

	A	B	C	D	G	K	M	N	O	T	U	V	W	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AQ	AR	AS	AT	AU			
2							KANAŁY			WYKOPY									STUDNIE KAN.						Wypełnienia technologiczne wykopu											
3	RO 2-dzielna Ø58/50 PEH 1szt.=1,5m	korytko na wodociągu i sieci gazowej	Odcinek	Nr studz. (punktu na pzt)	500 bet. W osiach studni	300 bet. W osiach studni	315 PVC w osiach studni	400 PP w osiach studni	300 PP w osiach studni	Zagłębienie dna kanału	Dług. wykopu o s≤1,5m [w osiach studni]	S Szer. wykopu	Średnia głęb. wykopu	Obj. WYKOPÓW pod kanał, S.max 1,3 m;	Dług. wykopu pod st. rewizyjne = 3,0m	WYKOPY pod stud. rewizyjne, S=2,0m. V=S*H.st*L.st=2,0*H.st*L.st	CAŁKOWITA objętość wykopów	Wysok. całkowita wszystkich studzienek	Wys. całk.studz. beton fi 1,0m i fi 1,2 m	Średn. zewn. wszystkich studni	Średn. zewn. kanałów	#600	Dw1000 bet. ślepa, bez wjazdu	Dw1200 bet.	wylot betonowy	V.studz.po obr.zewn. do wys. h=0,1+(Dz kanału)+0,3=0,6m	V.studz.po obr.zewn. na wys.=(H-h)	Objętość kanału po obr. zewn.	Suma objętości kanałów i studni kan. po obr.	Podsypka=0,10*Lw*szerW	Obs.+nads. z zakupu v11=S*(Dz kanału+0,30)*(Lw-D.st)-v7	Suma wypełnień technologicznych Vt = v9+v10+v11	Objętość do zasypiania nad nadsypką V.c.z.= Vc+Vd+v2-Vt			
4											Lw	S	Śhr	V1	L.st	V2	2	H [m]	m	m	m	szk.	szk.	szk.	szk.	v5	v6	v7	v9	v10	v11	Vt	Vz			
5	szk.	szk.		Suma L	L [m]	L [m]	L [m]	L [m]	L [m]	H[m]	m	m	m	1317,7	99,0	m³	m³								m³	m³	m³		m³	m³	m³	m³	m³			
6	42	1	SUMY	963,9	168,8	175,9	99,9	88,8	430,5		864,9					253,1	1570,8					2,0	1,0	24,0	5,0	44,3	31,0	139,0	211,4	100,2	564,2	865,0	689,2			
7				Wyl.4						0,90															1											
8	1		Wyl.4-1	01		16,2				1,01	13,2	1,10	1,06	11,8	3,0	6,06		1,01	1,01	1,50	0,40		1		1,41	0,37	2,0	3,8	1,5	7,0	12,2	5,7				
9	1		1-2	02		87,1				1,39	84,1	1,10	1,30	116,0	3,0	8,34		1,39	1,39	1,50	0,40		1		1,41	1,04	10,9	13,4	9,3	52,7	75,3	49,0				
10										0,0																		0,0			0,0					
11				Wyl.1						0,64	0,0													1				0,0			0,0					
12			Wyl.1-os.1.od	os.1.od		6,6				1,22	3,6	1,10	1,03	0,7	3,0	7,32		1,22	1,22	1,50	0,40				1,41	0,74	0,8	3,0	0,4	0,8	4,2	3,8				
13			os.1.od-os.1.do	os.1.do		3,8				1,20	0,8	1,10	1,31	-3,2	3,0	7,20		1,20	1,20	1,50	0,40				1,41	0,71	0,5	2,6	0,1	0,0	2,7	1,3				
14			os.1.do-4	04		16,8				1,19	13,8	1,10	1,30	15,4	3,0	7,14		1,19	1,19	1,50	0,40		1		1,41	0,69	2,1	4,2	1,5	7,4	13,1	9,4				
15	1		4-5	05					57,8	1,45	54,8	1,10	1,42	80,9	3,0	8,70		1,45	1,45	1,50	0,32		1		0,71	1,85	4,5	7,1	6,0	31,6	44,6	45,0				
16	3		5-6	06			22,2			1,78	19,2	1,10	1,72	30,6	3,0	10,68		1,78	1,78	1,50	0,32		1		0,71	2,44	1,7	4,9	2,1	10,2	17,2	24,0				
17	3		6-8	08			77,7			1,45	74,7	1,10	1,72	135,3	3,0	8,70		1,45	1,45	1,50	0,32		1		0,71	1,85	6,1	8,6	8,2	43,5	60,3	83,7				
18	2		8-9	09					11,9	1,37	8,9	1,10	1,51	9,8	3,0	8,22		1,37	1,37	1,50	0,32		1		0,71	1,71	0,9	3,3	1,0	4,1	8,4	9,6				
19										0,0																		0,0				0,0				
20				05						1,45	0,0																	0,0				0,0				
21	2		5-5.1	05.1					9,8	1,37	9,8	1,10	1,51	16,3							0,32						0,8	0,8	1,1	5,9	7,7	8,6				
22										0,0																		0,0				0,0				
23				08						1,45	0,0																	0,0				0,0				
24	2		8-8.1	08.1					9,5	1,70	9,5	1,10	1,68	17,5							0,32							0,7	0,7	1,0	5,7	7,5	10,0			
25										0,0																		0,0				0,0				

