

	B	C	D	E	F	H	J	L	P	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AW	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BF	BG	BH	BI	BJ	BL	BN	BO	BP			
2										WYKOPY												STUDZIENKI KANALIZACYJNE											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).. Suma L kanałów	DN 800 bet. W osiach studni	DN 600 bet. W osiach studni	DN 500 bet. W osiach studni	DN 400 bet. W osiach studni	DN 300 bet. W osiach studni	Zagłębienie dna kanału	Dług. wykopu o s≤1,5m [w osiach studni]	Dług. wykopu o s>1,5m [w osiach studni]	Szer. wykopu	Średnia głęb. wykopu	Obj. WYKOPÓW liniowych, S≤1,5 m	Obj. WYKOPÓW liniowych, S>1,5 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	WYKOPY pod stud. Rewizyjne-osadnik 0,5m, S=2,0m. L=2,0m V=S*L=0,5m=2,0*2,0=0,5	Całkowita OBJ. do wykopania =Vd1+Vd2+v2+v3	Wysok. całkowita wszystkich studz.(z prof.)	Osadnik 0,5m	Wys. całkow. studz. beton fi 1,0m i fi 1,2 m	Dz. wszystkich studni	Dw1000 bet.	Dw1200 bet.	Dw1500 bet.	wylot betonowy	Osadnik drogowy. Dopyw do studni z rowu.	V.studz.po obr.zewn. do wys. h=0,1+(Dz kanału)+0,3	V.studz.po obr.zewn. na wys.=(H-h)	Objętość kanału grawitacyjnego od studni do studni	Suma objętości kanałów i studni kan. po obr. zewn.	Podsypka=0,10*Lw*SzerW	Obs.+nadsypka v11=S*(Dz kanału+0,30)*Lw-(v5+v7)	Suma wypełnień technologicznych Vt = v9+v10+v11	Zasyпка nad nadsypką V.c.z.= Vc+Vd+v2-Vt	Urobek nienadający się do zasypki = 25% obj. Wykopu	Osadnik bet. 2-komorowy 1,50/2,80+1,20/2,80	suma V ~ kanał+studnia+podsyпка	różnica 699,4-627,9=71,5 kupić na obsypkę			
4										Lw	Lw	Lw	S	Hsr	Vd1	Vd2	Lst	v2	v3	v4											v5	v6	v7	v8	v10	v11	Vt	Vz	v8	v5	v12	v13		
5	szt.	szt.			L [m]	L [m]	L [m]	L [m]	L [m]	H [m]	m	m	m	m	m3	m3	m	m³	m⁴	m⁵	H [m]	H [m]	m	m	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	m³	m³	m³		m3	m3	m³	m³	m³	m³	m3	m3		
6	40,0	4,0	SUMY	1 027,8	136,0	320,3	185,4	204,1	165,3	xx	519,2	491,9	55,1	xx	1 113,1	1 263,0	99,0	369,5	52,0	2 797,7		14,0	66,9	53,4	3,0	14,0	14,0	1,0	4,0	75,4	64,7	338,9	479,0	148,8	1 042,7	1 670,5	1 127,3	699,4	1,0	627,9	71,5			
7																																												
8				Wylot.1						1,50																		1																
9		Wyl.1-os	os.1.od		1,6					1,63		1,6	1,60	1,67		0,0	3,0	12,78		12,8	1,63	0,5	2,13	1,50							2,03	1,73	0,0	3,8	0,3	0,6	4,7	8,1		1,0				
10		os.1.od-os	os.1.do		2,2					1,60		2,2	1,60	1,72		0,0	3,0	12,60		12,6	1,60	0,5	2,10	1,80							2,92	2,42	0,2	5,5	0,4	0,6	6,5	6,1						
11		os.1.do	1	5,6						1,44		5,6	1,90	1,62		8,0	3,0	11,64	2,0	21,6	1,44	0,5	1,94	1,80		1					3,46	1,48	2,7	7,7	1,1	7,2	15,9	5,7						
12	3	1-2	2	25,6						1,57		25,6	1,90	1,61		68,9	3,0	12,42	2,0	83,3	1,57	0,5	2,07	1,80		1					3,46	1,81	17,2	22,5	4,9	40,6	68,0	15,4						
