

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

Odc.	DL	Śred.	Szer.	Z1	Z2	hśr.	Wykop reczny	Wykop mech.	umocn.	Podsypka piaskowa	Obsypka	Nadmiar	Zasyпка
	[m]	[mm]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m3]	[m3]	[m2]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]
Zlewnia W1													
W1 - d1	2,00	250	1,05	0,93	1,03	0,98	0,50	1,98	4,72	1,22	1,06	1,87	0,61
d1 - d2	6,00	250	1,05	1,03	1,32	1,18	1,73	6,93	16,50	2,06	3,17	5,10	3,56
d2 - d3	9,00	250	1,05	1,32	1,27	1,30	2,83	11,30	26,91	2,69	4,76	7,45	6,68
d3 - d(w)4	8,00	250	1,05	1,27	1,25	1,26	2,45	9,81	23,36	2,48	4,23	6,65	5,61
d(w)4 - d5	7,50	250	1,05	1,25	1,22	1,24	2,26	9,04	21,53	2,38	3,96	6,25	5,05
d5 - t1	3,00	250	1,05	1,22	1,22	1,22	0,89	3,58	8,52	0,63	1,59	2,36	2,11
t1 - t2	1,50	250	1,05	1,22	1,22	1,22	0,45	1,79	4,26	0,32	0,79	1,18	1,06
t2 - d6	6,50	250	1,05	1,22	1,22	1,22	1,94	7,75	18,46	2,17	3,43	5,46	4,23
d6 - t3	3,00	250	1,05	1,22	1,21	1,22	0,89	3,57	8,49	0,63	1,59	2,36	2,09
t3 - d7	4,50	250	1,05	1,21	1,21	1,21	1,33	5,33	12,69	1,75	2,38	3,89	2,78
d7 - D8	4,50	250	1,05	1,21	1,20	1,21	1,33	5,31	12,65	1,75	2,38	3,88	2,76
D8 - d9	9,50	250	1,05	1,20	1,36	1,28	2,95	11,81	28,12	2,80	5,02	7,87	6,90
d9 - d10	8,00	250	1,05	1,36	1,30	1,33	2,57	10,28	24,48	2,48	4,23	6,67	6,18
d10 - d11	8,00	250	1,05	1,30	1,25	1,28	2,48	9,91	23,60	2,48	4,23	6,65	5,74
d2 - wp1	1,50	200	1,00	1,31	1,24	1,28	0,79	3,16	9,75	0,50	0,70	1,39	2,56
d2 - R1	1,50	160	0,90	1,31	1,24	1,28	0,40	1,59	4,43	0,27	0,59	0,89	1,10
