

**BILANS MAS ZIEMNYCH - Budowa kd ul. Mórkowska**  
**Sieć kanalizacji deszczowej**

Studnia	Objętość wykopu pod rury			Podsypka pod rury - piasek dowieziony	Obsypka - warstwa ochrona rury - piasek dowieziony	Objętość wykopu pod studnię	Podsypka pod studnię - piasek dowieziony	OBJĘTOŚĆ WYKOPU CAŁOŚĆ	OBJĘTOŚĆ WYKOPU - SZALUNKI TYPU BOKS - głębokość wykopu powyżej 1,0 m	OBJĘTOŚĆ - wywóz urobku	OBJĘTOŚĆ - zasypka piasek dowieziony
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
D0-D2											
-	h średnie [m]-0,3m ( warswy istniejące drogi )	szerokość wykopu: rury + 0,3*2 + 0,1*2	d	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]
D0	1,19	1,05		11,75	0,99	4,97	0,00	0,00	11,75	11,75	8,75
D1	1,02	1,05		38,68	3,81	19,18	2,68	1,60	41,36	41,36	29,80
t1	0,92	1,05		0,49	0,05	0,26	0,00	0,00	0,49	0,49	0,33
t2	0,93	1,05		25,60	2,77	13,93	2,34	0,40	27,94	27,94	19,55
D2	-	1,05		0,00	0,00	0,00	2,32	0,40	2,32	2,32	2,32
SUMA				76,51	7,62	38,34	7,33	2,40	83,84	83,84	60,74

Studnia	Objętość wykopu pod rury			Podsypka pod rury - piasek dowieziony	Zasypka z żwiru płukanego frakcji 8-16 mm	Zasypka z tłucznia granitowego frakcji 10-31,5 mm	Warsrtwa wykończeniowa z tłucznia granitowego frakcji 31,5 - 63 mm	OBJĘTOŚĆ WYKOPU CAŁOŚĆ	OBJĘTOŚĆ WYKOPU - SZALUNKI TYPU BOKS - głębokość wykopu powyżej 1,0 m	OBJĘTOŚĆ - wywóz urobku
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Drenaż										
-	h średnie [m]	szerokość wykopu: rury + 0,3*2 + 0,1*2	d	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]
W5	1,22	0,96		8,23	1,01	1,61	3,04	2,02	8,23	8,23
S1	1,15	0,96		25,47	3,32	5,29	9,97	6,64	25,47	25,47
S2	1,10	0,96		75,06	10,24	16,31	30,71	20,47	75,06	75,06
S3	1,10	0,96		65,47	8,93	14,23	26,78	17,86	65,47	65,47
S4	1,10	0,96		69,17	9,43	15,03	28,30	18,86	69,17	69,17
S5	1,10	0,96		68,10	9,29	14,80	27,86	18,57	68,10	68,10
S6	1,10	0,96		84,49	11,52	18,36	34,56	23,04	84,49	84,49
S7	1,05	0,96		86,69	12,38	19,74	37,15	24,77	86,69	86,69
S8	1,05	0,96		95,22	13,60	21,68	40,81	27,20	95,22	95,22
S9	1,10	0,96		117,64	16,04	25,57	48,12	32,08	117,64	117,64
S10	1,10	0,96		83,04	11,32	18,05	33,97	22,65	83,04	83,04
S11	1,10	0,96		103,92	14,17	22,59	42,51	28,34	103,92	103,92
S12	1,10	0,96		103,92	14,17	22,59	42,51	28,34	103,92	103,92
S13	1,10	0,96		100,90	13,76	21,93	41,28	27,52	100,90	100,90
S14	1,10	0,96		92,96	12,68	20,20	38,03	25,35	92,96	92,96
Z1	1,10	0,96		2,21	0,30	0,48	0,90	0,60	2,21	2,21
Z2	1,10	0,96		9,91	1,35	2,15	4,05	2,70	9,91	9,91
Z3	1,10	0,96		2,47	0,34	0,54	1,01	0,67	2,47	2,47
Z4	1,10	0,96		14,28	1,95	3,10	5,84	3,89	14,28	14,28
S15	1,10	0,96		46,16	6,29	10,03	18,88	12,59	46,16	46,16
Z5	1,10	0,96		1,01	0,14	0,22	0,41	0,28	1,01	1,01
Z6	1,10	0,96		1,69	0,23	0,37	0,69	0,46	1,69	1,69
Z7	1,10	0,96		0,92	0,13	0,20	0,38	0,25	0,92	0,92
Z8	1,10	0,96		51,51	7,02	11,20	21,07	14,05	51,51	51,51
S16	0,60	0,80		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUMA				1310,44	179,62	286,27	538,85	359,23	1310,44	1310,44