	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Q	S	T	U	V	W
1				**TABELA nr ___ Obliczenia ilości robót podstawowych do przedmiaru robót. KOLEKTOR.**																
2	**STUDNIE** KANALIZACYJNE włazowe							**KANAŁY proj. KD**									**WYKOPY pod KANAŁ KD**			
3	STUDNIE **dn1000** wibrobet - ilość	STUDNIE **dn1200** wibrobet - ilość	STUDNIA **dn1500** wibrobet na istn. kanale 0,50bet.	**Głębokość** studni H_{st} wg profilu sieci KD	**Zewn. średn. studni**	**Objętość wykopów pod st. rewizyjne.** Vw.st.=2,0*H_{st}*3,0	**Nr studni, obiektu, punktu na pzt**	**DN kanału**	DN300 PP - długość między studniami	DN400 PP - długość między studniami	DN500 PP - długość między studniami	DN600 PP - długość między studniami	*Długość narastająco*	**Sieć KD. Długość w osiach studni.**	**RP dn600 stal na KD DN400 PP**	**Zagłębienie** dna kanału	**Średnia** głęb. odcinka wykopu H.śr.=(H1+H2)/2+0,10	**Szerokość oszalowanego** wykopu pod kanał	**Długość** wykopu pod kanał L.w.=L-3,0-RP	**Objętość** wykopu **pod kanał** Vw.k=H.śr*S*L.w
5	ilość kpl	ilość kpl	ilość kpl	H_{st} [m]	**d.st. [m]**	Vw.st [m^3]	XX	[m]	L.r. [m]	L.r. [m]	L.r. [m]	L.r. [m]	L.nar. [m]	**L** [m]	L [m]	H [m]	H.śr. [m]	**S** [m]	L.w [m]	V.w [m3]
6	**5,0**	**20,0**	**1,0**	58,2	XX	**349,3**	XX	XX	**14,8**	**390,4**	**94,6**	**196,3**	XX	**723,1**	**21,0**	XX	XX	XX	621,1	**1 920,1**
7											***UWAGA: długości uaktualnione dn.0802'16; sprawdź wyk***									
8			1	1,95	**1,80**	11,70	**01**						*0,0*	XX		**1,92**				
9		1		2,10	**1,50**	12,60	**01a**	**0,50**			7,1		*8,1*	8,1		**1,90**	2,01	**1,40**	5,1	14,35
10		1		2,02	**1,80**	12,12	**01b**	**0,50**			5,0		*14,1*	6,0		**1,87**	1,98	**1,40**	3,0	8,34
11		1		2,35	**1,50**	14,10	**02**	**0,60**				65,3	*80,4*	66,3		**1,93**	2,00	**1,55**	63,3	196,23
12				0,00	**0,00**	0,00	**Wzn**	**0,60**				20,8	*102,2*	21,8		**2,69**	2,41	**1,55**	18,8	70,18
13		1		2,85	**1,50**	17,10	**03**	**0,60**				52,0	*155,2*	53,0		**2,68**	2,78	**1,55**	50,0	215,72
14		1		2,85	**1,50**	17,10	**04**	**0,60**				58,2	*214,4*	59,2		**2,65**	2,77	**1,55**	56,2	240,88
15	1			2,10	**1,30**	12,60	**05**	**0,50**			20,3		*235,7*	21,3		**1,90**	2,38	**1,40**	18,3	60,89
16		1		1,85	**1,50**	11,10	**06**	**0,50**			3,8		*240,5*	4,8		**1,59**	1,85	**1,40**	1,8	4,66
17		1		1,45	**1,50**	8,70	**07**	**0,50**			24,0		*265,5*	25,0		**1,29**	1,54	**1,40**	22,0	47,55
