

Przebudowa drogi leśnej "Roztoki" w m. Wola Sękowa

Wykop	2220 m3
Nasyp	785 m3
Zużycie na miejscu	719 m3
Wykop przy zjazdach	20 m3
Nasyp przy zjazdach	198 m3
Ściek drogowy (poza poboczem)	212 m
Ściek drogowy (dno rowu)	747 m
Ściek drogowy (na zjazdach)	20 m
Rozbiórka ist. ścieku drogowego (KM 0+163 ÷ 0+193)	30 m
Sączek podłużny – rura drenarska 160 + kruszywo w geowłókninie (KM 1+605 ÷ 1+640)	35 m
Umocnienie skarp rowu płytami ażurowymi	1046 m2
Umocnienie skarp płytami ażurowymi	10 m2
Umocnienie skarp narzutem kamiennym	3 m3
Pow. proj. jezdnii z odcinkiem dowiązania (KM 1+163 ÷ 1+192)	6193 m2
Pow. mijanek	413 m2
Pow. poboczy drogi	2525 m2
Rów kryty 60 (KM 0+447)	8 m
Zakończenia pref. rowu kryt. (KM 0+447)	2 szt.
Komora połączeniowa żelbetowa 1.2x1.2x1.0 wyk. na miejscu (KM 0+447)	1 szt.
Przepust rura ścięta 60 (KM 0+447, 0+663, 1+379)	26 m
Przepust rura ścięta 80 (KM 1+652)	11 m
Umocnienia wylotów przepustów – bruk 7x2m2	14 m2
Umocnienie wylotów przepustów narzutem kamiennym luzem na zaprawie (KM 1+652) 4.0x1.6	6,4 m2
Ścięcie drzew i karczowanie pni ø36-45	15 szt.
Ścięcie drzew i karczowanie pni ø16-25	65 szt.
Karczowanie krzaków	3 a
Bariera energochłonna (KM 0+310 ÷ 0+382)	72 m
Rozbiórka przepustów ø40 KM 0+447, 0+663, 1+379, 1+652)	27 m
Rozbiórka ist. konstr. naw	5330 m2
Korytowanie	12721 m2

