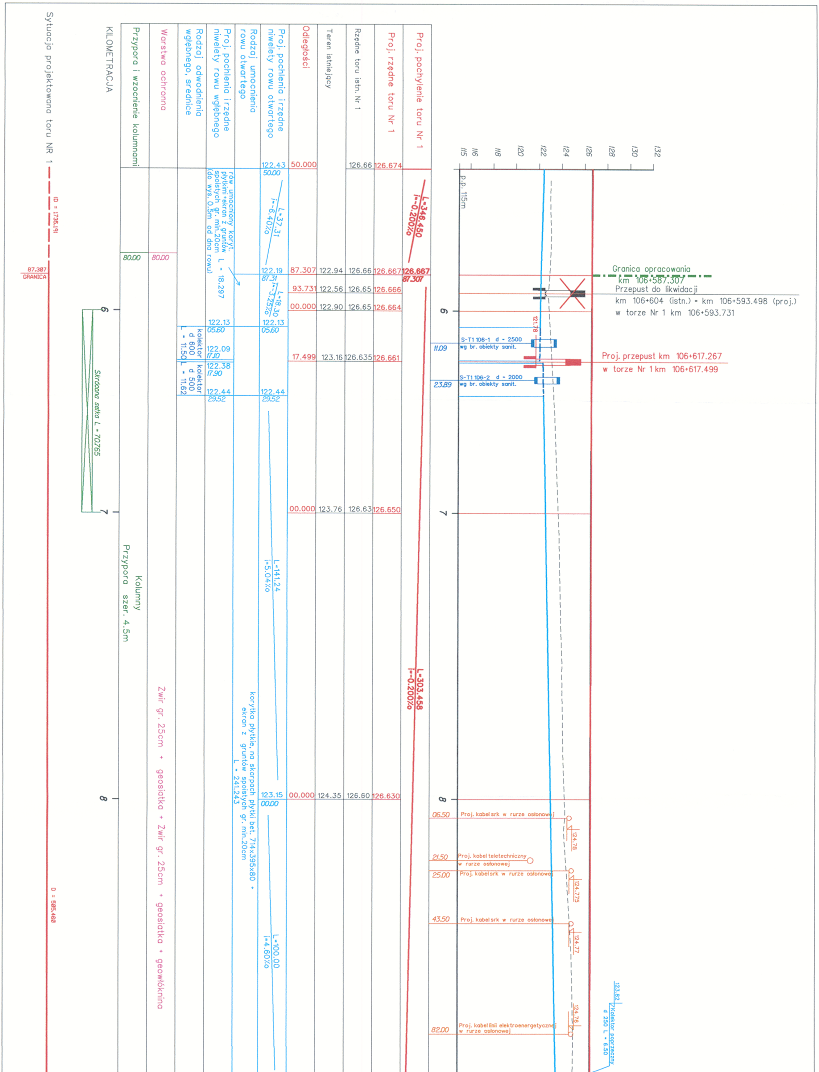
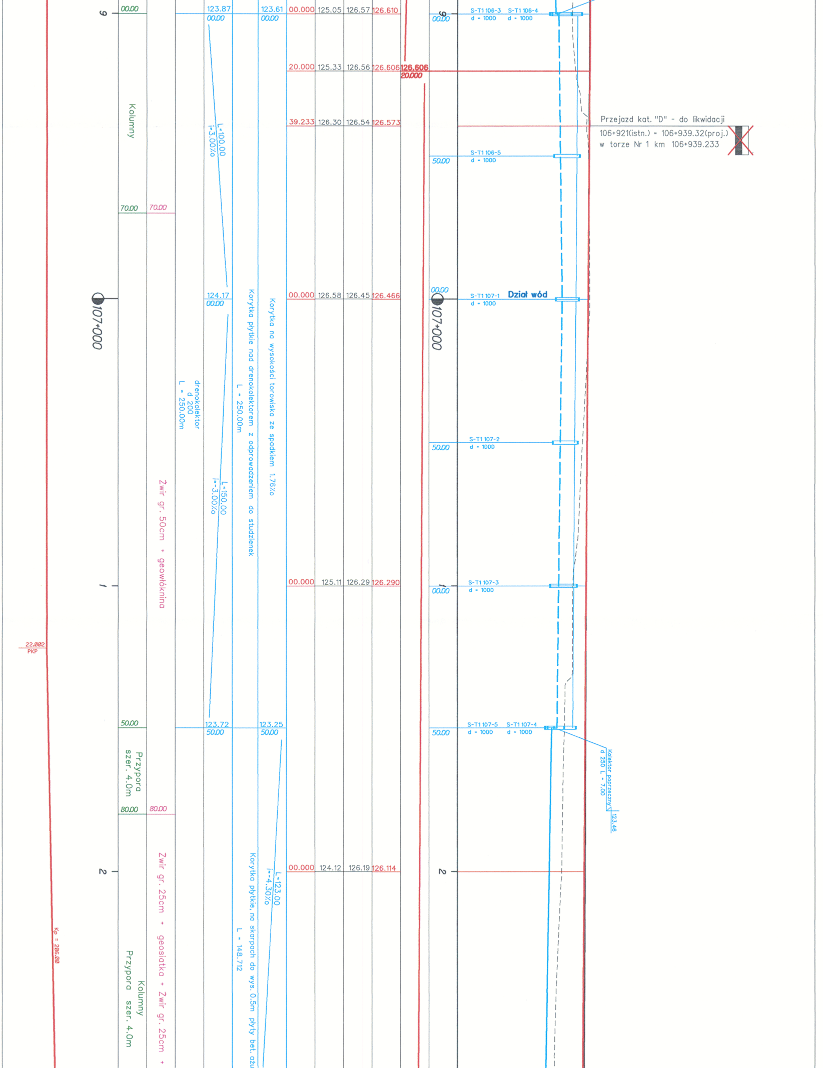
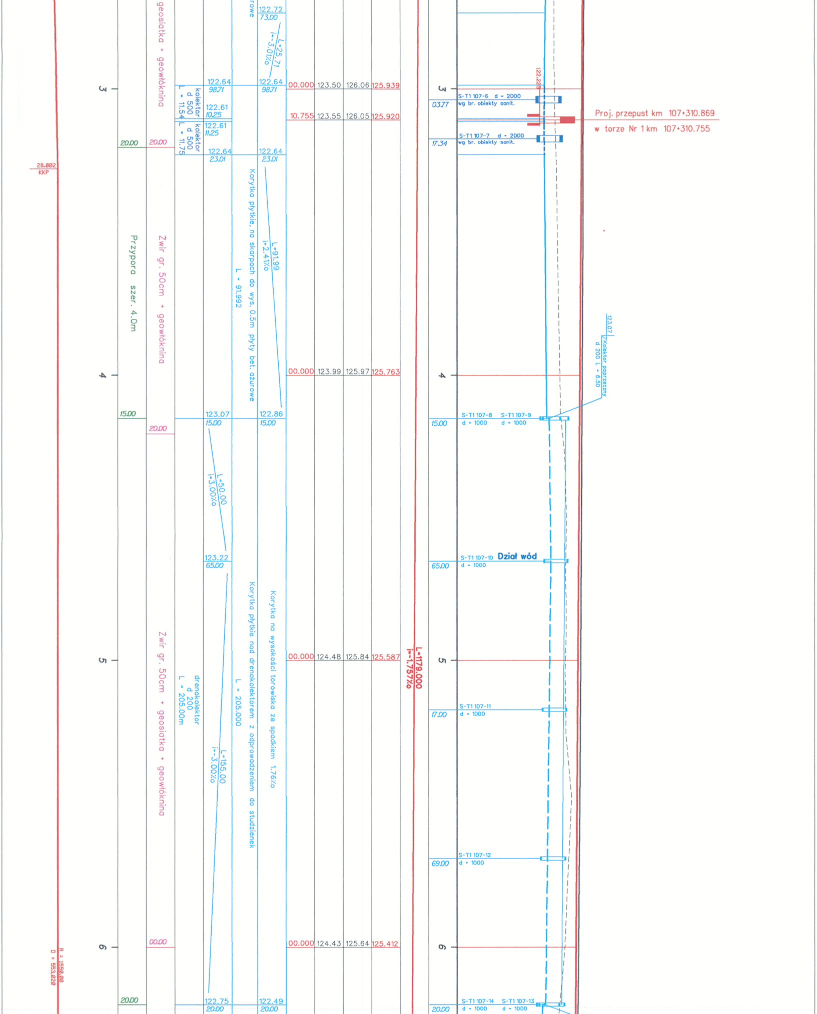
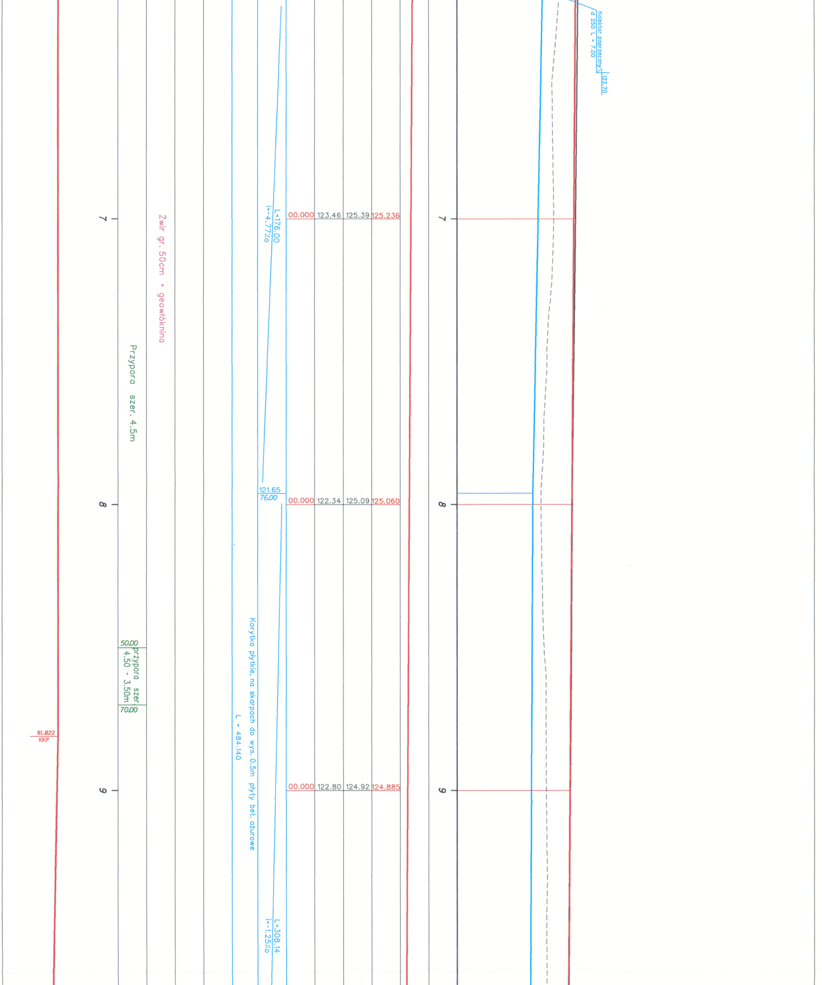
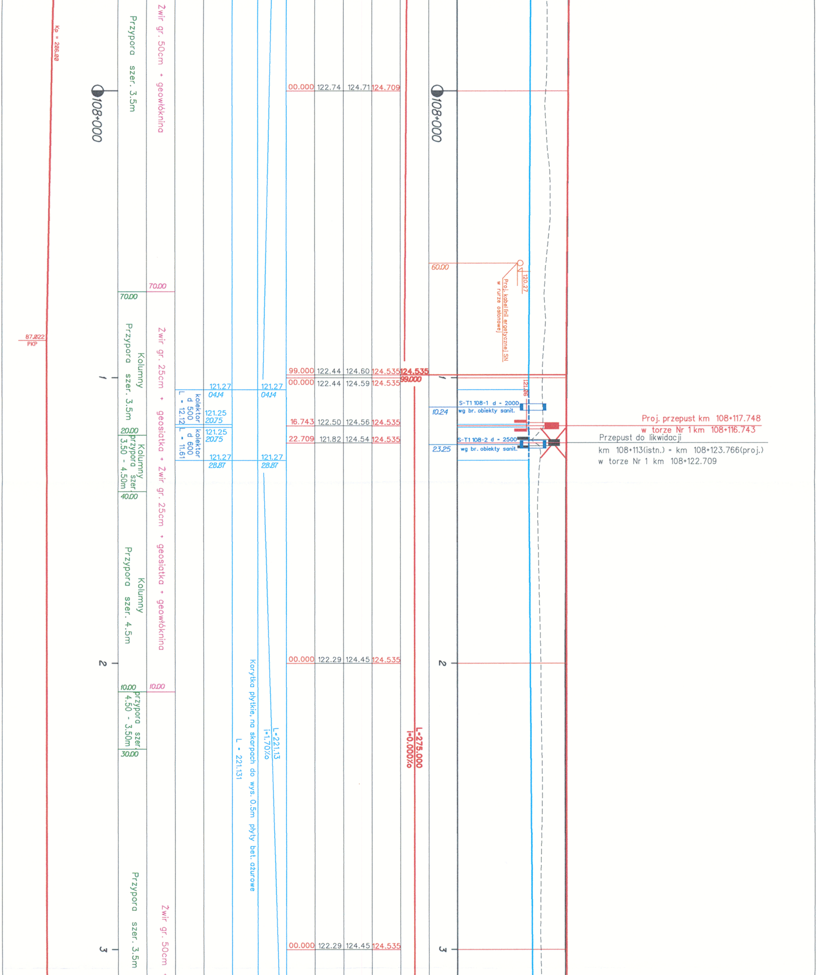

Sytuacja projektowana toru NR 1
KILOMETRACJA
Przypora i wzocnienie kolumnami
Warstwa ochronna
Rodzaj odwodnienia wgłębnego, średnice
Proj. pochlenia i rzędne niwelety rowu wgłębnego
Rodzaj umocnienia rowu otwartego