13	1	2-3	3	8,5						1,51		8,5	1,90	1,64		17,1	3,0	12,06	2,0	31,2	1,51	0,5	2,01	1,80		1					3,46	1,65	4,8	10,0	1,6	12,0	23,6	7,6						
14		3-4	4	15,5						1,50		15,5	1,90	1,61		38,1	3,0	12,00	2,0	52,1	1,50	0,5	2,00	1,80		1					3,46	1,63	9,9	15,0	2,9	23,7	41,7	10,4						
15	1	4-5	5	46,0						1,60		46,0	1,90	1,65		134,8	3,0	12,60	2,0	149,4	1,60	0,5	2,10	1,80		1					3,46	1,88	32,0	37,3	8,7	74,7	120,7	28,7						
16	4	5-6	6	34,8						1,68		34,8	1,90	1,74		105,1	3,0	13,08	2,0	120,2	1,68	0,5	2,18	1,80		1					3,46	2,09	23,9	29,4	6,6	56,0	92,0	28,2						
17																			0,0													0,00												
18	2	6-7	7					62,0		1,48	62,0		1,30	1,68	128,9		3,0	11,88	2,0	142,7	1,48	0,5	1,98	1,50		1					1,61	1,89	12,4	15,8	8,1	51,3	75,2	67,5						
19	5	7-8	8					69,9		2,07	69,9		1,30	1,88	163,1		3,0	2,07	2,0	167,1	2,07	0,5	2,57	1,50		1					1,61	2,93	14,0	18,5	9,1	58,0	85,6	81,5						
20	3	2	8-9	9					45,8	3,05	45,8		1,10	2,66	125,2		3,0	3,05	2,0	130,3	3,05	0,5	3,55	1,50		1					1,41	4,86	5,6	11,8	5,0	28,3	45,2	85,1						
21																				0,0												0,00												
22	3	1	9-pkt	pkt					29,8	3,22	29,8		1,10	3,24	106,0					106,0											0,00	0,00	3,7	3,7	3,3	19,2	26,2	79,8						
23	1		pkt-1	10					25,0	2,72	25,0		1,10	3,07	74,3		3,0	19,32	2,0	95,6	2,72	0,5	3,22	1,50		1					1,41	4,27	3,0	8,6	2,8	14,9	26,3	69,3						
24	1		10-11	11					46,8	1,13	46,8		1,10	2,03	97,6		3,0	6,72		104,3	1,12		1,12	1,50		1					1,41	0,57	5,7	7,7	5,1	28,9	41,7	62,5						
25																				0,0												0,00												
26				2																0,0												0,00												
27	2		2-12	12		13,1				1,63		13,1	1,60	0,91		14,8	3,0	12,78	2,0	29,6	1,63	0,5	2,13	1,80		1					2,92	2,49	5,0	10,4	2,1	14,1	26,6	3,0						
28	1		12-13	13		10,4				1,72		10,4	1,60	1,78		21,0	3,0	13,32	2,0	36,3	1,72	0,5	2,22	1,80		1					2,92	2,72	3,8	9,4	1,7	10,7	21,9	14,5						
29			13-14	14		40,0				1,17		40,0	1,60	1,55		91,5	3,0	10,02	2,0	103,5	1,17	0,5	1,67	1,80		1					2,92	1,32	16,9	21,1	6,4	47,4	74,9	28,6						
30	1		14-15	17		13,5				1,30		13,5	1,60	1,34		22,4	3,0	10,80	2,0	35,2	1,30	0,5	1,80	1,50		1					2,03	1,15	5,3	8,5	2,2	15,4	26,0	9,2						
31			17-18	18		20,4				1,29		20,4	1,60	1,40		38,8	3,0	10,74	2,0	51,6	1,29	0,5	1,79	1,80		1					2,92	1,63	8,2	12,8	3,3	23,1	39,2	12,4						

	B	C	D	E	F	H	J	L	P	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AW	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BF	BG	BH	BI	BJ	BL	BN	BO	BP
32	1	18-19	19			57,7				1,69		57,7	1,60	1,59		139,2	3,0	13,14	2,0	154,3	1,69	0,5	2,19	1,50		1				2,03	1,84	24,8	28,7	9,2	70,1	108,0	46,3				
33		19-20	20			76,5				2,01		76,5	1,60	1,95		229,3	3,0	15,06	2,0	246,4	2,01	0,5	2,51	1,50		1				2,03	2,40	33,1	37,6	12,2	93,4	143,2	103,2				