d3 - R2	2,50	160	0,90	1,27	1,15	1,21	0,63	2,54	7,05	0,45	0,98	1,49	1,69
d3 - R3	3,00	160	0,90	1,27	1,12	1,20	0,75	3,01	8,37	0,54	1,18	1,78	1,98
d(w)4 - R4	3,00	160	0,90	1,25	1,10	1,18	0,74	2,97	8,25	0,54	1,18	1,78	1,93
d5 - R5	2,00	160	0,90	1,22	1,12	1,17	0,49	1,97	5,48	0,36	0,79	1,19	1,28
t1 - dr1	1,50	160	0,90	1,18	1,10	1,14	0,36	1,45	4,02	0,27	0,59	0,89	0,92
dr1 - R6	1,00	160	0,90	1,10	1,05	1,08	0,23	0,92	2,55	0,18	0,39	0,59	0,55
t2 - wp2	1,00	200	1,00	1,20	1,15	1,18	0,61	2,42	7,78	0,40	0,47	1,02	2,00
d6 - d6.1	3,50	160	0,90	1,22	1,05	1,14	0,84	3,36	9,35	0,63	1,38	2,08	2,13
d6.1 - R7	0,50	160	0,90	1,05	1,02	1,04	0,11	0,44	1,24	0,09	0,20	0,30	0,26
d6 - R8	2,00	160	0,90	1,21	1,11	1,16	0,49	1,96	5,44	0,36	0,79	1,19	1,26
t3 - R9	4,00	160	0,90	1,15	0,95	1,05	0,90	3,60	10,00	0,72	1,58	2,38	2,12
d7 - R10	2,00	160	0,90	1,21	1,11	1,16	0,49	1,96	5,44	0,36	0,79	1,19	1,26
D8 - wp3	3,50	200	1,00	0,96	0,79	0,88	1,01	4,04	11,65	0,90	1,64	2,70	2,35
D8 - d8.1	12,00	200	1,00	1,17	1,35	1,26	3,50	14,02	35,04	2,40	5,62	8,40	9,12
d8.1 - wi5	4,00	200	1,00	1,35	1,20	1,28	1,52	6,08	17,13	1,00	1,87	3,13	4,47
d9 - R11	1,00	160	0,90	1,36	1,20	1,28	0,27	1,07	2,96	0,18	0,39	0,59	0,74
d10 - R12	1,00	160	0,90	1,30	1,20	1,25	0,26	1,04	2,90	0,18	0,39	0,59	0,71
d11 - R13	1,50	160	0,90	1,25	1,17	1,21	0,38	1,52	4,23	0,27	0,59	0,89	1,01
d11 - wp4	1,50	200	1,00	1,24	1,17	1,21	0,76	3,02	9,33	0,50	0,70	1,38	2,40
Razem:	134,50						40,14	160,55	406,65	36,91	65,63	103,49	97,20