18		1		1,85	**1,50**	11,10	**08**	**0,50**			34,4		*300,9*	35,4		**1,52**	1,51	**1,40**	32,4	68,34
19	1			1,85	**1,30**	11,10	**09**	**0,40**		22,5			*324,4*	23,5		**1,51**	1,61	**1,30**	20,5	42,97
20		1		2,45	**1,50**	14,70	**10**	**0,40**		21,0			*346,4*	22,0		**2,08**	1,89	**1,30**	19,0	46,69
21																				
22							**10**						*346,4*	XX		**1,78**				
23	1			2,20	**1,30**	13,20	**11**	**0,40**		5,0			*352,4*	6,0		**1,92**	1,95	**1,30**	3,0	7,61
24		1		3,20	**1,50**	19,20	**12**	**0,40**		10,9			*364,3*	11,9		**2,80**	2,46	**1,30**	8,9	28,46
25																				

	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR
1																					
2	WYPEŁNIENIA TECHNOLOGICZNE					ZABEZPIECZENIA		ASFALT					PŁYTY drogowe beton.			KOSTKA brukowa beton.			ŻWIROWA nawierzchnia		
3	**Podsypka**=0,10*S*L	**Objętość** kanału w świetle studni	**Objętość** obsypki i 30cm nadsypki [S*(DN+0,30)*L.r-d.st]	**Objętość** studni po obrysie zewn.	**NADMIAR** urobku = Vw.st + V.k	**RO 2-dzielna** Ø58/50 PEH 1szt.=1,5m na kablach, na przyłączach GAZ i wodoc.	**Półka** pod wodociąg i GAZ	Szerokość do wycięcia	Długość do wycięcia pod kanał =L-3	Powierzchnia do wycięcia i odbudowy, pod kanał.	Powierzchnia do wycięcia i odbudowy, pod studnie.	**Całk. pow. asfaltu. Rozbiórka i odbudowa**	Szerokość do zdemontowania	Długość do zdemontowania	**Powierzchnia do zdemontowania i odbudowy**	Szerokość do zdemontowania	Długość do zdemontowania	**Powierzchnia do zdemontowania i odbudowy**	Szerokość do zdemontowania	Długość do zdemontowania	**Powierzchnia do zdemontowania i odbudowy**
5	V.p m3	V.k [m3]	V.on [m3]	V.st [m^3]	VN m3	n [szt]	n [szt]	s.a. [m]	L.a. [m]	f.a.k [m]	f.a.k [m]	F.A [m2]	s.a. [m]	L.a. [m]	f.a.k [m2]	s.k. [m]	L.k. [m]	F.k [m2]	s.ż. [m]	L.ż. [m]	F.ż [m2]
6	**99,8**	121,6	**587,3**	101,7	**223,4**	**36,0**	**7,0**			293,8	36,0	**329,8**			**228,0**			**12,0**			**723,4**
7	***ppy pod osadnik i pod studzienki***																				
8				4,96	5,0																
9	1,1	1,10	5,17	3,71	4,8														1,9	8,1	15,4
10	0,8	0,63	2,96	5,14	5,8														1,9	6,0	11,4
11	10,3	18,03	70,97	4.15	22,2														2,1	66,3	135,9
12	3,4	5,88	23,14	0.00	5,9														2,1	21,8	44,7
13	8,2	14,27	56,18	5.03	19,3														2,1	53,0	108,7
14	9,2	16,02	63,07	5.03	21,1														2,1	59,2	121,4
15	3,0	3,73	17,55	2.79	6,5														1,9	21,3	40,5
16	0,7	0,45	2,12	3.27	3,7														1,9	4,8	9,1
