,98	100,98							7 °	3,11	3,11				200	200				1000			
10.		S9	104,11	101,08	101,08	101,08			P2	101,09	101,96	2 °	3,03	3,03		3,02	2,15	200	200	200	160	1000				
11.		S10	104,12	101,19	101,19	101,19							2,93	2,93				200	200				1000			
12.		S11	103,81	101,44	101,44	101,44							2,37	2,37				200	200				1000			
13.		S12	103,78	101,51	101,51	101,51						14 °	2,27	2,27				200	200				1000			
14.		S13	103,74	101,60	101,60	101,60							2,14	2,14				200	200				1000			
15.		S14	103,61	101,70	101,70	101,70						15 °	1,91	1,91				200	200				1000			
16.		S15	103,66	101,78	101,78	101,78						5 °	1,88	1,88				200	200				1000			
17.		S16	103,63	101,88	101,88	101,88							1,75	1,75				200	200				1000			
18.		S17	103,60	101,96	101,96	101,96							1,64	1,64				200	200				1000			
19.		SR	103,60	101,97	101,97	101,97							1,63	1,63				200	200				1000			
Razem																										
20	K-1.1.	S1	103,86	101,26	101,26				P1	101,27	101,70	90 °	2,60	2,60		2,59	2,16	200	200				1000			
			104,02	101,38					P2	101,39	102,08		2,64			2,63	1,94	200	200				1000			
Razem																										
2																										



Lp.	KOLEKTOR	Oznaczn. punktu studni trójnika	Rzędna terenu		Rzędna dna wylotu kolektora		Rzędna dna wlotu kolektora		Kolektor boczny nr	Rzędna dna kanału bocznieo		Nr przykanalka	Rzędna dna - przyłącza		Kąt kierunk. studni	Zagłębienie			Zagłębienie przykanalka				Średnice rurociągów						Średnica studni beton B45
			m,n,p,m		m,n,p,m		m,n,p,m			przy studni m,n,p,m	kaskada m,n,p,m		studnia wylotu m	studni wlotu m		studni ruro. boczny m	przy studni m	kaskada m	kolektor główny wlot mm	kolektor boczny mm	kolektor wlot mm	kolektor boczny mm	przykan. mm						
22.	K-2	S1	103,58	100,73	100,73	100,73	100,73	K-2.1.		101,22			100,76	0,84		2,85	2,85	2,36				200	200	200			1000		
23.		S2	103,22	100,90								P2	100,96	101,90		2,32	####		2,26	1,00		200	200		160	1000			
			Razem																		200	200				2			
24	K-2.1.	SR	103,58	101,26	101,26	101,26										2,32	2,32					200	200			1000			
			Razem																							1			
25.	K-3	S1	102,08	99,24	99,24	99,24	99,24	K-4	99,44						90 °	2,84	2,84	2,64				200	200	200			1000		
26.		S2	102,00	99,33	99,33	99,33	99,33									2,67	2,67				200	200				1000			
27.		S3	102,22	99,46	99,46	99,46	99,46					P2	99,47	100,62	7 °	2,76	2,76		2,75	1,16		200	200	200			1000		
28.		S4	102,55	99,60	99,60	99,60	99,60					P4	99,61	100,94		2,95	2,95		2,94	1,34		200	200	200			1000		
29.		S5	102,76	100,16	100,16	100,16	100,16								5 °	2,60	2,60				200	200				1000			
30.		S6	102,84	100,21	100,21	100,21	100,21					P6	100,22	101,22	8 °	2,63	2,63		2,62	1,01		200	200	200			1000		
31.		S7	102,70	100,38	100,38	100,38	100,38					P7	100,39	101,10		2,32	2,32		2,31	0,72		200	200	200			1000		
32.		S8	102,70	100,55	100,55	100,55	100,55										2,15	2,15				200	200				1000		
33.		S9	103,20	100,62	100,62	100,62	100,62								6 °	2,58	2,58				200	200					1000		
34.		S10	103,22	100,74	100,74	100,74	100,74								16 °	2,48	2,48				200	200					1000		
35.		S11	103,42	100,84	100,84	100,84	100,84					P13	100,85	101,79		2,58	2,58		2,57	0,95		200	200	200			1000		
			Razem																							11			
36.	K-4	S1	101,72	99,67	99,67	99,67	99,67								2 °	2,05	2,05				200	200				1000			
37.		S2	102,05	99,91	99,91	99,91	99,91					P7	99,93	100,36		2,14			2,12	0,45		200	200	200			1000		
			Razem																		200	200				2			
38.	K5	S1	104,35	100,68	100,68	100,68	100,68								33 °	3,67	3,67				200	200				1000			
39.		S2	104,51	100,76	100,76	100,76	100,76	K-10	100,76						9 °	3,75	2,77	3,75				200	200	200			1000		