34	1	20-21	21			53,1				2,07		53,1	1,60	2,14		171,5	3,0	15,42	2,0	189,0	2,07	0,5	2,57	1,50		1				2,03	2,51	22,8	27,3	8,5	64,4	100,2	88,8				
35	3	21-22	22			31,8				1,91		31,8	1,60	2,09		96,3	3,0	14,46	2,0	112,8	1,91	0,5	2,41	1,80			1			2,92	3,20	13,2	19,4	5,1	37,3	61,7	51,1				
36		22-23	23				29,3			1,66	29,3		1,45	1,89	71,9		3,0	12,96	2,0	86,8	1,66	0,5	2,16	1,50		1				1,82	2,00	8,7	12,5	4,2	29,0	45,8	41,1				
37		23-24	24				21,1			1,50	21,1		1,45	1,68	44,1		3,0	12,00	2,0	58,1	1,50	0,5	2,00	1,50		1				1,82	1,71	6,1	9,6	3,1	20,5	33,2	24,9				
38		24-25	25				19,6			1,52	19,6		1,45	1,61	38,8		3,0	12,12	2,0	52,9	1,52	0,5	2,02	1,80			1			2,62	2,52	5,5	10,7	2,8	18,3	31,8	21,1				
39		25-26	26				79,8			1,35	79,8		1,45	1,54	170,9		3,0	11,10	2,0	184,0	1,35	0,5	1,85	1,50		1				1,82	1,45	24,4	27,7	11,6	81,4	120,6	63,4				
40	1	26-27	27					13,3		1,26	13,3		1,30	1,41	18,8		3,0	10,56	2,0	31,4	1,26	0,5	1,76	1,50		1				1,61	1,50	2,4	5,5	1,7	10,0	17,2	14,1				
41	1	27-28	28					19,7		1,10	19,7		1,30	1,28	27,8		3,0	9,60	2,0	39,4	1,10	0,5	1,60	1,80			1			2,31	1,75	3,7	7,7	2,6	14,8	25,1	14,3				
42		28-29	29						10,4	1,08	10,4		1,10	1,19	9,7		3,0	6,60		16,3	1,10		1,10	1,50		1				1,41	0,53	1,1	3,1	1,1	5,5	9,7	6,6				
43																				0,0											0,00										
44			22																	0,0											0,00										
45	1	22-22	22.1				9,4			1,82		9,4	1,45	1,01		9,4	3,0	13,92	2,0	25,3	1,82	0,5	2,32	1,80			1			2,62	3,28	2,4	8,3	1,4	7,7	17,3	8,0				
46		22.1-22	22.2				10,5			1,69		10,5	1,45	1,86		28,2				28,2										0,00	0,00	3,3	3,3	1,5	10,9	15,7	12,6				
47																				0,0											0,00										
48			22.1																	0,0											0,00										
49		22.1-22	22.3				11,9			1,00	11,9		1,30	0,60	6,9		3,0	10,92		17,9	1,82		1,82	1,30	1				1	1,21	1,21	2,2	4,6	1,5	9,2	15,3	2,6				
50																				0,0											0,00										
51			18																	0,0											0,00										
52	3	18-18	18.1				15,7			2,30		15,7	1,45	1,25		28,5				28,5										0,00	0,00	4,9	4,9	2,3	16,3	23,4	5,0				
53																				0,0											0,00										
54			25																	0,0											0,00										
55	1	25-25	25.1				20,9			1,50	20,9		1,30	0,85	23,1					23,1										0,00	0,00	4,3	4,3	2,7	17,7	24,7	0,0				
56																				0,0											0,00										
57			26																	0,0											0,00										
58		26-26	26.1				6,4			0,96	6,4		1,30	0,58	2,6		3,0	5,76		8,3	0,96		0,96	1,30	1				1	1,21	0,07	1,0	2,3	0,8	4,5	7,6	0,7				
59																				0,0											0,00										
60			29																	0,0											0,00										
61		29-29	29.1						7,5	1,00	7,5		1,30	0,60	3,5		3,0	6,00		9,5	1,00		1,00	1,30	1				2	1,06	0,27	0,8	2,1	1,0	5,0	8,1	0,0				