17	3,5	4,42	20,78	2,56	7,0														1,9	25,0	47,5
18	5,0	6,46	30,39	3,27	9,7														1,9	35,4	67,3
19	3,1	2,66	16,63	2,45	5,1														1,8	23,5	42,3
20	2,9	2,45	15,30	4,33	6,8														1,8	22,0	39,6
21																					
22																					
23	0,8	0,46	2,90	2,92	3,4														1,8	6,0	10,8
24	1,5	1,18	7,37	5,55	6,8														1,8	11,9	21,4
25																					

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Q	S	T	U	V	W
26							**12**						*364,3*	XX		2,04				
27		1		2,45	**1,50**	14,70	**13**	**0,40**		22,7			*388,0*	23,7	21,0	1,94	2,09	**1,30**	-0,3	0,00
28		1		2,45	**1,50**	14,70	**14**	**0,40**		41,5			*430,5*	42,5		2,19	2,17	**1,30**	39,5	111,17
29		1		2,45	**1,50**	14,70	**15**	**0,40**		51,4			*482,9*	52,4		2,27	2,33	**1,30**	49,4	149,63
30		1		2,45	**1,50**	14,70	**16**	**0,40**		39,4			*523,3*	40,4		2,17	2,32	**1,30**	37,4	112,80
31		1		2,45	**1,50**	14,70	**17**	**0,40**		20,8			*545,1*	21,8		2,15	2,26	**1,30**	18,8	55,23
32		1		2,45	**1,50**	14,70	**18**	**0,40**		34,7			*580,8*	35,7		2,10	2,23	**1,30**	32,7	94,58
33		1		2,45	**1,50**	14,70	**19**	**0,40**		53,7			*635,5*	54,7		1,97	2,14	**1,30**	51,7	143,49
34		1		2,45	**1,50**	14,70	**20**	**0,40**		29,1			*665,6*	30,1		2,34	2,26	**1,30**	27,1	79,44
35				0,00	**0,00**	0,00	**Wzn.**	**0,40**		12,8			*679,4*	13,8		2,61	2,58	**1,30**	10,8	36,15
36		1		2,45	**1,50**	14,70	**21**	**0,40**		24,9			*705,3*	25,9		1,92	2,37	**1,30**	22,9	70,41
37																				
38							**21**						*705,3*	XX		1,15				
39		1		1,70	**1,50**	10,20	**22**	**0,30**	7,7				*714,0*	8,7		1,34	1,35	**1,20**	5,7	9,20
40																				
41							**19**						*713,5*			1,31				
42	1			1,70	**1,30**	10,20	**19.1**	**0,30**	3,7				*718,2*	4,7		1,29	1,40	**1,20**	1,7	2,86
43	1			1,70	**1,30**	10,20	**19.2**	**0,30**	3,4				*722,6*	4,4		1,27	1,38	**1,20**	1,4	2,32
44																				
45		**INFORMACJE:**					1) istnieje znaczna przewaga gruntów zagęszczalnych (piaski, żwiry)													
46							2) przyjęto, że podsypki, obsypki i nadsypki wykonane będą odpowiednim gruntem z urobku													
47							3) przyjęto wykonanie wykopu o 10 cm niższe od dna kanału w celu umożliwienia poprawnego wykonania podsyp													
48							4) przyjęto grubość ścianek i dna studni rewizyjnych = 15 cm;													
49							5) założono, że pod studnie rew. poziome wymiary wykopów wynoszą szer.*dług.=2,0*3,0.													