Lp.	KOLEKTOR	Oznaczn. punktu studni trójnika	Rzędna terenu		Rzędna dna wlotu kolektora	Rzędna dna wlotu kolektora	Kolektor boczny nr	Rzędna dna kanału boczneo		Nr przykanalika	Rzędna dna - przyłącza		Kąt kierunk studni	Zagłębienie				Zagłębienie przykanalika				Średnice rurociągów						Średnica studni beton B45	
			m.n.p.m	m.n.p.m	m.n.p.m	m.n.p.m		m.n.p.m	przy studni		m.n.p.m	studnia wlotu		m	studni wlotu	m	studni ruro. boczny	przy studni	m	kaskada	kałektor główny wlot	mm	kałektor boczny	mm	kałektor boczny	mm	przykan.		mm
40.	K-5	S3	104,59	101,84	101,84	101,84							6 °	2,75	2,75						200	200					1000		
41.		S4	104,95	102,11	102,11	102,11	102,61	K-5.1.							2,84	2,84	2,34				200	200	200				1000		
42.		S5	105,50	102,38	102,38	102,38	103,38	K-5.2.							3,12	3,12	2,12				200	200	200				1000		
43.		S6	105,84	102,52	102,52	102,52								14 °	3,32	3,32					200	200					1000		
44.		S7	105,98	102,64	102,64	102,64									3,34	3,34					200	200					1000		
45.		S8	106,20	102,81	102,81	102,81									3,39	3,39					200	200					1000		
46.		S9	106,60	102,94	102,94	102,94								28 °	3,66	3,66					200	200	200				1000		
47.		S10	106,60	102,97	102,97	102,97	102,97	K-6	102,97					99 °	3,63	3,63	3,63				200	200					1000		
48.		S11	106,55	103,18	103,18	103,18									3,37	3,37											1000		
49.		S12	106,14	103,33	103,33	103,33								42 °	2,81	2,81					200	200					1000		
50.	S13	106,14	103,38	103,38	103,38								78 °	2,76	2,76					200	200					1000			
51.	S14	106,21	103,66	103,66	103,66									2,55	2,55					200	200					1000			
52.	S15	106,40	103,89	103,89	103,89									2,51	2,51					200	200					1000			
53.	S16	106,51	104,19	104,19	104,19									2,32	2,32					200	200					1000			
54.	S17	106,65	104,54						P7	104,55	105,07			2,11				2,10	0,53	200	200		160			1000			
Razem																									17				
55.	K-5.1.	S1	105,34	102,83	102,83	102,83							90 °	2,51	2,51					200	200					1000			
56		S2	105,52	102,92											2,60					200						1000			
Razem																									2				
57	K-5.2.	S1	105,80	103,56	103,56	103,56								2,24	2,24					200	200					1000			
Razem																									1				

Lp.	KOLEKTOR	Oznaczn. punktu studni trójnika	Rzędna terenu		Rzędna dna wlotu kolektora	Rzędna dna wlotu kolektora	Rzędna dna kanału boczno	Nr przykanalika	Rzędna dna - przyłącza		Kąt kierunk. studni	Zagłębienie			Zagłębienie przykanalika					Średnice rurociągów					Średnica studni beton B45															
			m.n.p.m	m.n.p.m					przy studni	kaskada		studnia wlotu	studni wlotu	studni nuro. boczny	przy studni	kaskada	kolektor główny wlot	mm	kolektor boczny	mm	kolektor boczny	mm	przykan.																	
58.	K-6	S1	106,60	103,03	103,03	K-7	104,50				14 °	3,57	3,57				200	200				mm	mm	1000																
59.		S2	106,59	103,11	103,11						6 °	3,48	3,48				200	200						1000																
60.		S3	106,53	103,29	103,29								3,24	3,24				200	200						1000															
61.		S4	106,60	103,47	103,47		P3	103,48	104,53		49 °	3,13	3,13			3,12	2,07	200	200				160		1000															
62.		S5	106,60	103,52	103,52						49 °	3,08	3,08					200	200						1000															
63.		S6	106,63	103,75	103,75		P4	103,76	105,05				2,88	2,88		2,87	1,58	200	200				160		1000															
64.		S7	106,63	103,92			P6	103,93	105,04				2,71			2,70	1,59	200	200				160		1000															
Razem																																							7	
65	K-7	S1	106,60	104,64	104,64							1,96	1,96				200	200						1000																
Razem																																								1
66.	K-8	S1	105,02	102,01	102,01	K-9	102,01				90 °	3,01	3,01	3,01	3,01		200	200	200					1000																
67.		S2	105,25	102,16	102,16							3,09	3,09				200	200						1000																
68.		S3	105,34	102,38	102,39		P2	102,39	103,61			2,96	2,95		2,95	1,23	200	200				160		1000																
69.		S4	105,32	102,57	102,59						77 °	2,75	2,73				200	200						1000																
70.		S5	105,92	102,65	102,66						79 °	3,27	3,26				200	200						1000																
71.		S6	105,95	102,94	102,97						68 °	3,01	2,98				200	200						1000																
72.		S7	105,95	102,96	102,99						51 °	2,99	2,96				200	200						1000																
73.		S8	106,15	103,20	103,23		P8	103,21	104,72			2,95	2,92			2,94	1,52	200	200				160		1000															
74.		S9	106,20	103,47	103,48							2,73	2,72				200	200						1000																
75.		S10	106,29	103,56	103,59		P14	103,57	104,72			2,73	2,70			2,72	1,16	200	200				160		1000															
Razem																																							10	