	A	B	C	D	G	K	M	N	O	T	U	V	W	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AQ	AR	AS	AT	AU		
26											0,0																	0,0			0,0				
27				Wyl.2						1,22	0,0															1			0,0			0,0			
28			Wyl.2-Os.2.o	Os.2.o	5,2					1,40	2,2	1,45	1,41	-1,6	3,0	8,64		1,44	1,44	1,50	0,63							1,91	0,64	1,6	4,2	0,3	0,0	4,5	2,5
29			Os.2.o-Os.2.d	Os.2.d	3,1					1,38	0,1	1,45	1,49	-6,3	3,0	8,52		1,42	1,42	1,50	0,63							1,91	0,60	1,0	3,5	0,0	0,0	3,5	-1,2
30			Os.2.d-10	10	7,6					1,29	4,6	1,45	1,43	3,3	3,0	7,74		1,29	1,29	1,50	0,63					1		1,91	0,37	2,4	4,6	0,7	1,8	7,1	3,9
31			10-11	11	22,2					1,11	19,2	1,45	1,30	30,5	3,0	6,66		1,11	1,11	1,50	0,63					1		1,91	0,05	6,9	8,9	2,8	17,0	28,6	8,6
32	1		11-12	12	60,9					1,28	57,9	1,45	1,30	103,1	3,0	7,68		1,28	1,28	1,50	0,63					1		1,91	0,35	19,0	21,2	8,4	57,1	86,7	24,1
33	1		12-13	13	40,0					1,38	37,0	1,45	1,43	70,5	3,0	8,28		1,38	1,38	1,50	0,63					1		1,91	0,53	12,5	14,9	5,4	35,4	55,7	23,1
34			13-14	14	29,8					1,39	26,8	1,45	1,49	51,2	3,0	8,34		1,39	1,39	1,50	0,63					1		1,91	0,55	9,3	11,7	3,9	24,8	40,5	19,1
35			14-15	15				44,0		1,45	41,0	1,25	1,52	72,2	3,0	8,70		1,45	1,45	1,50	0,40					1		1,50	1,06	5,5	8,1	5,1	29,0	42,2	38,7
36	3		15-16	16				44,8	1,45	41,8	1,25	1,55	75,2	3,0	8,70		1,45	1,45	1,50	0,40				1		1,50	1,06	5,6	8,2	5,2	29,6	43,0	40,8		
37	3		16-17	17					40,9	1,45	37,9	1,10	1,55	59,5	3,0	8,70		1,45	1,45	1,50	0,30				1		1,32	1,24	2,9	5,5	4,2	21,1	30,8	37,5	
38	3		17-18	18					40,0	1,45	37,0	1,10	1,55	58,0	3,0	8,70		1,45	1,45	1,50	0,30				1		1,32	1,24	2,8	5,4	4,1	20,6	30,1	36,6	
39											0,0																	0,0			0,0				
40				Wyl.3						0,45	0,0														1			0,0			0,0				
41			Wyl.3-x1	x1		7,6				0,60	4,6	1,10	0,63	1,1	3,0	3,60		0,60	0,60	1,30	0,40			1			1,13	0,00	1,0	2,1	0,5	1,6	4,2	0,0	
42				x2					21,0	1,16	18,0	1,10	0,98	16,2	3,0	0,00		1,16	0,00	0,63	0,40	1				0,23		2,6			10,7				
43	3		x1-x2	x3					52,2	1,95	49,2	1,10	1,38	69,9	3,0	11,70		1,95	1,95	1,50	0,40				1		1,32	2,12	6,6	10,0	5,4	30,2	45,6	36,0	
44	6		x2-os.o	os.o					21,4	1,60	18,4	1,10	1,88	31,8	3,0	9,60		1,60	1,60	1,50	0,40					1,32	1,50	2,7	5,5	2,0	10,3	17,9	23,5		
45			os.o-os.d	os.d					3,7	1,53	0,7	1,10	1,67	-4,2	3,0	9,18		1,53	1,53	1,50	0,40					1,32	1,38	0,5	3,2	0,1	0,0	3,2	1,7		
46			os.d-19	19					4,4	1,45	1,4	1,10	1,59	-2,8	3,0	8,70		1,45	1,45	1,50	0,40				1		1,32	1,24	0,6	3,1	0,2	0,0	3,3	2,6	
47			19-20	20					9,9	1,45	6,9	1,10	1,55	6,6	3,0	8,70		1,45	1,45	1,50	0,40				1		1,32	1,24	1,2	3,8	0,8	2,9	7,5	7,9	
48	1		20-21	21					45,4	1,41	42,4	1,10	1,53	66,3	3,0	0,00		1,41	0,00	0,63	0,40	1				0,23	0,21	5,7	6,1	4,7	26,5	37,3	29,0		
49	1		21-22	22					39,5	1,41	36,5	1,10	1,51	55,6	3,0	8,46		1,41	1,41	1,50	0,40				1		1,32	1,17	5,0	7,5	4,0	22,0	33,5	30,6	
50	3		22-23	23					63,1	1,44	60,1	1,10	1,53	95,8	3,0	8,64		1,44	1,44	1,50	0,40				1		1,32	1,22	7,9	10,5	6,6	37,2	54,3	50,1	
51											0,0																	0,0			0,0				
52				Wyl.5						1,42	0,0														1			0,0			0,0				
53			Wyl.5-24	24		4,9				1,39	1,9	1,30	1,51	-2,2	3,0	8,34		1,39	1,39	1,50	0,40				1		1,50	0,95	0,6	3,1	0,2	0,0	3,3	2,9	
54		1	24-25	25		27,3				1,12	24,3	1,30	1,36	37,5	3,0	6,72		1,12	1,12	1,50	0,40				1		1,50	0,48	3,4	5,4	3,2	17,3	25,9	18,4	
55	2		25-26	26		5,6				1,08	2,6	1,30	1,20	-0,6	3,0	6,48		1,08	1,08	1,50	0,40				1		1,50	0,41	0,7	2,6	0,3	0,3	3,2	2,6	