50																				

	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR
26																					
27	3,1	5,93	13,36	4,33	10,3			1,3	1,0	1,30	6,00	7,30									
28	5,5	5,02	31,38	4,33	9,4			1,3	39,5	51,35	6,00	57,35									
29	6,8	6,27	39,14	4,33	10,6			1,3	49,4	64,22	6,00	70,22									
30	5,3	4,76	29,73	4,33	9,1			1,3	37,4	48,62	6,00	54,62									
31	2,8	2,42	15,14	4,33	6,8			1,3	18,8	24,44	6,00	30,44									
32	4,6	4,17	26,04	4,33	8,5			1,3	32,7	42,51	6,00	48,51									
33	7,1	6,56	40,95	4,33	10,9			1,3	47,2	61,36	0,00	61,36	3,0	6,2	18,60						
34	3,9	3,47	21,65	4,33	7,8								3,0	30,1	90,30						
35	1,8	1,61	10,04	0,00	1,6								3,0	13,8	41,40						
36	3,4	2,94	18,35	4,33	7,3								3,0	25,9	77,70						
37																					
38																					
39	1,0	0,44	4,03	3,00	3,4											1,6	7,5	12,0			
40																					
41																					
42	0,6	0,17	1,56	2,26	2,4								Ujęto wyżej								
43	0,5	0,15	1,36	2,26	2,4								Ujęto wyżej						1,7	4,4	7,5
44																					
45																					
46																					
47	ki																				
48																					
49																					
50																					

	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE
1	TABELA nr 2 Przykanaliki KD. Obliczenia ilości jednostek miary do przedm. robót..																								
2			PRZYKANALIKI						WYKOPY								OBJĘTOŚCI wypełnień wykopu						ZASYPKA		
3					Rzędne																				
4	Rzędna odpływu kanału sieciowego DZ **przykanalika**	**Oznaczenie studzienki**	**L kan. DN 200PP w osiach studni**	**L kan. DN 200PP do kosztorysu**	terenu	dna przykanalika	Spadki	Zagłęb. dna przykanalika	**H.śr.w.** Średnia głęb. wykopu	**S.w. ~** szerokość wykopu	**LwL.** Długość wykopu liniowego	**LwSt.** Długość wykopu pod st. ściekową	**ΔV=** pogłębienie pod st. ściekową	**Vcw. ~** obj. CAŁKOWITA do wykopania	Wys.całk. studz.ŚCIEKOWYCH	Dół: **Dn.** studz.ściekowej. Góra: **Dn** st.sieciowej	**V.st. ~** całk. obj. studzienki po obr. zewn.	**V.k. ~** obj. kanału po obrysie zewn.	**L.~** długość pods.+obs.	**V.p.**=podsypka piask.10 cm na szer. wykopu.	**V.o+n.**=obj. obs.+nads.30cm	**V.w.p. ~** obj. wypełnień technolog.	**V.z.c. ~** całk. obj. do zasypania (Vcw-V.w.p.)	**VN.~** nadmiar urobku do odwózki	WPUST JEZDNIOWY
5			]		m	m	m/m	m	m		m		m3	m3	m	m	m3	m3	m	m3	m3	m3	m3	m3	szt.
6			**84,6**	**68,7**							*84,6*		*22,80*	**118,5**			7,7	2,2	68,7	6,9	32,2	48,9	69,7	9,8	**19,0**
7	*84,72*	03			87,40	86,35		1,05								**1,20**									
8	*0,200*	Wp	5,5	4,7	87,40	86,40	0,011	1,00	1,03	1,0	5,5	1,2	1,20	6,8	2,00	**0,50**	0,39	0,15	4,7	0,47	2,2	3,18	3,66	0,54	1
10	*84,96*	07			86,25	84,96		1,29								**1,20**									
11	*0,200*	Wp	4,3	3,5	86,20	85,20	0,070	1,00	1,15	1,0	4,3	1,2	1,20	6,1	2,00	**0,50**	0,39	0,11	3,5	0,35	1,6	2,46	3,66	0,50	1
