

TABELARYCZNE ZESTAWIENIE SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ KRZYŻANKI – ETAP II

1. Rurociągi grawitacyjne
2. Zbiorcze zestawienie rurociągów grawitacyjnych
3. Rurociągi tłoczne
4. Zbiorcze zestawienie rurociągów tłocznych
5. Przykanaliki sanitarne
6. Zbiorcze zestawienie przykanalików sanitarnych
7. Zestawienie studzienek i trójników
8. Zestawienie przepompowni

Zestawił: inż. Lech Przybylak

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Krzyżani - etap II

Rurociągi grawitacyjne - sieć kanalizacji sanitarnej

Kolektor	Stacja	Odległ.	Rzędne		Głębokość		Spadek	Przykanalik włączenie			Wykop			Umocn. wkopów	Objętość	Podsyпка	Studnia beton. D 1000	Remont nawierzchni			Kolejaje		
			terenu	proj.dna	stud.	średn. Studni		studnia	trójnik 200/160	pionowy z dokopem	wymiana gruntu	m3	m2					m2	asfalt	nakładka	kabel energ	kabel telefoniczny	inne
KOLEKTOR K-1																							
K1	PS1		118,10	114,10	4,00																		
		5,0				4,04	5				20,9	14,6	40,4		0,2	5,5				7,5	20,8		1
	S1		118,21	114,13	4,08			P1									1						
		46,0				4,06	5		P2		193,0	135,1	373,5		1,4	50,6				69,0	190,9		1
	S2		118,40	114,36	4,04												1						
		50,0				3,94	5		P3, P4		203,2	142,2	394,0		1,6	55,0				75,0	207,5		1
	S3		118,45	114,61	3,84												1						
		70,0				3,69	5				265,2	185,7	516,6		2,2	77,0				105,0	290,5		1
	S4		118,50	114,96	3,54												1						
		70,0				3,48	5		P5		249,1	174,3	487,2		2,2	77,0				105,0	290,5		1
	S5		118,73	115,31	3,42												1						
		70,0				3,33	5		P6, P7		237,1	166,0	465,5		2,2	77,0				105,0	290,5		1
	S6		118,89	115,66	3,23												1						
		70,0				3,09	5				219,0	153,3	432,6		2,2	77,0				105,0	290,5		0
	S7		118,96	116,01	2,95												1						
		70,0				2,83	5		P8, P9		202,7	141,9	395,5		2,2	77,0				91,0	290,5		2
S8		119,06	116,36	2,70				P10								1							
	70,0				2,65	5				188,8	132,2	370,3		2,2	77,0				91,0	290,5		2	
S9		119,30	116,71	2,59												1							
	70,0				2,55	5		P13, P14, P15		181,1	126,8	356,3		2,2	77,0				91,0	290,5		1	
S10		119,56	117,06	2,50												1							
	70,0				2,45	5		P16, P17		173,4	121,4	342,3		2,2	77,0				91,0	290,5		2	
S11		119,80	117,41	2,39												1							
	70,0				2,36	5		P18, P19, P20		166,5	116,5	329,7		2,2	77,0				91,0	290,5		3	
S12		120,08	117,76	2,32												1							
	70,0				2,21	5		P21, P22, P23		154,9	108,5	308,7		2,2	77,0				91,0	290,5		5	
S13		120,20	118,11	2,09												1							
	70,0				2,04	5		P24, P25		142,2	99,6	285,6		2,2	77,0				91,0	290,5	1	2	
S14		120,45	118,46	1,99												1							
	70,0				2,01	5		P26, P27		139,5	97,7	280,7		2,2	77,0				91,0	290,5		4	
S15		120,83	118,81	2,02												1							
	34,0				2,01	5				68,0	47,6	136,7		1,1	37,4				44,2	141,1		2	
S16		120,98	118,98	2,00				P28								1							
Razem	975,0				45,7	46,7		3	25	2804,8	1963,3	5515,6	30,6	1072,5	16	1343,7	4046,3	2	15	20		37	