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

Przebudowa drogi leśnej "Roztoki" w m. Wola Sękowa

L.p.	KM [m]	Odległość [m]	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar		Suma	
			W [m²]	N [m²]	W [m²]	N [m²]	W [m³]	N [m³]		W [m³]	N [m³]	W [m³]	N [m³]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	0+016,14	6,02	0,0	0,0	0,5	0,0	2,7	0,0	0,0	2,7	0,0	2,7	0,0
2	0+022,16	9,29	0,9	0,0	2,1	0,0	19,0	0,0	0,0	19,0	0,0	21,8	0,0
3	0+031,45	17,92	3,2	0,0	2,8	0,0	50,2	0,0	0,0	50,2	0,0	71,9	0,0
4	0+049,37	22,87	2,4	0,0	2,1	0,0	46,9	0,0	0,0	46,9	0,0	118,8	0,0
5	0+072,23	26,51	1,7	0,0	2,4	0,0	63,6	0,0	0,0	63,6	0,0	182,4	0,0
6	0+098,74	10,74	3,1	0,0	2,3	0,0	24,7	0,0	0,0	24,7	0,0	207,1	0,0
7	0+109,49	10,58	1,5	0,0	1,2	0,1	12,7	0,5	0,5	12,2	0,0	219,3	0,0
8	0+120,07	16,86	0,9	0,1	0,9	0,1	15,2	0,8	0,8	14,3	0,0	233,6	0,0
9	0+136,93	9,35	0,9	0,0	0,9	0,0	8,4	0,0	0,0	8,4	0,0	242,0	0,0
10	0+146,28	17,55	0,9	0,0	0,9	0,0	14,9	0,0	0,0	14,9	0,0	257,0	0,0
11	0+163,83	21,97	0,8	0,0	1,0	0,0	22,0	0,0	0,0	22,0	0,0	278,9	0,0
12	0+185,80	10,72	1,2	0,0	1,3	0,0	13,4	0,0	0,0	13,4	0,0	292,3	0,0
13	0+196,52	21,21	1,3	0,0	1,6	0,0	32,9	0,0	0,0	32,9	0,0	325,2	0,0
14	0+217,73	29,80	1,8	0,0	1,7	0,0	50,7	0,0	0,0	50,7	0,0	375,9	0,0
15	0+247,53	25,86	1,6	0,0	1,5	0,0	38,8	0,0	0,0	38,8	0,0	414,7	0,0
16	0+273,40	26,92	1,4	0,0	1,6	0,0	43,1	0,0	0,0	43,1	0,0	457,8	0,0
17	0+300,32	25,46	1,8	0,0	1,9	0,1	47,1	1,3	1,3	45,8	0,0	503,6	0,0
18	0+325,78	26,43	1,9	0,1	1,6	0,6	41,0	15,9	15,9	25,1	0,0	528,7	0,0
19	0+352,21	13,34	1,2	1,1	1,1	1,2	14,0	15,3	14,0	0,0	1,3	527,3	0,0
20	0+365,54	15,67	0,9	1,2	1,1	0,8	16,5	11,8	11,8	4,7	0,0	532,1	0,0
21	0+381,22	29,69	1,2	0,3	1,4	0,9	41,6	26,7	26,7	14,8	0,0	546,9	0,0
22	0+410,91	10,46	1,6	1,5	0,8	1,7	8,4	17,3	8,4	0,0	8,9	538,0	0,0
23	0+421,37	12,72	0,0	1,8	0,7	1,1	8,9	14,0	8,9	0,0	5,1	532,9	0,0
24	0+434,09	12,76	1,4	0,4	1,7	0,8	21,7	9,6	9,6	12,1	0,0	545,0	0,0
25	0+446,85	12,12	2,0	1,1	1,6	0,8	18,8	9,7	9,7	9,1	0,0	554,1	0,0
26	0+458,97	25,00	1,1	0,5	1,4	0,5	33,8	12,5	12,5	21,3	0,0	575,4	0,0
27	0+483,97	16,08	1,6	0,5	2,0	0,7	31,4	10,5	10,5	20,9	0,0	596,3	0,0
28	0+500,06	10,93	2,3	0,8	2,1	0,7	23,0	7,7	7,7	15,3	0,0	611,6	0,0
