

Obliczenia hydrauliczne sieci kanalizacji deszczowej

Tabela 1.

Zebranie ilości ścieków deszczowych z całego obszaru

Obszar	odcinkowe	Powierzchnia [ha]	Max. Natężenie opadu [dm ³ /s * ha]	Przepływ Qs [dm ³ /s]
A	0,31	0,1837	96	17,60
B	0,38	0,2750	96	26,40
C	0,36	0,0781	96	7,50
D	0,42	0,2541	130	84,50
E	0,32	0,2750	96	26,40
F	0,38	0,1375	96	13,20
G	0,36	0,2585	96	24,80
H	0,40	0,1622	96	15,60
J	0,43	0,4317	130	115,00

Tabela 2

Przepływy dla poszczególnych odcinków

ODCINEK	Przepływ na danym odcinku [dm ³ / s]
A	17,60
B	26,40
C	7,50
D1	31,40
D2	66,40
D3	84,50
E	26,40
F	13,20
G	24,80
H	15,60
J1 (K1-K3)	39,20
J2 (K3-K4)	63,80
J3 (K4-K6)	101,10
J4 (K6-K8)	115,00
ul. Szczanieckiej (K9-K8)	151,00

PROJEKTOWANIE I NADZÓR
ROBÓT WOD.-KAN., GAZ I C.O.
mgr inż. *L. Łucjan Radziewicz*
upr. bud. nr 35/84/3W/405/PW/92
Nowy Tomków, os. Północ 20/8
tel. (081) 44 28 701

Opracował:
Waldemar Pięta

WALDEMAR PIĘTA
mgr inż. Inżynier Środowiska
upr. pro. Nr 761/Pw/94
upr. wyk. Nr 115/87/Pw, 116/87/Pw

Tabela 3.

Obliczenia hydrauliczne poszczególnych odcinków sieci kanalizacji deszczowej w Lwówce

Obszar	Odcinek między studniami	Qobl. [dm ³ /s]	Spadek I []	Średnica [mm]	długość odcinka [m]	UWAGI
A	M1-M2	35,26	20	250	50	
	M2-M3	35,26	6,32	250	47,5	
	M3-Ł1	35,26	3,57	250	70	
B	P1-P2	145,7	10	250	55	
	P2-P3	145,7	3	250	50	
	P3-P4	145,7	3	250	50	
	P4-P5	145,7	3	250	50	
	P5-P6	145,7	3	250	50	
	P6-Ł3	145,7	3	250	50	
	C	S1-S2	14,43	23,5	250	51
S2-Ł4		14,43	25	250	20	
D	Ł1-Ł2	76,21	2,7	250	54	
	Ł2-Ł3	76,21	31,7	250	42,5	
	Ł3-Ł4	221,91	11,6	300	60	
	Ł4-Ł5	236,34	11,6	300	15	
	Ł5-Ł6	236,34	11	300	56	
	Ł6-K	236,34	20	300	3,5	
E	M4-M5	52	4	250	50	
	M5-M6	52	4	250	50	
	M6-M7	52	4	250	50	
	M7-M8	52	4	250	50	
	M8-K1	52	4	250	50	
F	P7-P8	55,57	9,1	250	55	
	P8-K3	55,57	8,57	250	70	
G	K-S3	163,8	4	250	50	
	S3-S4	163,8	3	250	50	
	S4-S5	163,8	2	250	50	
	S5-S6	163,8	2	250	50	
	S6-K4	163,8	2,8	250	35	
H	Ś1-Ś2	72,54	10	250	47,5	
	Ś2-Ś3	72,54	6	250	50	
	Ś3-K6	72,54	22,2	250	50	
J	K1-K2	113,49	4,4	250	45	
	K2-K3	113,49	6,6	250	45	
	K3-K4	169,06	36,8	400	80	
	K4-K5	332,86	7,5	400	40	
	K5-K6	332,86	7,5	400	47,5	
	K6-K7	405,4	9,5	400	42,5	zmiana rzędnych
	K7-K8	405,4	9,7	400	52,5	zmiana rzędnych
	K8-K9	405,4	5	400	30	
	K9-K	405,4	15	400	10	

PROJEKTOWANIE I NADZÓR
 ROBÓT W OBL. KANALIZACJI
 mgr inż. Waldemar Pięta
 upraw. bud. 405/PW/92
 Nowy Sącz, ul. 20/6
 tel. (018) 44 28 701

Opracował:
 Waldemar Pięta
 WALDEMAR PIĘTA
 mgr inż. inżynierii środowiska
 upr. proj. Nr 761/Pw/94
 upr. wyk. Nr 115/87/Pw, 116/87/Pw