Kolektor	Stacja	Odległ.	Rzędne		Głębokość		Spadek	Przykanalik włączenie		Wykop		Umocn. wkopów	Objętość	Podsypka	Studnia beton. D 1000	Remont nawierzchni		Kolejże				
			terenu	proj.dna	stud.	średn. Studni		studnia	trójnik 200/160	pionowy z dokopem	wymiana gruntu					asfalt	nakładka	kabel energ.	kabel telefoniczny	inne	Razem	
																						m
KOLEKTOR K-2																						
K2	PS2		119,15	115,50	3,65			5			11,2	7,8	21,9	0,1	3,3		4,5			1	1	
	S1	3,0	119,15	115,52	3,64										1							
	S2	70,0				3,51	5		P1, P2	251,4	176,0	491,4	2,2	77,0		105,0			2	1	3	
			119,25	115,87	3,39			5	P3		247,5	173,2	485,8	2,3	80,3		109,5			1	1	2
	S3	73,0				3,33									1							
		75,0		119,50	116,23	3,27					234,1	163,8	462,4	2,4	82,5		112,5					0
	S4		119,50	116,61	2,90			5						1								
		75,0				3,08	5			203,8	142,6	399,4	2,4	82,5		97,5					0	
	S5		119,40	116,97	2,43			5	P4					1								
		70,0				2,06		5	P5	143,4	100,4	287,7	2,2	77,0		91,0			4		4	
	S6		119,00	117,32	1,68				P6					1								
	Razem	363,0			17,3	14,6		3	3	1080,1	756,0	2148,5	11,4	399,3	6,0	515,5	0,0	0	7	3	9	
KOLEKTOR K-3																						
K3	S1(K2)		119,15	115,51	3,64			5			205,5	143,8	401,6	1,8	62,7		85,5					
		57,0				3,52									1						0	
	S2		119,20	115,80	3,41			5	P1,P2,P3	234,3	164,0	459,9	2,2	75,9		103,5			1		1	
		69,0				3,33									1							
	S3		119,40	116,14	3,26			5			217,7	152,4	430,6	2,2	78,1		106,5			1	1	
		71,0				3,03									1							
	S4		119,30	116,50	2,80			5		179,1	125,3	353,7	2,3	80,3		94,9			2		2	
		73,0				2,42			P4						1							
	S5		118,90	116,86	2,04			5		134,7	94,3	271,5	2,2	75,9		89,7					0	
		69,0				1,97									1							
	S6		119,10	117,21	1,90			5	P5	60,4	42,3	122,6	1,0	36,3		42,9			2		2	
		33,0				1,86									1							
	S7		119,20	117,38	1,82				P6						1							
	Razem	372,0			15,2	16,1		2,0	4,0	1031,6	722,1	2039,9	11,7	409,2	6,0	523,0	0,0	0	6	0	6	
KOLEKTOR K-4																						
K4	S1(K2)		116,70	114,77	1,93			5			13,6	9,5	27,4	0,2	7,7		9,1				0	
		7,0				1,96										1						
	S2		116,80	114,81	1,99																	
	Razem	7,0			2,0	2,0		0,0	0,0	13,6	9,5	27,4	0,2	7,7	1,0	9,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		1717,0			80,2	79,4		8,0	32,0	4930,1	3451,1	9731,4	53,9	1888,7	29,0	2391,3	4046,3	2,0	28,0	23,0	52,0	

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Krzyżani - etap II

Zbiorcze zestawienie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

Oznaczenie kolektora	Długość kolektora D 200mm	Ilość trójników	Wykop ręczny	Wykop mechaniczny	Umocnienie ścian wykopu		Wywóz gruntu na 1,0 km	Średnia głębokość studzienki	Studnia beton D 1000	Wywóz gruzu z robót na odl. 1,0km	Dowóz gruntu na wymianę z odl. 11,0 km	Dowóz na podsypkę z odl. 11,0 km	Mechan. zasypanie wykopów	Ręczne zasypianie	Mechaniczne zagęszczenie wykopów	Rozplant. nadmiaru urobku	Remont nawierzchni		Koszty z uzbrojeniem podziemnym w tym				Razem kolizji
					gl. do 3,0m	pow. 3,0m											asfalt	nakładka	kabel energet.	kabel telefon.	inne		
K1	975,0	25,0	140,2	2 664,5	2 805,8	2 709,8	1963,3	2,86	16,0	389,7	1802,5	160,9	2103,2	540,7	2643,9	1963,3	1 343,7	4 046,3	2	15	20	37	
K2	363,0	3,0	54,0	1 026,1	687,1	1 461,4	756,0	2,88	6,0	149,5	696,2	59,9	811,3	208,8	1020,2	756,0	515,5	0,0	0	7	3	9	
K3	372,0	4,0	51,6	980,1	747,8	1 292,1	722,1	2,54	6,0	151,7	660,8	61,4	772,0	198,2	970,3	722,1	523,0	0,0	0	6	0	6	
K4	7,0		0,7	12,9	27,4	0,0	9,5	1,99	1,0	2,6	8,4	1,2	9,9	2,5	12,5	9,5	9,1	0,0	0	0	0	0	
ŁĄCZNIE	1717,0	32,0	246,5	4683,6	4268,1	5463,3	3451,1	2,77	29,0	693,5	3167,8	283,3	3696,5	950,3	4646,8	3451,1	2391,3	4046,3	2	28	23	52	