29	0+510,99	15,00	1,9	0,6	1,7	0,3	24,8	4,5	4,5	20,3	0,0	631,8	0,0
30	0+525,99	15,00	1,4	0,0	1,3	0,1	19,5	1,5	1,5	18,0	0,0	649,8	0,0
31	0+540,99	9,71	1,2	0,2	1,2	0,6	11,6	5,3	5,3	6,3	0,0	656,2	0,0
32	0+550,69	9,71	1,2	0,9	1,3	1,1	12,1	10,2	10,2	1,9	0,0	658,1	0,0
33	0+560,40	16,15	1,3	1,2	1,0	0,7	15,3	10,5	10,5	4,8	0,0	662,9	0,0
34	0+576,55	22,04	0,6	0,1	0,6	0,1	13,2	1,1	1,1	12,1	0,0	675,1	0,0
35	0+598,58	22,78	0,6	0,0	0,7	0,0	14,8	0,0	0,0	14,8	0,0	689,9	0,0
36	0+621,36	22,83	0,7	0,0	0,5	0,2	11,4	3,4	3,4	8,0	0,0	697,9	0,0
37	0+644,19	19,07	0,3	0,3	0,6	0,7	10,5	13,3	10,5	0,0	2,9	695,0	0,0
38	0+663,26	11,89	0,8	1,1	0,9	0,8	10,1	8,9	8,9	1,2	0,0	696,2	0,0
39	0+675,15	27,97	0,9	0,4	0,9	0,3	25,2	7,0	7,0	18,2	0,0	714,4	0,0
40	0+703,12	24,31	0,9	0,1	0,9	0,2	21,9	3,6	3,6	18,2	0,0	732,6	0,0
41	0+727,43	25,54	0,9	0,2	1,0	0,3	24,3	6,4	6,4	17,9	0,0	750,5	0,0
42	0+752,97	24,18	1,0	0,3	1,1	0,3	25,4	7,3	7,3	18,1	0,0	768,6	0,0
43	0+777,15	24,52	1,1	0,3	1,0	0,4	23,3	8,6	8,6	14,7	0,0	783,3	0,0
44	0+801,67	23,34	0,8	0,4	0,8	0,4	17,5	8,2	8,2	9,3	0,0	792,7	0,0
45	0+825,00	9,48	0,7	0,3	0,7	0,3	6,2	2,8	2,8	3,3	0,0	796,0	0,0
46	0+834,48	18,64	0,6	0,3	1,2	0,5	21,4	9,3	9,3	12,1	0,0	808,1	0,0
47	0+853,11	15,48	1,7	0,7	1,8	0,9	27,9	13,9	13,9	13,9	0,0	822,0	0,0
48	0+868,60	26,81	1,9	1,1	1,6	0,8	41,6	20,1	20,1	21,5	0,0	843,5	0,0
49	0+895,41	22,18	1,2	0,4	1,2	0,2	25,5	4,4	4,4	21,1	0,0	864,5	0,0
50	0+917,59	13,54	1,1	0,0	1,1	0,3	14,9	3,4	3,4	11,5	0,0	876,0	0,0
51	0+931,13	24,58	1,1	0,5	1,3	1,2	30,7	28,3	28,3	2,5	0,0	878,5	0,0
52	0+955,71	25,91	1,4	1,8	1,3	1,5	32,4	37,6	32,4	0,0	5,2	873,3	0,0
53	0+981,62	21,68	1,1	1,1	1,3	0,8	28,2	17,3	17,3	10,8	0,0	884,2	0,0
54	1+003,30	22,01	1,5	0,5	1,5	0,9	31,9	18,7	18,7	13,2	0,0	897,4	0,0
55	1+025,31	16,88	1,4	1,2	1,3	1,4	21,9	23,6	21,9	0,0	1,7	895,7	0,0
56	1+042,19	22,87	1,2	1,6	1,4	1,6	30,9	36,6	30,9	0,0	5,7	890,0	0,0
57	1+065,06	21,07	1,5	1,6	1,4	1,7	29,5	34,8	29,5	0,0	5,3	884,7	0,0
58	1+086,13	18,43	1,3	1,7	1,1	0,9	20,3	15,7	15,7	4,6	0,0	889,3	0,0
59	1+104,56	18,69	0,9	0,0	0,6	0,0	11,2	0,0	0,0	11,2	0,0	900,5	0,0
60	1+123,24	22,84	0,3	0,0	1,2	0,0	26,3	0,0	0,0	26,3	0,0	926,8	0,0
61	1+146,08	21,61	2,0	0,0	2,1	0,0	45,4	0,0	0,0	45,4	0,0	972,2	0,0