13	*85,03*	08			86,55	85,03		1,52								**1,20**									
14	*0,200*	Wp1	3,8	3,0	86,55	85,22	0,064	1,33	1,43	1,0	3,8	1,2	1,20	6,6	2,33	**0,50**	0,46	0,09	3,0	0,30	1,4	2,23	4,39	0,55	1
16	*85,03*	08			86,55	85,62		0,93								**1,20**									
17	*0,200*	Wp2	4,1	3,3	86,55	85,68	0,018	0,87	0,90	1,0	4,1	1,2	1,20	4,9	1,87	**0,50**	0,37	0,10	3,3	0,33	1,5	2,32	2,57	0,47	1
19	*87,08*	13			89,02	87,90		1,12								**1,20**									
20	*0,200*	Wp.I	4,5	3,7	89,00	88,00	0,027	1,00	1,06	1,0	4,5	1,2	1,20	6,0	2,00	**0,50**	0,39	0,11	3,7	0,37	1,7	2,58	3,39	0,51	1
22	*87,08*	**13**			**89,02**	**87,65**		1,37								**1,20**									
23	*0,200*	**Wp.p**	**1,8**	**1,0**	**89,00**	**87,67**	0,021	1,33	1,35	1,0	1,8	1,2	1,20	3,6	2,33	**0,50**	0,46	0,03	1,0	0,10	0,4	1,03	2,60	0,49	1
25	*87,19*	14			89,38	87,90		1,48								**1,20**									
26	*0,200*	Wp	4,5	3,7	89,35	88,02	0,033	1,33	1,40	1,0	4,5	1,2	1,20	7,5	2,33	**0,50**	0,46	0,11	3,7	0,37	1,7	2,65	4,88	0,57	1
28	*87,61*	15			89,88	88,80		1,08								**1,20**									
29	*0,200*	Wp.I	4,5	3,7	89,87	88,87	0,019	1,00	1,04	1,0	4,5	1,2	1,20	5,9	2,00	**0,50**	0,39	0,11	3,7	0,37	1,7	2,58	3,30	0,51	1
31	*87,61*	15			89,88	88,33		1,55								**1,20**									
32	*0,200*	Wp.p	5,4	4,6	89,75	88,45	0,026	1,30	1,43	1,0	5,4	1,2	1,20	8,9	2,30	**0,50**	0,45	0,14	4,6	0,46	2,1	3,18	5,71	0,59	1
34	*87,81*	16			89,98	88,80		1,18								**1,20**									
35	*0,200*	Wp	5,0	4,2	89,95	88,95	0,036	1,00	1,09	1,0	5,0	1,2	1,20	6,7	2,00	**0,50**	0,39	0,13	4,2	0,42	1,9	2,88	3,77	0,52	1
37	*87,86*	17			90,01	88,90		1,11								**1,20**									
38	*0,200*	Wp	4,8	4,0	89,99	88,99	0,023	1,00	1,06	1,0	4,8	1,2	1,20	6,3	2,00	**0,50**	0,39	0,12	4,0	0,40	1,9	2,76	3,50	0,52	1
40	*87,95*	18			90,05	88,90		1,15								**1,20**									
41	*0,200*	Wp.I	4,5	3,7	90,00	89,00	0,027	1,00	1,08	1,0	4,5	1,2	1,20	6,0	2,00	**0,50**	0,39	0,11	3,7	0,37	1,7	2,58	3,45	0,51	1
43	*87,95*	18			90,05	88,90		1,15								**1,20**									
44	*0,200*	Wp.p	1,9	1,1	90,00	89,00	0,095	1,00	1,08	1,0	1,9	1,2	1,20	3,2	2,00	**0,50**	0,39	0,03	1,1	0,11	0,5	1,02	2,22	0,43	1
46	*88,09*	19			90,06	88,75		1,31								**1,20**									
47	*0,200*	Wp	7,7	6,9	90,15	88,82	0,010	1,33	1,32	1,0	7,7	1,2	1,20	11,4	2,33	**0,50**	0,46	0,22	6,9	0,69	3,2	4,57	6,80	0,67	1
49	*88,77*	19.1			90,06	88,95		1,11								**1,00**									
50	*0,200*	Wp	2,1	1,4	89,85	88,98	0,022	0,87	0,99	1,0	2,1	1,2	1,20	3,3	1,87	**0,50**	0,37	0,04	1,4	0,14	0,6	1,18	2,10	0,41	1
52	*88,79*	19.2			90,06	88,80		1,26								**1,00**									
53	*0,200*	Wp	6,7	6,0	89,90	88,90	0,017	1,00	1,13	1,0	6,7	1,2	1,20	8,8	2,00	**0,50**	0,39	0,19	6,0	0,60	2,8	3,96	4,81	0,58	1
55	*88,34*	**21**			**90,25**	**89,20**		1,05								**1,20**									