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Krzyżani - etap II

Zestawienie rurociągów tłocznych

Oznac. Punktu	Odległość między punktami	Głębokość śr. średnia m	Średnica rury		Masy ziemne				Umocn. wykopu m2	Rura osłonowa	Przewierty sterowane		Przeciąga nie rury PE 90	Nawierzchnie w m2		Kolizje				
			PEHD 90	PEHD 110	wykopy mb	wykopy pojedynczy m3	wykopy podwójny m3	wymiana gruntu m3			PE 160	PEHD 110		PEHD 90	asfalt	gruntowa	kabel energ.	kabel telef.	inne	Razem
Rurociąg RT 1																				
SR - T1	4,0	1,50		4,0	4,0	0		2,2	12,0						6,0			6	6	
T1-T2	419,0	1,50		419,0							419,0						1	1	2	
T2-T3	42,0	1,50		42,0							42,0							0	0	
T3-T4	256,0	1,50		256,0							256,0						1	1	2	
T4-T5	99,0	1,50		99,0							99,0							0	0	
T5-T6	10,0	1,50	10,0		10,0	17,6		8,8	32,0	8,0		10,0	8	12,0		1	1	2	4	
T6-T7	236,0	1,50	236,0									236,0					2	2	4	
T7- PS1	2,0	1,50	2,0		2,0	3,52		1,76	6,4			2,0		3,0				0	0	
Razem	1068,0	12,0	248,0	820,0	16,0	21,1	0,0	12,8	50,4	8,0	816,0	248,0	8,0	15,0	6,0	1	5	12	18	
Rurociąg RT 2																				
PS2 - T1	2,0	1,50	2,0		2,0	3,3		1,1	6,0			2,0						0	0	
T1-T2	3,0	1,50	3,0		3,0	4,95		16,34	9,0			3,0					1	1	2	
T2-T3	357,0	1,50	357,0		357,0		267,8	187,4	535,5			357,0				7	2	9	18	
T3-T4	6,0	1,50	6,0		6,0	9,9		4,0	18,0			6,0		9,0				0	0	
T4-T5	124,0	1,50	124,0									124,0					1	1	2	
T5-T5(RT1)	188,0	1,50	188,0									188,0							0	
Razem	680,0	9,0	680,0		368,0	18,2	267,8	208,8	568,5	0,0	0,0	680,0	0,0	9,0	0,0	7	4	11	22	
Komory montażowe		1,6			35,0	61,6		30,8	112,0											
	1748,0	22,6	928,0	820,0	419,0	100,9	267,8	252,4	730,9	8,0	816,0	928,0	8,0	24,0	6,0	8	9	23	40	

=

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Krzyżani - etap II

Zbiorcze zestawienie rurociągów tłocznych

Ruroc. tłoczny	Długość rur		Wg. sposobu wykonania		Przewiert sterowany		Rura osłonowa PEHD 160	Przeciąganie rur PEHD 90 mm	Wykopy				Dowóz pospółki na wym. gruntu z odl. 11,0km	Mechan. zasypanie wykopów	Ręczne zasyp. wykopów	Mechanicz. zagęszcz. urobku	Rozplant. nadmiaru urobku	Remont nawierzchni			Koliża z uzbrojeniem podziemnym w tym			Razem kolizji	
	PEHD 90	PEHD 110	wykop pojedynczy	wykop podwójny	PEHD 90	PEHD 110			wykop	podwójny	wymiana gruntu	umocnienia e wykopów						asfalt	gruntowa	kabel energ.	kabel telefon.	inne			
	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	m3	m3	m3	m2	m3	m3	m3	m3	m3	[m2]	[m2]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]		
	RT1	248	820	16,0	0,0	236,0	816,0	8,0	8,0	21,1		12,8	50,4	12,8	10,1	2,6	13,2	5,3	18,5	12,8	15,0	15,0	6	1	5
RT2	680		11,0	357,0	312,0				18,2	267,8	208,8	568,5	208,8	174,9	33,9	184,1	67,9	252,0	208,8	9,0	9,0	0	7	4	11
komory przewiertowe									61,6		30,8	112,0	30,8	30,8	0,0	30,8	30,8	61,6	30,8	0,0					
Ogółem	928,0	820,0	27,0	357,0	548,0	816,0	8,0	8,0	100,9	267,8	252,4	730,9	252,4	215,8	36,6	228,1	104,0	332,0	252,4	24,0	24,0	6	8	9	23

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Krzyżani - etap II Przykanaliki sanitarne