Proj. pochlenia i rzędne niwelety rowu otwartego
Odległości
Teren istniejący
Rzędne toru istn. Nr 1
Proj. rzędne toru Nr 1
Proj. pochylenie toru Nr 1
(D = 1736.19)
87.307
GRANICA
D = 505.460
Skrócona setka L = 70.765
6
7
8
80.00
80.00
Kolumny
Przypora szer. 4.5m
Żwir gr. 25cm + geosiatka + żwir gr. 25cm + geosiatka + geowłóknina
kolektor d 600 L = 11.50
kolektor d 500 L = 11.62
rów umocniony koryt. płytkimi+ekran z gruntów spoistych gr. min.20cm L = 18.297 (do wys. 0.5m od dna rowu)
korytka płytkie, na skarpach płytki bet. 714x395x80 + ekran z gruntów spoistych gr. min.20cm L = 241.243
122.43
50.00
L=37.31
i=-6.40‰
122.19
87.31
L=18.30
i=-3.25‰
122.13
05.60
122.13
05.60
122.09
17.10
122.38
17.90
122.44
29.52
122.44
29.52
L=141.24
i=5.04‰
123.15
00.00
L=100.00
i=4.60‰
50.000
87.307
93.731
00.000
17.499
00.000
00.000
122.94
122.56
122.90
123.16
123.76
124.35
126.66
126.66
126.65
126.65
126.635
126.63
126.60
126.674
126.667
126.666
126.664
126.661
126.650
126.630
L=346.450
i=-0.200‰
126.667
87.307
L=303.458
i=-0.200‰
115
116
118
120
122
124
126
128
130
132
p.p. 115m
Granica opracowania
km 106+587.307
Przepust do likwidacji
km 106+604 (istn.) = km 106+593.498 (proj.)
w torze Nr 1 km 106+593.731
121.78
S-T1 106-1 d = 2500
wg br. obiekty sanit.