Lp.	KOLEKTOR	Oznaczn. punktu studni trójnika	Rzędna terenu		Rzędna dna wlotu kolektora	Rzędna dna wlotu kolektora	Kolektor boczny nr	Rzędna dna kanału boczneo	Nr przykanalika	Kąt kierunku studni	Zagłębienie			Zagłębienie przykanalika			Średnice rurociągów						Średnica studni beton B45																					
			m.n.p.m								m.n.p.m		m	studnia wlotu	studni wlotu	studni ruro. boczny	m	przy studni	kaskada	m	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	przykan.														
76.	K-9	S2	104,59	102,25	102,25							2,34	2,34					200	200					1000																				
77.		S3	104,84	102,45					P3	102,46	103,28		2,39					2,38	0,83	200	200				1000																			
Razem																																												
78.	K10	S1	104,39	100,86	100,86					4 °	3,53	3,53												1000																				
79.		S2	104,41	101,05	101,05						3,36	3,36							200	200				1000																				
80.		S3	104,36	101,15	101,15			102,13				3,21	3,21	2,23					200	200	200			1000																				
81.		S4	104,40	101,39	101,39				P4	101,40	102,70		3,01	3,01			1,31		200	200				1000																				
82.		S5	104,40	101,47	101,47						90 °	2,93	2,93						200	200				1000																				
83.		S6	104,42	101,53	101,53						90 °	2,89	2,89						200	200				1000																				
84.		S7	104,44	101,59	101,59						14 °	2,85	2,85						200	200				1000																				
85.		S8	104,48	101,74	101,74				P6	101,78	102,91	90 °	2,74	2,74			1,17		200	200				1000																				
86.	SR	104,20	101,80	101,80							2,40	2,40						200	200				1000																					
Razem																																												
87	K-11	S1	104,46	102,22	102,22					2 °	2,24	2,24						200	200					1000																				
88.		S2	104,56	102,56	102,56							2,00	2,00					200	200					1000																				
Razem																																												
89.	K-12	SR	108,18	106,63	106,63						1,55	1,55						200	200					1000																				
Razem																																												
90.	K-13	S1	102,40	100,42	100,42					72 °	1,98	1,98						200	200					1000																				
91.		S2	103,23	100,48	100,48					65 °	2,75	2,75						200	200					1000																				
92.		S3	102,93	100,63	100,63					76 °	2,30	2,30						200	200					1000																				
93.		S4	102,93	100,71	100,71						85 °	2,22	2,22						200	200					1000																			
94.		S5	102,73	100,91	100,91				P3	100,92	101,08		1,82	1,82			1,81	0,17	200	200					1000																			
Razem																																												
OGÓŁEM																																												
																							5																					
																							94																					



# BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI NIEPART

## ZBIORCZE ZESTAWIENIE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW

Lp.	Nazwa	Średnica studni	Rzędne				Głębokości			Umocnienie terenu		Ogrodzenie elementy przemysłowe h=1,73m		Wykop	Zasypanie	Wywóz nadmiaru gruntu	Umocnienie ścian wykopu do 6,0m
			terenu	góry pokrywy	dna studni	dna wykopu	studni	wysokość studni	wykopu	POLBRUK	krawężnik ogrodowy	plot	brama szer.				
1.	PS1	1500	103,62	103,62	98,92	98,32	4,70	4,70	5,30	9,0	12,0	x	x	107,3	82,4	24,9	95,4
2.	PS2	1500	102,08	102,08	98,02	97,52	4,06	4,06	4,56	9,0	12,0	x	x	92,3	69,5	22,9	82,1
3.	PS3	1500	104,82	105,02	100,78	100,28	4,04	4,24	4,54	9,0	12,0	x	x	91,9	68,5	23,4	81,7
4.	PS4	800	102,40	102,40	99,40	98,90	3,00	3,00	3,50	9,0	12,0	x	x	21,9	9,3	12,5	35,0
Razem										36,0	48,0	0,0	0,0	313,5	229,7	83,7	294,2