Nr przył.	Kolektor	Nr domu	Nr działki	Długość PVC 160	PEHD 63	Ilość studni i przyłączy	Włącz. poprzez		Rzędna wlotu				Rzędna wylotu			Głębokość				Ilość kaskad	Masy ziemne - wykopy		Umocn. ścian	Remont nawierzchni m2		Kolejże szt.			
							studz.	trójnik 200/160	teren	dno rury sieci	dno kaskady	dno przyk.	teren	dno	wylot	włot	średnia	różnica, kaskada	pienowe		wym.gr.	asfalt		grunt	kabel elektr.	kabel telef.	inne	Razem	
P1	K-1	1A	98/1	4,0		1,0	S1		118,21	114,13	116,35	115,71	118,25	116,55	1,86	1,70	1,78	0,64	1	8,5	6,8	14,2	1,3	4,0	1		1	2	
P2		1	63	5,0		1,0		T1	118,25	114,17	116,37	114,20	118,32	116,62	1,88	1,70	1,79	2,17	1	10,7	8,6	17,9	1,3	5,5			1	1	
P3		2	62/2	4,0		1,0		T2	118,46	114,48	116,35	114,50	118,25	116,55	2,11	1,70	1,91	1,85	1	9,0	7,2	15,2	1,3	4,0			1	1	
P4		3	41	6,0		1,0		T3	118,44	114,56	116,55	114,58	118,55	116,85	1,89	1,70	1,80	1,97	1	12,8	10,2	21,5	4,8	3,0	1	1	1	2	
P5		3A	61/4	4,0		1,0		T4	118,62	115,13	116,88	115,16	118,70	117,00	1,74	1,70	1,72	1,72	1	8,2	6,6	13,8	1,3	4,0			1	1	
P6		4	37	6,0		1,0		T5	118,74	115,33	116,92	115,36	118,80	117,10	1,82	1,70	1,76	1,56	1	12,6	10,1	21,1	4,8	3,0		2	2	4	
P7		5	61/1	4,0		1,0		T6	118,87	115,62	117,18	115,65	119,00	117,30	1,69	1,70	1,70	1,53	1	8,1	6,5	13,6	1,3	4,0			1	1	
P8		6	35/1	6,0		1,0		T7	118,97	116,03	117,22	116,05	119,10	117,40	1,75	1,70	1,73	1,17	1	12,4	9,9	20,7	4,8	3,0		2	1	3	
P9		7	33	6,0		1,0		T8	119,04	116,30	117,12	116,30	119,00	117,30	1,92	1,70	1,81	0,82	1	12,9	10,3	21,7	4,3	3,0		2	1	3	
P10		8	57	4,0		1,0		S8		119,06	116,36	117,19	116,37	119,01	117,31	1,87	1,70	1,79	0,82	1	8,5	6,8	14,3	1,3	4,0		0	0	0
P11		Światł	27/2	6,0		1,0		T9	119,20	116,56	117,27	116,58	119,15	117,45	1,93	1,70	1,82	0,69	1	13,0	10,4	21,8	4,8	3,0			2	2	4
P12		9	27/1	6,0		1,0		T10	119,23	116,61	117,28	116,64	119,16	117,46	1,95	1,70	1,83	0,64	1	13,0	10,4	21,9	4,8	3,0			2	1	3
P13		10A	26/7	6,0		1,0		T11	119,34	116,76	117,32	116,81	119,20	117,50	2,02	1,70	1,86	0,51	1	13,3	10,6	22,3	4,8	3,0			2	2	4
P14		10	26/10	6,0		1,0		T12	119,41	116,86	117,44	116,88	119,32	117,62	1,97	1,70	1,84	0,56	1	13,1	10,5	22,0	4,8	3,0			2	2	4
P15		11	56/2	4,0		1,0		T13	119,43	116,88	117,56	116,91	119,38	117,68	1,87	1,70	1,79	0,65	1	8,5	6,8	14,3	1,3	4,0				1	1
P16		10B	26/9	6,0		1,0		T14	119,61	117,13	117,15	117,15	119,61	117,19	2,46	2,42	2,44	0,00		17,1	13,7	29,3	4,8	3,0			2	2	4
P17		12	17	6,0		1,0		T15	119,71	117,27	117,76	117,76	119,64	117,94	1,95	1,70	1,83	0,00		13,0	10,4	21,9	4,8	3,0			2	2	4
P18		13	53/1	4,0		1,0		T16	119,81	117,42	117,88	117,45	119,70	118,00	1,93	1,70	1,82	0,43	1	8,6	6,9	14,5	1,3	4,0				1	1
P19		14	15	6,0		1,0		T17	119,92	117,56	118,02	117,59	119,90	118,20	1,90	1,70	1,80	0,43	1	12,9	10,3	21,6	4,8	3,0			2	2	4
P20		15	14/1	6,0		1,0		T18	120,06	117,73	118,12	117,76	120,00	118,30	1,94	1,70	1,82	0,36	1	13,0	10,4	21,8	4,8	3,0			1	1	2
P21		16	52	4,0		1,0		T19	120,11	117,84	118,28	117,84	120,10	118,40	1,83	1,70	1,77	0,44	1	8,4	6,7	14,1	1,3	4,0				1	1
P22		19	51/1	4,0		1,0		T20	120,15	117,94	118,38	118,00	120,20	118,50	1,77	1,70	1,74	0,38	1	8,3	6,6	13,9	1,3	4,0			1	1	2

