	B	D	E	L	M	N	O	P	Q	R	S	AB	AC	AD	AF	AG	AI	AJ	AM	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AZ	BA	BB	BC	BE	BF	BG	BI	BJ	BK	BL	BM	BO
2															WYKOPY									STUDZIENKI KANALIZACYJNE								Wypełnienia technologiczne wykopu								
3	RO 2-dzielna Ø58/50 PEH 1szt.=1,5m	Odcinek	Nr studz. (punktu na pzt).. Suma L kanałów	DN 400 bet. W osiach studni	Dz kanału dla DN400 bet. (0,51m)	DN 400PP W osiach studni	Dz kanału dla DN400PP (0,4m)	DN 300 bet. W osiach studni	Dz kanału dla DN300 bet. (0,4m)	DN 300PP. W osiach studni	Dz kanału dla DN300PP (0,3m)	RZĘDNA TERENU	RZĘDNA DNA	spadek	Zagłębienie dna kanału	Dług. wykopu o s≤1,5m [w osiach studni]	Szer. wykopu	Średnia głęb. wykopu	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	C a ł k o w i t a OBJ. do wykopania =Vd1+Vd2+v2+v3	Głębokość wszystkich studni do rzędnej wypływu	Osadnik 0,5m (1,0m dla studni nr 01 i nr 14)	Wys. całk.studz. beton fi 1,0m i fi 1,2 m	Dz. wszystkich studni	Dw1200 bet.	Dw1500 bet.	wylot betonowy	zwieńczenie-wpust uliczny na studz. rewizyjnej	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 obrysie zewn.	Podsypka=0,10*Lw*szerW	Obs.+nadsypka v11=$*(Dz kanału+0,30)*Lw-(v5+v7)	Suma wypełnień technologicznych Vt = v9+v10+v11	Zasypka nad nadsypką V.c.z.= Vc+Vd+v2-Vt	Urobek nienadający się do zasypki = 80% obj. Wykopu
4																Lw	S	Hśr	Vd1	L.st	v2	v3	v4									v5	v6	v7	v9	v10	v11	Vt	Vz	v0
5	szt.			L [m]	[m]	L [m]	[m]	L [m]	[m]	L [m]	L [m]	[m]	[m]	m/m	H[m]	m	m	m	m3	m	m^3	m^4	m^5	H [m]	H [m]	m	m	szt.	szt.	szt.	szt.	m^3	m^3	m^3		m3	m3	m^3	m^3	m3
6	21,0	SUMY	739,0	142,5	3,1	148,0	0,8	25,9	0,4	422,6	2,4				xx	739,0	22,5	xx	1 550,5	51,0	231,4	42,0	1 823,9		9,1	38,6	26,1	15,0	2,0	2,0	1,0	25,4	46,1	77,3	148,8	91,7	512,9	753,4	1 070,5	1 459,1
7																																							
8			Wylot.1									13,71	12,49		1,22														1											
9	3	Wyl.1-01	01	9,2	0,51							13,71	12,51	0,0022	1,20	9,2	1,40	1,31	11,4	3,0	13,20	4,0	28,6	1,20	1,0	2,20	1,80		1			2,31	3,28	1,5	7,1	1,3	6,6	15,0	13,6	
10		01-02	02	16,6	0,51							13,63	12,55	0,0024	1,08	16,6	1,40	1,24	23,6	3,0	9,48	2,0	35,1	1,08	0,5	1,58	1,50	1				1,61	1,18	3,1	5,9	2,3	14,1	22,3	12,8	
11		02-03	03	16,5	0,51							13,69	12,59	0,0024	1,10	16,5	1,40	1,19	22,5	3,0	9,60	2,0	34,1	1,10	0,5	1,60	1,50	1				1,61	1,22	3,1	5,9	2,3	14,0	22,2	11,9	
12	2	03-04	04	75,0	0,51							14,37	12,75	0,0021	1,62	75,0	1,40	1,46	147,2	3,0	12,72	2,0	161,9	1,62	0,5	2,12	1,50	1				1,61	2,14	15,0	18,8	10,5	68,4	97,7	64,2	
13												14,37	12,90		1,47																								
14	2	04-05	05			66,6	0,4					15,72	13,80	0,0135	1,92	66,6	1,40	1,80	159,8	3,0	14,52	2,0	176,3	1,92	0,5	2,42	1,50	1				1,41	2,86	8,2	12,5	9,3	55,7	77,5	98,9	