62	1+167,69	22,81	2,2	0,0	1,6	0,6	35,3	12,5	12,5	22,8	0,0	995,0	0,0
63	1+190,50	17,31	0,9	1,1	1,0	1,1	16,4	19,0	16,4	0,0	2,6	992,4	0,0
64	1+207,81	24,79	1,0	1,1	1,1	1,1	26,0	26,0	26,0	0,0	0,0	992,4	0,0
65	1+232,61	23,14	1,1	1,0	1,5	1,1	34,7	25,4	25,4	9,3	0,0	1001,6	0,0
66	1+255,74	14,75	1,9	1,2	2,1	1,1	31,0	15,5	15,5	15,5	0,0	1017,1	0,0
67	1+270,49	29,38	2,3	0,9	1,8	0,7	51,4	19,1	19,1	32,3	0,0	1049,4	0,0
68	1+299,87	12,16	1,2	0,4	1,1	0,4	12,8	4,9	4,9	7,9	0,0	1057,3	0,0
69	1+312,03	13,38	0,9	0,4	0,9	0,9	12,0	11,4	11,4	0,7	0,0	1058,0	0,0
70	1+325,41	17,28	0,9	1,3	1,1	1,5	19,0	25,9	19,0	0,0	6,9	1051,1	0,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
71	1+342,70	25,25	1,3	1,7	1,7	0,9	42,9	21,5	21,5	21,5	0,0	1072,5	0,0
72	1+367,95	11,53	2,1	0,0	2,6	0,3	30,0	2,9	2,9	27,1	0,0	1099,7	0,0
73	1+379,48	22,58	3,1	0,5	2,2	0,4	48,5	7,9	7,9	40,6	0,0	1140,3	0,0
74	1+402,06	27,13	1,2	0,2	1,2	0,2	31,2	4,1	4,1	27,1	0,0	1167,4	0,0
75	1+429,19	10,80	1,1	0,1	1,1	0,1	11,9	1,1	1,1	10,8	0,0	1178,2	0,0
76	1+439,99	18,72	1,1	0,1	1,8	0,2	32,8	3,7	3,7	29,0	0,0	1207,2	0,0
77	1+458,72	14,19	2,4	0,3	3,2	0,2	45,4	2,8	2,8	42,6	0,0	1249,8	0,0
78	1+472,90	11,13	4,0	0,1	3,2	0,1	35,1	0,6	0,6	34,5	0,0	1284,3	0,0
79	1+484,04	17,93	2,3	0,0	1,4	0,0	25,1	0,0	0,0	25,1	0,0	1309,4	0,0
80	1+501,97	14,29	0,5	0,0	0,9	0,0	12,9	0,0	0,0	12,9	0,0	1322,3	0,0
81	1+516,26	17,74	1,3	0,0	1,5	0,0	25,7	0,0	0,0	25,7	0,0	1348,0	0,0
82	1+534,00	12,80	1,6	0,0	1,6	0,0	20,5	0,0	0,0	20,5	0,0	1368,5	0,0
83	1+546,80	20,75	1,6	0,0	1,2	0,0	23,9	0,0	0,0	23,9	0,0	1392,3	0,0
84	1+567,55	16,57	0,7	0,0	1,2	0,1	19,9	1,7	1,7	18,2	0,0	1410,6	0,0
85	1+584,11	13,13	1,7	0,2	1,6	0,2	21,0	2,6	2,6	18,4	0,0	1428,9	0,0
86	1+597,24	11,63	1,5	0,2	1,5	0,3	16,9	3,5	3,5	13,4	0,0	1442,3	0,0
87	1+608,87	8,71	1,4	0,4	1,2	0,4	10,0	3,5	3,5	6,5	0,0	1448,9	0,0
88	1+617,58	13,97	0,9	0,4	1,1	0,7	15,4	9,1	9,1	6,3	0,0	1455,1	0,0
89	1+631,55	11,19	1,3	0,9	1,0	1,7	11,2	18,5	11,2	0,0	7,3	1447,9	0,0
90	1+642,74	9,00	0,7	2,4	1,0	2,5	8,6	22,1	8,6	0,0	13,5	1434,4	0,0
91	1+651,74		1,2	2,5			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1434,4	0,0
							2219,4	785,1	718,7	1500,7	66,3		