Nr przyk.	Kolektor	Nr domu	Nr działki	Długość PVC 160	PEHD 63	Ilość studni i przyłączy	Włącz. poprzez		Rzędna wlotu				Rzędna wylotu				Głębokość				Ilość kaskad	Masy ziemne - wykopy		Umocn. ścian	Remont nawierzchni m2		Kolejnie szt.			
							studz.	trójnik 200/160	teren	dno rury sieci	dno kaskady	dno przyk.	teren	dno	wylot	włot	średnia	różnica, kaskada	plonowe	wym.gr.		asfalt	grunt		kabel elektr.	kabel telef.	inne	Razem		
P23	K-1	18	12	6,0		1,0		T21	120,15	117,98	118,12	118,12	118,12	118,30	2,03	1,70	1,87	0,00	13,3	10,6	22,4	4,8	3,0		1	1	2			
P24		19	51/6	4,0		1,0		T22	120,21	118,12	118,14	118,14	118,14	118,45	2,07	1,70	1,89	0,00	9,0	7,2	15,1	1,3	4,0			1	1			
P25		20	50	4,0		1,0		T23	120,26	118,19	118,21	118,21	120,20	118,50	2,05	1,70	1,88	0,00	8,9	7,1	15,0	1,3	4,0		1	1	2			
P26		21	11	6,0		1,0		T24	120,62	118,64	118,64	118,62	120,69	118,99	1,98	1,70	1,84	-0,02	13,1	10,5	22,1	4,8	3,0		1	1	2			
P27		22	49	4,0		1,0		T25	120,72	118,73	118,73	118,73	120,71	119,01	1,99	1,70	1,85	0,00	8,8	7,0	14,8	1,3	4,0		1	1	2			
P28		23	48	4,0		1,0	S16		120,98	118,98	118,99	118,99	121,00	119,30	1,99	1,70	1,85	0,00	8,8	7,0	14,8	1,3	4,0				0			
		Razem		141,0		28,0	3	25									51,2	19,3	20,0	307,8	246,2	517,6	84,9	99,5	1,0	28,0	32,0	61,0		
P1	K-2	28	73	4,0		1,0		T1	119,20	115,69	117,38	115,71	119,20	117,50	1,82	1,70	1,76	1,67	1	8,4	6,7	14,1	1,3	3,2			2	2		
P2		28A	55/2	6,0		1,0		T2	119,22	115,78	117,02	115,80	118,90	117,20	3,42	1,70	2,56	1,22	1	17,9	14,3	30,7	3,2	3,2	1	2	4			
P3		29	74	5,0		1,0		T3	119,25	115,87	117,19	116,10	119,04	117,34	3,15	1,70	2,43	1,09	1	14,2	11,4	24,3	1,3	4,1		1	2	3		
P4		30	76	5,0		1,0	S5		119,40	116,97	117,17	116,98	119,02	117,32	2,42	1,70	2,06	0,19	1	12,2	9,8	20,6	1,3	4,1			2	2		
P5		31	79	4,0		1,0		T4	119,09	117,24	117,27	117,27	119,00	117,30	1,82	1,70	1,76	0,00	8,4	6,7	14,1	1,3	3,2			2	2			
P6		32	60	6,0		1,0	S6		119,00	117,32	117,33	117,33	119,11	117,41	1,67	1,70	1,69	0,00	12,1	9,7	20,2	3,2	3,2	1			1			
		Razem		30,0		6,0	2	4							14,3	10,2	12,3	4,2	4,0	73,2	58,6	124,0	11,6	21,0	2,0	2,0	10,0	14,0		
P1	K-3	bn	72/1	5,0		1,0		T1	119,23	115,86	116,73	115,88	119,08	116,88	3,35	2,20	2,78	0,87	1	13,2	5,9	27,8	1,3	4,1			2	2		
P2		27	72/1	4,0		1,0		T2	119,27	115,92	117,28	115,94	119,10	117,40	3,33	1,70	2,52	1,36	1	9,6	5,1	20,1	1,3	3,2			3	3		
P3		26	71	4,0		1,0		T3	119,36	116,08	117,22	116,10	119,04	117,34	3,26	1,70	2,48	1,14	1	9,5	5,0	19,8	1,3	3,2			2	2		
P4		25	70	4,0		1,0	S5		118,99	116,87	117,03	116,88	118,85	117,15	2,11	1,70	1,91	0,16	1	7,4	4,3	15,2	1,3	3,2			2	2		
P5		24	68	4,0		1,0		T4	119,11	117,23	117,23	117,26	118,98	117,28	1,85	1,70	1,78	0,00	6,9	4,1	14,2	1,3	3,2			2	2			
P6		23A	67/2	4,0		1,0	S7		119,20	117,38	117,38	117,47	119,02	117,32	1,73	1,70	1,72	0,00	6,7	4,0	13,7	1,3	3,2			2	2			
		Razem		25,0		6,0	2,0	4,0							15,6	10,7	13,2	3,5	4,0	53,3	28,4	110,8	7,8	20,1	0,0	0,0	13,0	13,0		
Pd1	RT1	SUW	81/3	11,0	4,0	1,0			118,10	116,54	116,54	116,54	118,10	116,50	1,56	1,60	1,58	0,00		23,4	11,3	34,8			3,2		1	1		
		Razem		11,0	4,0	1,0	0,0	0,0							1,6	1,6	1,6	0,0	0,0	23,4	11,3	34,8	0,0	3,2	0,0	0,0	1,0	1,0		
		Ogółem		207,0	4,0	41,0	7,0	33,0							31,5	22,5	78,2	27,0	28,0	457,7	344,4	787,2	104,3	143,8	3,0	30,0	56,0	89,0		