Zlewnia W2 - część 1													
W2 - d20	1,50	400	1,25	0,90	1,03	0,97	0,44	1,75	3,50	1,18	1,12	1,98	0,21
d20 - d21	17,00	400	1,25	1,03	1,24	1,14	5,67	22,70	45,39	5,05	12,74	19,48	8,89
d21 - d22	5,50	400	1,25	1,24	1,25	1,25	1,99	7,95	15,90	2,18	4,12	6,54	3,39
d22 - d23	19,50	400	1,25	1,25	1,26	1,26	7,09	28,37	56,75	5,68	14,61	22,29	13,17
d23 - d24	7,00	400	1,25	1,26	1,14	1,20	2,45	9,80	19,60	2,55	5,25	8,20	4,05
d24 - d25	7,50	400	1,25	1,14	1,27	1,21	2,63	10,54	21,08	2,68	5,62	8,80	4,38
d25 - t4	3,00	400	1,25	1,27	1,27	1,27	1,10	4,41	8,82	1,55	2,25	3,73	1,78

t4 - t5	7,00	400	1,25	1,27	1,28	1,28	2,58	10,33	20,65	2,55	5,25	8,24	4,67
t5 - d26	4,00	400	1,25	1,28	1,28	1,28	1,48	5,92	11,84	1,80	3,00	4,86	2,54
d26 - D27	8,00	400	1,25	1,28	1,24	1,26	2,92	11,68	23,36	2,80	6,00	9,35	5,25
D27 - D28	10,00	400	1,25	1,24	1,31	1,28	3,69	14,75	29,50	3,30	7,49	11,62	6,82
D28 - D29	11,00	400	1,25	1,31	1,33	1,32	4,18	16,72	33,44	3,55	8,24	12,75	8,15
d20 - wp6	2,50	200	1,00	1,02	0,90	0,96	0,86	3,44	10,18	0,70	1,17	2,02	2,28
d21 - wp7	1,00	200	1,00	1,24	1,19	1,22	0,62	2,48	7,98	0,40	0,47	1,03	2,07
d21 - R39	3,00	160	0,90	1,24	1,09	1,17	0,74	2,95	8,19	0,54	1,18	1,78	1,90
d22 - R14	4,00	160	0,90	1,25	1,05	1,15	0,97	3,89	10,80	0,72	1,58	2,38	2,48
d23 - R15	1,50	160	0,90	1,26	1,19	1,23	0,38	1,54	4,28	0,27	0,59	0,89	1,03
d23 - R16	2,50	160	0,90	1,27	1,14	1,21	0,63	2,53	7,03	0,45	0,98	1,49	1,68
d24 - R17	1,00	160	0,90	1,14	1,09	1,12	0,24	0,95	2,63	0,18	0,39	0,59	0,59
d24 - wp8	1,00	200	1,00	1,14	1,09	1,12	0,58	2,32	7,48	0,40	0,47	1,01	1,89
d25 - R18	1,50	160	0,90	1,26	1,19	1,23	0,38	1,54	4,28	0,27	0,59	0,89	1,03
t4 - d4.1	2,00	160	0,90	1,12	1,02	1,07	0,46	1,83	5,08	0,36	0,79	1,19	1,10
d4.1 - R19	0,50	160	0,90	1,02	1,00	1,01	0,11	0,44	1,21	0,09	0,20	0,30	0,25
t5 - R20	1,50	160	0,90	1,15	1,08	1,12	0,36	1,42	3,95	0,27	0,59	0,89	0,88
d26 - wp9	1,00	200	1,00	1,28	1,23	1,26	0,64	2,55	8,18	0,40	0,47	1,04	2,15
D27 - wp10	10,50	200	1,00	1,16	1,00	1,08	2,99	11,95	31,62	2,30	4,92	7,64	7,30
D27 - t7	3,00	250	1,05	1,21	1,21	1,21	0,89	3,55	8,46	0,63	1,59	2,36	2,08
t7 - d27.1	6,00	250	1,05	1,21	1,20	1,21	1,77	7,08	16,86	1,26	3,17	4,73	4,13
t7 - wp11	1,50	200	1,00	1,17	1,10	1,14	0,40	1,60	4,01	0,30	0,70	1,05	0,95
d27.1 - wp12	1,50	200	1,00	1,19	1,11	1,15	0,73	2,91	9,00	0,50	0,70	1,37	2,27
d27.1 - R21	1,50	160	0,90	1,20	1,12	1,16	0,37	1,47	4,08	0,27	0,59	0,89	0,95
d27.1 - R22	4,50	160	0,90	1,20	0,97	1,09	1,04	4,16	11,57	0,81	1,77	2,67	2,53
D29 - wp13	3,00	200	1,00	1,33	1,18	1,26	1,21	4,84	14,00	0,80	1,41	2,43	3,62
Razem:	155,50						52,59	210,34	470,63	46,77	100,01	156,48	106,45