15												15,72	14,40		1,32																								
16	1	05-06	06			81,4	0,4					18,34	16,10	0,0209	2,24	81,4	1,40	1,88	206,3	3,0	16,44	2,0	224,8	2,24	0,5	2,74	1,50	1				1,41	3,43	10,0	14,9	11,4	68,3	94,6	130,2	
17												18,34	17,00		1,34																								
18	1	06-07	07							85,7	0,3	22,39	20,15	0,0368	2,24	85,7	1,10	1,89	171,9	3,0	16,44	2,0	190,4	2,24	0,5	2,74	1,50	1				1,24	3,60	5,9	10,8	9,4	49,4	69,6	120,8	
19												22,39	21,00		1,39																								
20	2	07-09	09							63,9	0,3	25,22	22,00	0,0156	3,22	63,9	1,10	2,41	161,1	3,0	22,32	2,0	185,4	3,22	0,5	3,72	1,50	1				1,24	5,33	4,4	11,0	7,0	36,5	54,5	130,9	
21												25,22	23,80		1,42																								
22	3	09-10	10							99,9	0,3	29,27	26,50	0,0270	2,77	99,9	1,10	2,20	234,0	3,0	19,62	2,0	255,6	2,77	0,5	3,27	1,50	1				1,24	4,54	7,0	12,7	11,0	57,7	81,5	174,1	
23												29,27	27,80		1,47																								
24		10-11	11							71,5	0,3	32,74	29,75	0,0273	2,99	71,5	1,10	2,33	175,6	3,0	20,94	2,0	198,5	2,99	0,5	3,49	1,50	1				1,24	4,93	4,9	11,1	7,9	41,0	60,0	138,5	
25												32,74	30,80		1,94																								
26	1	11-12	12							24,9	0,3	33,60	31,50	0,0281	2,10	24,9	1,10	2,12	51,1	3,0	15,60	2,0	68,7	2,10	0,5	2,60	1,50	1				1,24	3,36	1,7	6,2	2,7	13,5	22,5	46,1	
27												33,60	32,20		1,40																								
28		12-wr.13	wr.13							8,7	0,3	33,68	32,30	0,0115	1,38	8,7	1,10	1,49	9,3	3,0	11,28	2,0	22,6	1,38	0,5	1,88	1,50	1			1	1,24	2,08	0,5	3,8	1,0	4,0	8,8	13,8	
29		wr.13-K1	K1							11,9	0,3	34,03	32,35	0,0042	1,68	11,9	1,10	1,63	21,3				21,3			0,00						0,00	0,00	0,8	0,8	1,3	7,0	9,2	12,2	
30																																						
31			Wylot.2									31,60	30,55		1,05														1										
32	1	Wylot.2-14	14	7,5	0,51							31,65	30,58	0,0040	1,07	7,5	1,40	1,16	7,3	3,0	12,42	4,0	23,7	1,07	1,0	2,07	1,80		1			2,31	2,95	1,2	6,4	1,1	5,0	12,5	11,2	
33	1	14-15	15	17,7	0,51							31,98	30,65	0,0040	1,33	17,7	1,40	1,30	26,8	3,0	10,98	2,0	39,7	1,33	0,5	1,83	1,50	1				1,61	1,62	3,3	6,5	2,5	15,2	24,2	15,6	
34	1	15-16	16							56,1	0,3	33,09	32,02	0,0244	1,07	56,1	1,40	1,30	96,6	3,0	9,42	2,0	108,1	1,07	0,5	1,57	1,50	1				1,24	1,54	3,9	6,6	7,9	42,0	56,5	51,5	
35																																						
36			14									31,65	30,58		1,07																								
37	3	14-17	17					7,7	0,4			31,62	30,64	0,0078	0,98	7,7	1,10	1,13	5,8	3,0	8,22	4,0	18,0	1,07	0,3	1,37	1,50	1				1,41	1,01	0,8	3,2	0,8	3,7	7,8	10,3	
38																																						
39			14									31,65	30,58		1,07																								
40		14-18	18					18,2	0,4			31,62	30,64	0,0033	0,98	18,2	1,10	1,13	18,8	3,0	8,22	4,0	31,0	1,07	0,3	1,37	1,50	1				1,41	1,01	2,1	4,5	2,0	10,5	17,0	14,0	