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Krzyżani - etap II

Zbiorcze zestawienie przyłączy sanitarnych

Oznaczenie kolektora	Głębokość przyłączy D 160mm [m]	PEHD 63 [m]	Wykop ręczny [m3]	Wykop mechaniczny [m3]	Umocnienie ścian wykopu [m2]	Średnia głębokość [m]	Ilość studzienek śred. 425mm i przyłączy [szt]	Kaskada		Dowóz gruntu na wymianę z odl. 11 km [m3]	Dowóz na podsypkę z odl. 11,0km [m3]	Mechanizacyjne zasypanie wykopów [m3]	Ręczne zasypanie [m]	Mechaniczne zagęszczenie wykopów [m3]	Rozplantowanie nadmiaru urobku [m3]	Kolizja z uzbrojeniem podziemnym				Remont nawierzchni m2		Kaskada	
								Wysokość [m]	Ilość [szt]							elektr.	telef.	inne	Razem kolizji	asfalt [m2]	grunt, trawa [m2]	mb [m2]	ilość [m2]
K 1	141,0		30,8	277,1	517,6	1,83	28	19,3	20	246,2	223,0	245,9	62,0	307,9	246,2	1	28	32	61	84,9	99,5	19,3	20,0
K 2	30,0		7,3	65,9	124,0	2,04	6	4,2	4	58,6	53,6	60,0	13,2	73,2	58,6	2	2	10	14	11,6	21,0	4,2	4,0
K 3	25,0		5,3	48,0	110,8	2,19	6	3,5	4	28,4	24,2	42,3	11,0	53,3	28,4	0	0	13	13	7,8	20,1	3,5	4,0
Pd1	11,0	4,0	2,3	21,1	34,8	1,58	1	0,0	0	11,3	9,5	18,6	4,8	23,4	11,3	0	0	1	1	0,0	3,2	0,0	0,0
R=m	207,0	4,0	45,8	412,0	787,2	7,6	41,0	27,0	28,0	344,4	310,3	366,7	91,1	457,8	344,4	3,0	30,0	56,0	89,0	104,3	143,8	27,0	28,0

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Krzyżani - etap II

Zestawienie studzienek i trójników

Lp.	KOLEKTOR	Oznaczn. punktu studni trójnika	Rzędna terenu	Rzędna dna wylotu kolektora	Rzędna dna wlotu kolektora	Rzędna dna - przyłącza		Kąt kierunk. studni	Zagłębienie		Zagłębienie przykanalika ze studni		Zagłęb. trójnika		Średnice rurociągów					Średnica studni beton B45	Średnica trójnika PVC
						sieć	m.n.p.m		kaskada	studni wylotu	studni wlotu	przy sieci	kaskada	kalektor główny wylot	kalektor główny wlot	kolektor boczny	kolektor boczny	przykan.			
1.	K-1	S1 (P1,RT1)	118,21	114,13	114,13	115,71	116,35	90°	4,08	4,08	2,50	1,86			200	200	90		160	1000	
2.		T1 (P2)	118,25	114,17	114,17	114,20	116,37						4,05	1,88	200	200			160		200/160
3.		S2	118,40	114,36	114,36			4,04	4,04						200	200				1000	
4.		T2(P3)	118,42	114,48	114,48	114,50	116,35						3,92	2,07	200	200			160		200/160
5.		T3(P4)	118,44	114,56	114,56	114,58	116,55						3,86	1,89	200	200			160		200/160
6.		S3	118,45	114,61	114,61			180°	3,84	3,84					200	200				1000	
7.		S4	118,50	114,96	114,96			180°	3,54	3,54					200	200				1000	
8.		T4(P5)	118,62	115,13	115,13	115,16	116,88						3,46	1,74	200	200			160		200/160
9.		S5	118,73	115,31	115,31			180°	3,42	3,42					200	200				1000	
10.		T5(P6)	118,74	115,33	115,33	115,36	116,92						3,38	1,82	200	200			160		200/160
11.		T6(P7)	118,87	115,62	115,62	115,65	118,17						3,22	0,70	200	200			160		200/160
12.		S6	118,89	115,66	115,66			180°	3,23	3,23					200	200				1000	
13.		S7	118,96	116,01	116,01			180°	2,95	2,95					200	200				1000	
14.		T7(P8)	118,97	116,03	116,03	116,05	117,19						2,92	1,78	200	200			160		200/160
15.		T8(P9)	119,04	116,28	116,28	116,30	117,12						2,74	1,92	200	200			160		200/160
16.		S8 (P10)	119,06	116,36	116,36	116,37	117,19	180°	2,70	2,70	2,69	1,87			200	200			160	1000	
17.		T9(P11)	119,20	116,56	116,56	116,58	117,27						2,62	1,93	200	200			160		200/160

