ZESTAWIENIE WYKOPÓW – KANALIZACJA W UL. KOLEJOWEJ

Tabela 1. Wykopy pod kolektor Ø315 (przyjęto szerokość wykopu 1,2m)

Odcinek	**Długość [m]**	**H_1 [m]**	**H_2 [m]**	**Wykop [m^3]**
S4 - S5	33,0	1,10	1,30	47,52
S11 - S12	10,0	1,36	1,55	17,46
S13 - S14	42,0	1,32	1,60	81,90
S14 - S15	88,0	1,60	1,12	161,04
S15 – wpięcie do rowu	83,0	1,12	1,00	105,58
SUMA:	**256**	-	-	**413,5**

Tabela 2. Wykopy pod kolektor Ø400 (przyjęto szerokość wykopu 1,3m)

Odcinek	**Długość [m]**	**H_1 [m]**	**H_2 [m]**	**Wykop [m^3]**
S2 - S3	11,0	1,85	1,90	26,81
S5 - S6	16,0	1,30	1,34	27,46
SUMA:	**27**	-	-	**54,27**

Tabela 3. Wykopy pod kolektor Ø500 (przyjęto szerokość wykopu 1,4m)

Odcinek	**Długość [m]**	**H_1 [m]**	**H_2 [m]**	**Wykop [m^3]**
S6 - S7	33,0	1,34	1,60	67,92
S7 - S8	75,0	1,60	1,39	156,98
S8 - S9	31,0	1,39	1,54	63,58
S9 - S10	48,0	1,54	1,58	104,83
S10 - S12	67,0	1,58	1,55	146,80
S12 – w stronę ul. Szpitalnej	10,0	1,55	1,55	21,70
SUMA:	**264**	-	-	**561,81**

Tabela 4. Wykopy pod przykanaliki Ø160 (przyjęto szerokość wykopu 1,0m)

Odcinek	**Długość [m]**	**$H_{śr}$ [m]**	**Wykop [m^3]**
S1 - S3	47,0	0,90	42,30
S1 – w stronę kolektora k400 za W1	6,0	0,90	5,4
Od rynny budynku nr 37 do – przykanalika 160mm	1,0	0,90	0,90
Od rynny budynku nr 39 – przykanalika 160mm	1,0	0,90	0,90
Od W2 – przykanalika 160mm	1,0	0,90	0,90
Od rynny budynku nr 22a - W3	14,0	0,60	8,40

Od rynny budynku nr 22a – przykanalika 160mm	1,0	0,60	0,60
Od W3 – rynny budynku nr 22	1,0	0,60	0,60
Od W3 - S4	6,0	0,70	4,20
Od W4 - S4	6,0	0,70	4,20
Od W4 – rynny budynku nr 33	1,0	0,60	0,60
Od rynny budynku nr 24a – kolektora k315	3,0	1,10	3,30
Od budynku nr 24a – kolektora k315	3,0	1,10	3,30
Od rynny budynku nr 31 – kolektora k315	3,0	1,10	3,30
Od budynku nr 18 do kolektora k315	3,0	1,10	3,30
Od W5 do S5	2,0	0,80	1,60
Od W6 do S6	14,0	0,90	12,60
Od W7 do przykanalika 160mm	2,0	0,90	1,80
Od W8 do S6	6,0	0,90	5,40
Od działki nr 147/2 do kolektora k500	7,0	1,35	9,45
Od rynny budynku nr 15 do kolektora k500	3,0	1,35	4,05
Od rynny budynku nr 27 do kolektora k500	6,0	1,35	8,10
Od rynny budynku nr 25 do studni S7	4,0	1,0	4,0
Od działki nr 147/43 do kolektora k500	4,0	1,50	6,0
Od W9 do kolektora k500	3,0	1,50	4,50
Od W10 do kolektora k500	2,0	1,50	3,0
Od rynny budynku nr 23 do W10	2,0	0,60	1,20
Od rynny budynku nr 21 do kolektora k500	5,0	1,50	7,50
Od rynny budynku nr 16	3,0	1,50	4,50
Od rynny budynku nr 14a	3,0	1,50	4,50
Od S8 w stronę budynku nr 14	2,0	0,60	1,20
Od rynny budynku nr 9 do kolektora k500	4,0	1,50	6,00
Od W11 do S9	10,0	1,0	10,00
Od W12 do S9	4,0	1,0	4,00
Od budynku nr 15 do S9	5,0	1,0	5,00
Od rynny budynku nr 15 do kolektora k500	5,0	1,50	7,50
Od rynny budynku nr 13 do kolektora k50	6,0	1,50	7,50
Od W13 do S10	2,0	1,0	2,00
Od W14 do S10	2,0	1,0	2,00
Od rynny budynku nr 11 do S10	7,0	1,0	7,00
Od rynny budynku nr 8 do kolektora k500	4,0	1,50	6,00
Od działki nr 145 do kolektora k500	6,0	1,50	9,00
Od rynny budynku nr 9 do kolektora k500	6,0	1,50	9,00