W-N 1434,4
NW-NN 1434,4
NW-W 718,7
NN-N 718,7

TABELA ELEMENTÓW ODOWODNIENIA

Przebudowa drogi leśnej "Roztoki" w m. Wola Sękowa

L.p.	KM P [m]	KM K [m]	Długość/szt./pow [m/szt./m²]	Str. drogi [L/P]	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1	0+082		1		Proj. studzienka ściekowa ø500
2	0+121		1		Proj. studzienka ściekowa ø500
3	0+163		1		Proj. studzienka ściekowa ø500
			3		
4	0+082		7,0		Przykanalik Ø200
5	0+121		7,0		Przykanalik Ø200
6	0+163		10,0		Przykanalik Ø200
			24,0		
7	0+002	0+005	3	P	Sciek drogowy (pobocze) + pow. utrw. emulsją asf. pob.
8	0+016	0+023	7	P	Sciek drogowy (pobocze) + pow. utrw. emulsją asf. pob.
9	0+081	0+111	30	L	Sciek drogowy (pobocze) + pow. utrw. emulsją asf. pob.
10	0+120	0+153	33	L	Sciek drogowy (pobocze) + pow. utrw. emulsją asf. pob.
11	0+162	0+192	30	L	Sciek drogowy (pobocze) + pow. utrw. emulsją asf. pob.
12	0+201	0+213	12	L	Sciek drogowy (pobocze) + pow. utrw. emulsją asf. pob.
13	1+584	1+620	36	L	Sciek drogowy (pobocze) + pow. utrw. emulsją asf. pob.
14	1+605	1+641	36	P	Sciek drogowy (pobocze) + pow. utrw. emulsją asf. pob.
15	1+629	1+654	25	L	Sciek drogowy (pobocze) + pow. utrw. emulsją asf. pob.
			212		
16	0+005	0+016	11	P	Sciek drogowy (prof. grzeb.)
17	0+192	0+201	9	L	Sciek drogowy (prof. grzeb.)
			20		
18	0+020,0	0+078,0	58	L	Sciek drogowy (dno rowu)
19	0+425,0	0+440,0	15	L	Sciek drogowy (dno rowu)
20	0+545,0	0+555,0	10	L	Sciek drogowy (dno rowu)
21	0+923,0	0+970,0	47	L	Sciek drogowy (dno rowu)
22	1+315,0	1+355,0	40	L	Sciek drogowy (dno rowu)
23	1+520,0	1+560,0	40	L	Sciek drogowy (dno rowu)
24	0+023,0	0+340,0	317	P	Sciek drogowy (dno rowu)
25	0+370,0	0+470,0	100	P	Sciek drogowy (dno rowu)
26	0+530,0	0+545,0	15	P	Sciek drogowy (dno rowu)
27	0+555,0	0+570,0	15	P	Sciek drogowy (dno rowu)
28	1+130,0	1+180,0	50	P	Sciek drogowy (dno rowu)
29	1+350,0	1+390,0	40	P	Sciek drogowy (dno rowu)
			747		

TABELA PROJEKTOWANYCH UMOCNIEŃ SKARP I ROWÓW

Przebudowa drogi leśnej "Roztoki" w m. Wola Sękowa

L.p.	KM P [m]	KM K [m]	Strona drogi [L/P]	Długość [m]	Umocnienie rowu			Umocnienie skarp				Uwagi
					Ściek drogowy [m]	Płyty ażurowe		Płyty ażurowe		Narzut kamienny		
						S P [m]	Pow. [m²]	S P [m]	Pow. [m²]	H	V [m³]	
1	2	3	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15
1	0+425	0+440	L	15		2,8	42,0					
2	0+545	0+555	L	10		1,8	18,0					
3	0+923	0+970	L	47		2,2	103,4					
4	1+315	1+355	L	40		1,8	72,0					
5	1+520	1+560	L	40		1,6	64,0					
6	0+024	0+060	P	37		3,6	131,4					
7	0+148	0+172	P	24		1,2	28,8					
8	0+190	0+340	P	150		1,4	210,0					
9	0+370	0+420	P	50		1,4	70,0					
10	0+430	0+460	P	30		2,2	66,0					
11	0+530	0+545	P	15		1,6	24,0					
12	0+555	0+573	P	18		1,6	28,8					
13	1+135	1+180	P	45		2,4	108,0					
14	1+355	1+390	P	35		2,0	70,0					
15	1+644	1+654	P	10		1,0	10,0	1,0	10,0		3,0	
							1046		10		3	