Lp.	KOLEKTOR	Oznac. punktu studni trójnika	Rzędna terenu	Rzędna dna wylotu kolektora	Rzędna dna wlotu kolektora	Rzędna dna - przyłącza		Kąt kierunk. studni	Zagłębienie		Zagłębienie przykanalika ze studni		Zagłęb. trójnika		Średnice rurociągów					Średnica studni beton B45	Średnica trójnika PVC
						sieć	kaskada		studni wylotu	studni wlotu	przy sieci	kaskada	przy sieci	kaskada	kaletor główny wylot	kaletor boczny	kaletor boczny	przykan.			
			m.n.p.m	m.n.p.m	m.n.p.m	m.n.p.m	m.n.p.m	stopnie	m	m	m	m	m	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
18.	K-1	T10(P12)	119,23	116,56	116,56	116,64	117,28						2,59	1,95	200	200			160		200/160
19.		S9	119,30	116,71	116,71			180°	2,59	2,59					200	200				1000	
20.		T11(P13)	119,34	116,76	116,76	116,81	117,32						2,53	2,02	200	200			160		200/160
21.		T12(P14)	119,41	116,86	116,86	116,88	117,44						2,53	1,97	200	200			160		200/160
22.		T13(P15)	119,43	116,88	116,88	116,91	117,86						2,52	1,57	200	200			160		200/160
23.		S10	119,56	117,06	117,06			180°	2,50	2,50					200	200				1000	
24.		T14(P16)	119,61	117,13	117,13	117,15	117,15						2,46	2,46	200	200			160		200/160
25.		T15(P17)	119,71	117,27	117,27	117,30	117,76						2,41	1,95	200	200			160		200/160
26.		S11	119,80	117,41	117,41			180°	2,39	2,39					200	200				1000	
27.		T16(P18)	119,81	117,42	117,42	117,45	117,76						2,36	2,05	200	200			160		200/160
28.		T17(P19)	119,92	117,56	117,56	117,59	118,02						2,33	1,90	200	200			160		200/160
29.		T18(P20)	120,06	117,73	117,73	117,76	118,12						2,30	1,94	200	200			160		200/160
30.		S12	120,08	117,76	117,76			180°	2,32	2,32					200	200				1000	
31.		T19(P21)	120,11	117,84	117,84	117,87	118,28						2,24	1,83	200	200			160		200/160
32.		T20(P22)	120,15	117,98	117,98	118,00	118,38						2,15	1,77	200	200			160		200/160
33.		T21(P23)	120,15	117,98	117,98	118,01	118,12						2,14	2,03	200	200			160		200/160
34.	S13	120,20	118,11	118,11			180°	2,09	2,09					200	200				1000		
35.	T22(P24)	120,21	118,12	118,12	118,15	118,14						2,06	2,07	200	200			160		200/160	
36.	T23(P25)	120,26	118,19	118,19	118,21	118,21						2,05	2,05	200	200			160		200/160	
37.	S14	120,45	118,46	118,46			180°	1,99	1,99					200	200				1000		
38.	T24(P26)	120,62	118,62	118,62	118,64	118,64		2,00	1,98			1,98	1,98	200	200					200/160	