Od W15 do S11	1,0	1,0	1,00
Od W16 do S12	6,0	1,0	6,00
Od W17 do S12	10,0	1,0	10,00
Od W18 do S13	6,0	0,80	4,80
Od W19 do S13	13,0	0,80	10,40
Od W20 do S13	16,0	0,80	12,80
Od W21 do S13	15,0	0,80	12,00
Od budynku nr 1	4,0	0,60	2,40
Od W22 do kolektora k315	1,0	1,50	1,50
Od W23 do S14	10,0	1,0	10,00
Od W24 do kolektora k315	2,0	1,20	2,40
Od W25 do kolektora do S15	4,0	0,60	2,40
Od W26 do kolektora k315	2,0	1,0	2,00
D W27 do kolektora k315	2,0	1,0	2,00
SUMA:	**318**	**-**	**316,3**

Tabela 5. Wykopy pod studnie Ø1000mm (przyjęto wykop w planie 2,5 mx 2,5m)

Studnia	**H [m]**	**Wykop [m^3]**
S1	0,90	5,62
S2	1,85	11,56
S3	1,90	11,87
S4	1,10	6,88
S5	1,30	8,12
S6	1,34	8,38
S7	1,60	10,00
S8	1,39	8,70
S9	1,54	9,62
S10	1,58	9,87
S11	1,36	8,50
S12	1,55	9,70
S13	1,32	8,25
S14	1,60	12,06
S15	1,12	7,00
SUMA:	**21,45**	**136,13**

Tabela 6. Wykopy pod wpusty Ø500mm (przyjęto wykop w planie 2,0 m x 2,0m)

Wpust	**H [m]**	**Wykop [m^3]**
W1	1,50	6,00
W2	1,40	5,60
W3	1,20	4,80
W4	1,20	4,80
W5	1,30	5,20
W6	1,40	5,60
W7	1,40	5,60
W8	1,40	5,60
W9	2,00	8,00
W10	2,00	8,00
W11	1,50	6,00
W12	1,50	6,00
W13	1,50	6,00
W14	1,50	6,00
W15	1,50	6,00
W16	1,50	6,00
W17	1,50	6,00
W18	1,30	5,20
W19	1,30	5,20
W20	1,30	5,20
W21	1,30	5,20
W22	2,00	8,00
W23	1,50	6,00
W24	1,70	6,80
W25	1,10	4,40
W26	1,50	6,00
W27	1,50	6,00
SUMA:	**39,8**	**159,2**

Dodatkowo wykopy dla zmiany lokalizacji wpustu W16 i W17:

- W16 dł. 3m x 1m x 1,55m = 4,65m3
- W17 dł. 6m x 1m x 1,55m = 9,30m3

Przyjęto, że roboty ziemne będą wykonywane w 50% ręcznie i w 50% mechanicznie.

Suma wykopów: 413,50 + 54,27 + 561,81 + 316,30 + 136,13 + 159,20 + 4,65 + 9,30 = **1655,16m^3**

Wykopy wykonane ręcznie: **50% x 1655,16 = 827,58m^3**

Wykopy wykonane mechanicznie: **50% x 1655,16 = 827,58m^3**

Wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie i w razie konieczności sieć kanalizacji dopasować do stanu istniejącego.