TABELA ZJAZDOW

Przebudowa drogi leśnej "Roztoki" nr inw. 220/1634 w Leśnictwie Wola Sękowa

L.p.	KM [m]	Strona drogi [L/P]	Roboty ziemne [m³]	Przepusty				Rozbiórka konstrukcji nawierzchni bit. [m²]	Rozbiórka konstrukcji nawierzchni z płyt dr. [m²]	Rozbiórka konstrukcji ścianek czołowych [m]	Długość zjazdu [m]	Szerokość zjazdu [m]	Powierzchnia [m²]						Uwagi
				Stan istniejący		Przepusty							Podbudowa		Warstwa jezdna				
				Do rozbiórki	Wylot ścianka czołowa [szt.]	Stan proj. ogółem L[m]	Tłuczeń gr. 20cm Pospółka gr. 20cm						Tłuczeń gr. 20cm Pospółka gr. 20cm	Tłuczeń gr. 10cm	Beton asfaltowy gr. 5+4cm	Tłuczeń gr. 10cm	Pobocza		
																		L [m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	0+007,6	P			17	2	17			58	4	10	3,5		58	58	42	10	
2	0+020,0	P								40		5	8	40					
3	0+098,7	P	15		4	2	6					7,5	3,5	68					
4	0+115,3	L										5,0	3,5	31,0					
5	0+157,4	L						25,0				5,0	3,5	31,0				9	
6	0+175,8	P			5,0	2	6,0					3,0	3,5	17,0			22,0		
7	0+196,5	L						20,0				3,0	3,5	17,0			12,0	5	
8	0+201,7	P			4,0	2	6,0					4,0	3,5	24,0			24,0		
9	0+217,7	L										6,0	3,5	35,0			35,0		
10	0+241,8	P				2	6,0					5,0	3,5	30,0			30,0		
11	0+271,7	P				2	6,0					5,0	3,5	30,0			30,0		
12	0+298,6	P				2	6,0					5,0	3,5	30,0			30,0		
13	0+305,1	L		40,0		2	6,0					15,0	3,5	80,0			80,0		
14	0+311,9	P			4,0	2	6,0					5,0	3,5	30,0			30,0		
15	0+393,3	P				2	6,0					5,0	3,5	30,0			30,0		
16	0+421,4	P			9,0					50,0		10,0	3,5	60,0			60,0		
17	0+467,4	L		5,0	4,0	2	6,0					7,0	3,5	40,0			40,0		
18	0+520,2	P		5,0	4,0	2	6,0					7,0	3,5	40,0			40,0		
19	0+576,6	P		10,0	4,0	2	6,0					10,0	3,5	55,0			55,0		
20	0+591,6	L		3,0	4,0	2	6,0					6,0	3,5	35,0			35,0		
21	0+626,1	L		5,0		2	6,0					7,0	3,5	40,0			40,0		
22	0+668,7	P		3,0	6,0	2	6,0					7,0	3,5	40,0			40,0		
23	0+679,9	L		3,0	5,0	2	6,0					7,0	3,5	40,0			40,0		
24	0+719,5	P		3,0		2	6,0					5,0	3,5	30,0			30,0		
25	0+759,9	L		5,0	4,0	2	6,0					7,0	3,5	40,0			40,0		
26	0+796,9	P		5,0		2	6,0					5,0	3,5	30,0			30,0		
27	0+820,3	L		5,0	5,0	2	6,0					7,0	3,5	40,0			40,0		
28	0+848,4	P		5,0		2	6,0					10,0	3,5	55,0			55,0		
29	0+915,9	P	5,0		3,0	2	6,0					10,0	3,5	55,0			55,0		
30	0+919,4	L		7,0	4,0	2	6,0					10,0	3,5	55,0			55,0		
31	1+073,8	P		3,0		2	6,0					7,0	3,5	40,0			40,0		
32	1+104,6	L		25,0		2	10,0		15,0			15,0	3,5	80,0			80,0		
33	1+161,2	L		20,0		2	10,0					10,0	3,5	55,0			55,0		
34	1+214,6	P			8,0	2	8,0			25,0		5,0	3,5	30,0			30,0		
35	1+269,3	L		25,0	6,0	2	6,0					15,0	3,5	80,0			80,0		
36	1+338,0	P		3,0	4,0	2	6,0					7,0	3,5	40,0			40,0		
37	1+391,5	L		10,0	5,0	2	6,0					10,0	3,5	55,0			55,0		
38	1+433,9	P		3,0	10,0	2	8,0					7,0	3,5	40,0			40,0		
39	1+453,8	P			8,0	2	8,0			10,0	7,0	7,0	3,5	40,0			40,0		
40	1+485,8	P			6,0	2	6,0					5,0	3,5	30,0			30,0		
41	1+506,7	L			6,0	2	6,0					5,0	3,5	30,0			30,0		
42	1+546,8	P			5,0	2	6,0					7,0	3,5	40,0			40,0		
43	1+624,5	L																	
RAZEM			20,0	198,0	144,0	72,00	241,0	45,0	15,0	183,0	11,0			1713	58	1723	76	24	