Zlewnia W2 - część 2													
D29 - D30	16,50	400	1,25	1,33	1,29	1,31	6,23	24,92	49,83	4,93	12,37	18,93	12,22
D30 - t6	5,00	250	1,05	1,14	1,12	1,13	1,40	5,59	13,30	1,05	2,64	3,94	3,05
t6 - D31	5,00	250	1,05	1,12	1,12	1,12	1,39	5,54	13,20	1,85	2,64	4,25	2,68
D31 - d32	20,00	250	1,05	1,12	1,23	1,18	5,78	23,10	55,00	5,00	10,57	16,10	12,78
d32 - d33	13,50	250	1,05	1,23	1,25	1,24	4,08	16,33	38,88	3,64	7,13	10,98	9,43
d33 - d34	12,00	250	1,05	1,25	1,27	1,26	3,68	14,72	35,04	3,32	6,34	9,81	8,59
d34 - D35	11,50	250	1,05	1,27	1,20	1,24	3,47	13,86	33,01	3,22	6,08	9,40	7,93
D30 - wp14	1,00	200	1,00	1,30	1,25	1,28	0,65	2,58	8,28	0,40	0,47	1,04	2,18
wp14 - R23	1,50	160	0,90	1,20	1,12	1,16	0,37	1,47	4,08	0,27	0,59	0,89	0,95
wp14 - R24	1,50	160	0,90	1,20	1,12	1,16	0,37	1,47	4,08	0,27	0,59	0,89	0,95
D30 - wp15	9,50	200	1,00	1,22	1,11	1,17	2,92	11,66	30,93	2,10	4,45	6,97	7,61
wp15 - wp16	2,50	200	1,00	1,06	1,02	1,04	0,92	3,70	10,82	0,70	1,17	2,05	2,57
wp15 - R25	2,00	160	0,90	1,05	0,95	1,00	0,43	1,73	4,80	0,36	0,79	1,19	0,97
wp16 - R26	1,50	160	0,90	0,97	0,90	0,94	0,31	1,23	3,41	0,27	0,59	0,89	0,64
t6 - wp19	1,50	200	1,00	1,09	1,01	1,05	0,68	2,71	8,40	0,50	0,70	1,35	2,04
D31 - d31.1	6,50	200	1,00	1,10	1,25	1,18	1,79	7,15	17,88	1,30	3,05	4,55	4,39
d31.1 - R27	3,00	160	0,90	1,25	1,10	1,18	0,74	2,97	8,25	0,54	1,18	1,78	1,93
d31.1 - R28	2,00	160	0,90	1,25	1,15	1,20	0,50	2,02	5,60	0,36	0,79	1,19	1,33
d32 - wp17	1,50	200	1,00	1,23	1,16	1,20	0,75	3,00	9,27	0,50	0,70	1,38	2,38
d32 - R29	6,50	160	0,90	1,23	0,91	1,07	1,49	5,94	16,51	1,17	2,56	3,86	3,57
d33 - d33.1	5,50	200	1,00	1,25	1,17	1,21	1,55	6,20	15,51	1,10	2,58	3,85	3,91

d33.1 - R30	7,50	160	0,90	1,17	0,94	1,06	1,69	6,78	18,83	1,35	2,95	4,46	4,02
d33.1 - R31	1,50	160	0,90	1,16	1,09	1,13	0,36	1,43	3,98	0,27	0,59	0,89	0,90
d33.1 - R32	3,00	160	0,90	1,17	1,08	1,13	0,72	2,86	7,95	0,54	1,18	1,78	1,80
d34 - w18	1,50	200	1,00	1,27	1,19	1,23	0,77	3,07	9,48	0,50	0,70	1,38	2,45
d34 - d34.1	5,00	200	1,00	1,26	1,19	1,23	1,43	5,70	14,25	1,00	2,34	3,50	3,63
d34.1 - R33	3,00	160	0,90	1,19	1,10	1,15	0,73	2,91	8,07	0,54	1,18	1,78	1,85
d34.1 - R34	1,50	160	0,90	1,19	1,11	1,15	0,36	1,46	4,05	0,27	0,59	0,89	0,93
D35 - d35.1	5,50	200	1,00	1,20	1,21	1,21	1,55	6,18	15,46	1,10	2,58	3,85	3,88
d35.1 - d35.2	2,00	200	1,00	1,21	1,18	1,20	0,56	2,23	5,58	0,40	0,94	1,40	1,39
d35.2 - R38	10,50	160	0,90	1,18	0,97	1,08	2,41	9,64	26,78	1,89	4,14	6,24	5,81
d35.1 - R35	2,00	160	0,90	1,21	1,11	1,16	0,49	1,96	5,44	0,36	0,79	1,19	1,26
d35.1 - R36	7,50	160	0,90	1,21	0,99	1,10	1,76	7,02	19,50	1,35	2,95	4,46	4,32
d35.2 - R37	3,50	160	0,90	1,18	1,01	1,10	0,82	3,26	9,07	0,63	1,38	2,08	2,00
Razem:	183,50						53,09	212,37	534,48	43,04	90,30	139,17	126,30

Roboty ziemne obliczono od poziomu rzędnej terenu istniejącej do poziomu rzędnej istniejącej.

Nasypy do rzędnej projektowanej uwzględniono w części drogowej opracowania.

Rozbiórki istniejących nawierzchni uwzględniono w części drogowej.

Przyjęto 20 % robót ręcznych