Lp.	KOLEKTOR	Oznacz. punktu studni trójnika	Rzędna terenu	Rzędna dna wylotu kolektora	Rzędna dna wlotu kolektora	Rzędna dna - przyłącza		Kąt kierunk. studni	Zagłębienie		Zagłębienie przykanalika ze studni		Zagłęb. trójnika		Średnice rurociągów					Średnica studni beton B45	Średnica trójnika PVC	
						sieć	kaskada		studni wylotu	studni wlotu	przy sieci	kaskada	przy sieci	kaskada	kolektor główny wylot	kolektor główny wlot	kolektor boczny tłoczny	kolektor boczny grawit.	przykan.			
39.	K-1	T25(P27)	120,72	118,71	118,71	118,73	118,73		2,01	2,01			1,99	1,99	200	200			160		200/160	
40.		S15	120,83	118,81	118,81			180 ⁰	2,02	2,02					200	200				1000		
41.		S16 (P28)	120,98	118,98	118,98	118,90			180 ⁰	2,00	2,00			2,08	120,98	200	200			160	1000	
		Razem							49,71	49,69	5,19	3,73	68,89	168,24			90		28	16	25	
42.	K-2	S1 (K-3)	119,15	115,52	115,52	115,52		90, 180 ⁰	3,63	3,63					200	200	200			1000		200/160
43.		T1 (P1)	119,20	115,69	115,69	115,71	117,38					3,49	1,82		200	200			160		200/160	
44.		T2 (P2)	119,22	115,78	115,78	115,80	117,02					3,42	2,20		200	200			160		200/160	
45.		T3 (P3)	119,25	115,87	115,87	115,88	117,19					3,37	2,06		200	200			160		200/160	
46.		S2	119,25	115,87	115,87				180 ⁰	3,38	3,38					200	200				1000	
47.	S3	119,50	116,23	116,23				180 ⁰	3,27	3,27					200	200				1000		
48.	S4	119,50	116,61	116,61				180 ⁰	2,89	2,89					200	200				1000		
49.	S5 (P4)	119,40	116,97	116,97	116,97	117,17	180 ⁰		2,43	2,43	2,42	2,23			200	200			160	1000		
50.	T4(P5)	119,09	117,32	117,32	117,32	117,27	117,27		1,77	1,77			1,82	1,82	200	200			160		200/160	
51.	S6 (P6)	119,00	117,32	117,32	117,32	117,33	117,33	180 ⁰	1,68	1,68			1,67	1,67	200	200			160	1000		
		Razem							19,05	19,05	2,42	2,23	13,77	9,57					6	6	4	
52.	K-3	S2	119,20	115,81	115,81			180 ⁰	3,39	3,39					200	200				1000		
53.		T1 (P1)	119,23	115,86	115,86	115,88	117,23					3,35	2,00		200	200			160		200/160	
54.		T2 (2)	119,27	115,92	115,92	115,94	117,28					3,33	1,99		200	200			160		200/160	
55.		T3 (P3)	119,36	116,08	116,08	116,10	117,22					3,26	2,14		200	200			160		200/160	
56.		S3	119,40	116,15	116,15			180 ⁰	3,25	3,25					200	200				1000		
57.	S4	119,30	116,51	116,51					2,79	2,79					200	200				1000		

Lp.	KOLEKTOR	Oznaczn. punktu studni trójnika	Rzędna terenu	Rzędna dna wylotu kolektora	Rzędna dna wlotu kolektora	Rzędna dna - przyłącza		Kąt kierunk. studni	Zagłębienie		Zagłębienie przykanalika ze studni		Średnice rurociągów					Średnica studni beton B45	Średnica trójnika PVC	
						sieć	kaskada		studni wylotu	studni wlotu	przy sieci	kaskada	kolektor główny wylot	kolektor boczny tłoczny	kolektor boczny grawit.	przykan.				
			m.n.p.m	m.n.p.m	m.n.p.m	m.n.p.m	m.n.p.m	stopnie	m	m	m	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
58.	K-3	S5 (P4)	118,99	116,87	116,87	116,88	117,03	180°	2,12	2,12			2,11	1,96	200	200		160	1000	
59.		S6	119,10	117,22	117,22			180°	1,88	1,88					200	200			1000	
60.		T4 (P5)	119,11	117,23	117,23	117,26	117,26						1,85	1,85	200	200		160		200/160
61.		S7 (P6)	119,20	117,38	117,38	117,47	117,47	180°	1,82	1,82			1,73	1,73	200	200		160	1000	
Razem									15,25	15,25	0,00	0,00	15,63	11,67				6	6	4
62.	K-4	SR	116,89	114,81	114,81			180°	2,08	2,08					110	200			1000	
Razem									2,08	2,08	0,00	0,00	0,00	0,00					1	
Ogółem									86,09	86,07	7,61	5,96	98,29	189,48				40	29	33

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Krzyżani - etap II

Zestawienie przepompowni

Nr przep.	Średnica przepompowni	Rzędna					Głębokość		Wykopy	Zasypanie		Umocnienie ścian wykopu	Wywóz nadmiaru gruntu	Kosztka brukowa			
		terenu	rury grawit.	pokrywy przejazdowej	dna przepomp	dna wykopu	osi rur. tłocznego	studni przepomp		m3	m3			długość	szerokość	powierzchnia m2	krawężnik ogrodowy
P1	1500	118,10	114,10	118,10	112,90	112,40	116,85	5,20	5,70	91,20	68,37	91,20	22,83	3,00	3,00	9,00	12,00
P2	1500	119,15	115,50	119,15	114,30	113,80	117,90	4,85	5,35	85,60	63,66	85,60	21,94	3,00	3,00	9,00	12,00
Pd1	800	118,10	116,54	118,10	115,50	115,10	116,80	2,60	3,00	6,75	4,87	18,00	1,88	3,00	3,00	9,00	12,00
Razem								12,7	14,1	183,6	136,9	194,8	46,6	9,0	9,0	27,0	36,0