56	*0,200*	**Wp**	**9,0**	**8,2**	**90,25**	**89,38**	0,022	0,87	0,96	1,0	9,0	1,2	1,20	9,8	1,87	**0,50**	0,37	0,26	8,2	0,82	3,8	5,26	4,58	0,62	1
58	*89,23*	**22**			**90,57**	**89,48**		1,09								**1,20**									
59	*0,200*	**Wp.1**	**1,8**	**1,0**	**90,50**	**89,50**	0,021	1,00	1,04	1,0	1,8	1,2	1,20	3,1	2,00	**0,50**	0,39	0,03	1,0	0,10	0,4	0,96	2,12	0,42	1
61	*89,23*	**22**			**90,57**	**89,63**		0,94								**1,20**									
62	*0,200*	**Wp.2**	**2,7**	**1,9**	**90,53**	**89,66**	0,016	0,87	0,91	1,0	2,7	1,2	1,20	3,6	1,87	**0,50**	0,37	0,06	1,9	0,19	0,9	1,48	2,17	0,43	1
63	UWAGA: dla przykanalików między punktami wydrukowanymi tłustym drukiem nie narysowano profili.																								

	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS
1	TABELA. Przykanaliki KD. Obliczenia ilości jednostek miary do przedm. robót..													
2		ASFALT			PŁYTY drogowe beton.			KOSTKA brukowa beton.			ŻWIROWA nawierzchnia			
3														
4	Oznaczenie studzienki - odcinek przykanalika	Szerokość do wycięcia	Długość do wycięcia pod kanał =L-3	Powierzchnia do wycięcia i odbudowy	Szerokość do zdemontowania	Długość do zdemontowania	Powierzchnia do zdemontowania i odbudowy	Szerokość do zdemontowania	Długość do zdemontowania	Powierzchnia do zdemontowania i odbudowy	Szerokość do zdemontowania	Długość do zdemontowania	Powierzchnia do zdemontowania i odbudowy	
5		m	m	m2	m	m	m2	m	m	m2	m	m	m2	
6				**36,9**			**27,0**			**3,4**			**51,3**	
7	03													
8	Wp										1,5	5,5	8,25	
9														
10	07													
11	Wp										1,5	4,3	6,45	
12														
13	08													
14	Wp1										1,5	3,8	5,7	
15														
16	08													
17	Wp2										1,5	4,1	6,15	
18														
19	13													
20	Wp.l	1,0	4,5	4,5										
21														
22	**13**													
23	**Wp.p**	1,0	1,8	1,8										
24														
25	14													
26	Wp	1,0	4,5	4,5										
27														
28	15													
29	Wp.l	1,0	4,5	4,5										
30														
31	15													
32	Wp.p	1,0	5,4	5,4										
33														
34	16													
35	Wp	1,0	5,0	5										
36														
37	17													
38	Wp	1,0	4,8	4,8										
39														
40	18													
41	Wp.l	1,0	4,5	4,5										
42														
43	18													
44	Wp.p	1,0	1,9	1,9										
45														
46	19													
47	Wp										1,5	7,7	11,6	
48														
49	19.1													
50	Wp										1,5	2,1	3,15	
51														
52	19.2													
53	Wp										1,5	6,7	10,1	
54														
55	**21**													
56	**Wp**				3,0	9,0	27,00							
57														
58	**22**													
59	**Wp.1**							1,4	1,2	1,68				
60														
61	**22**													
62	**Wp.2**							1,4	1,2	1,68				
63														