11.09
Proj. przepust km 106+617.267
w torze Nr 1 km 106+617.499
S-T1 106-2 d = 2000
wg br. obiekty sanit.
23.89
06.50
Proj. kabel srk w rurze osłonowej
124.78
21.50
Proj. kabel teletechniczny w rurze osłonowej
25.00
Proj. kabel srk w rurze osłonowej
124.775
43.50
Proj. kabel srk w rurze osłonowej
124.77
82.00
Proj. kabel linii elektroenergetycznej w rurze osłonowej
124.76
123.82
Kolektor poprzeczny d 250 L = 6.50

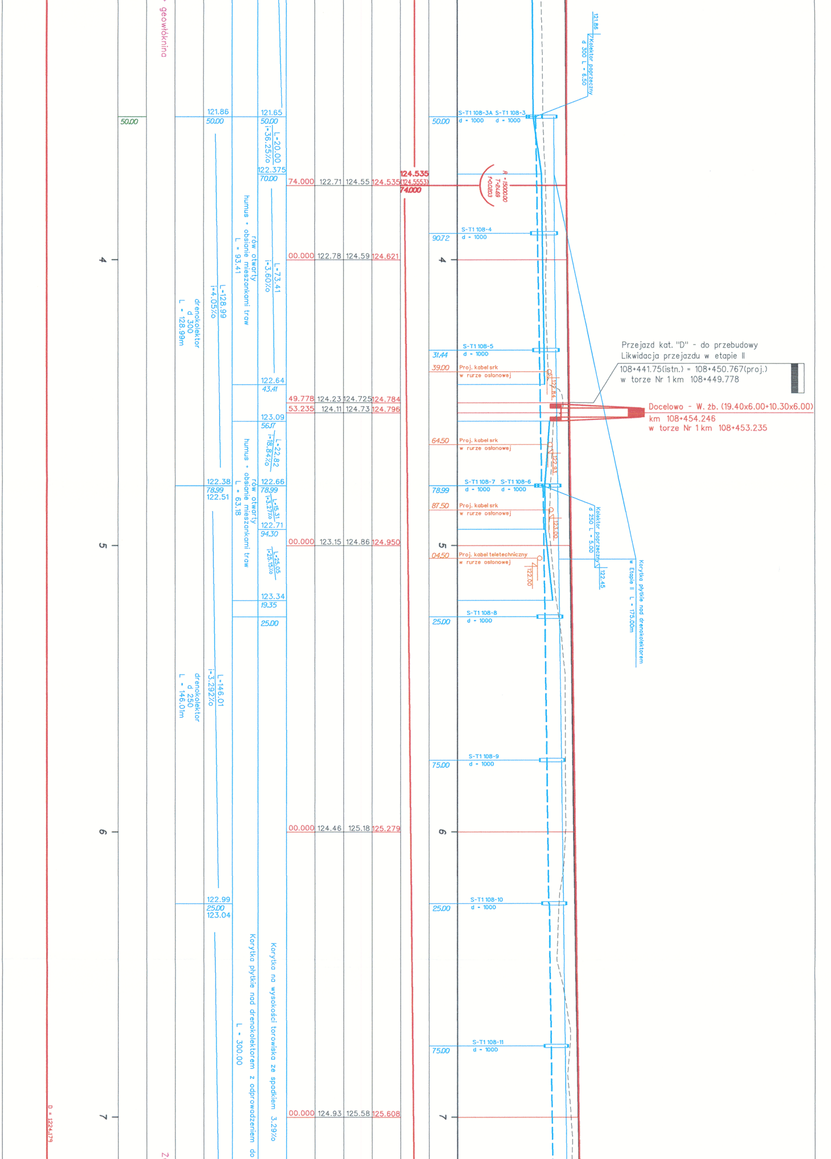


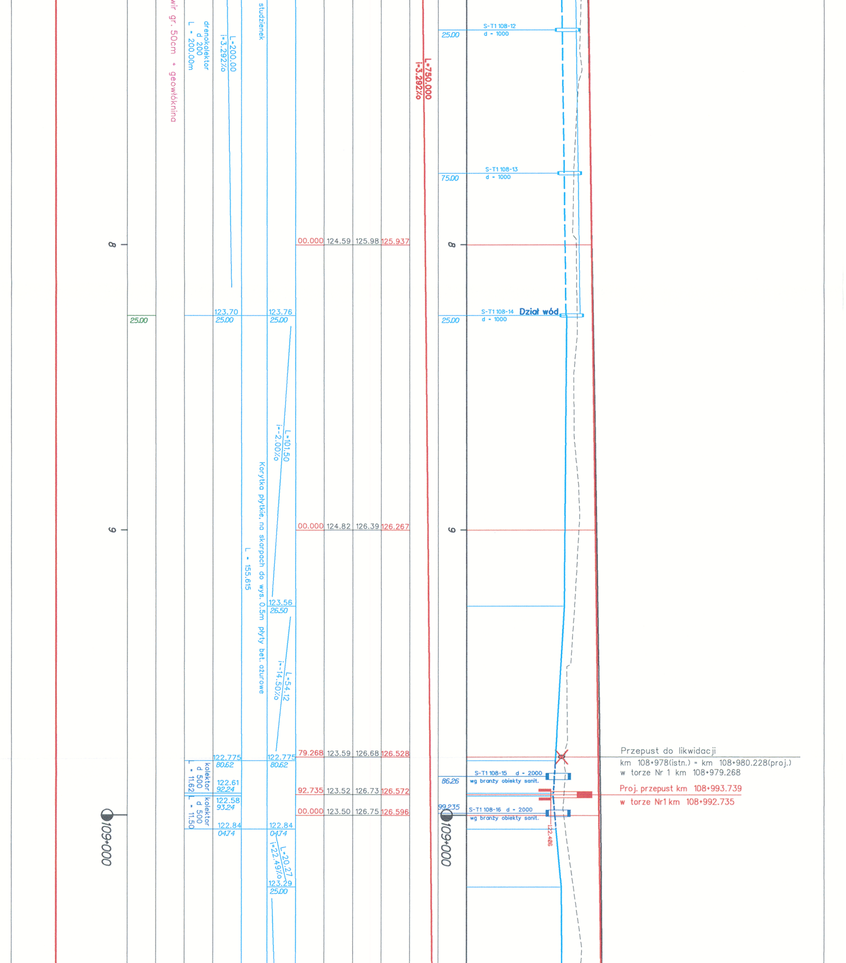
9
00.00
Kolumny
70.00
70.00
107+000
1
22.002
PKP
50.00
Przypora szer. 4.0m
80.00
80.00
2
Kp = 206.00
Kolumny
Przypora szer. 4.0m
Żwir gr. 50cm + geowłóknina
Żwir gr. 25cm + geosiatka + Żwir gr. 25cm +
drenokolektor d 200 L = 250.00m
123.87
00.00
L=100.00
i=3.00%
124.17
00.00
L=150.00
i=-3.00%
123.72
50.00
Korytka płytkie nad drenokolektorem z odprowadzeniem do studzienek
L = 250.00m
123.61
00.00
Korytka na wysokości torowiska ze spadkiem 1.76%
123.25
50.00
L=123.00
i=-4.30%
Korytka płytkie na skarpach do wys. 0.5m płyty bet. ażu
L = 148.712
00.000 125.05 126.57 126.610
20.000 125.33 126.56 126.606
126.606
20.000
39.233 126.30 126.54 126.573
00.000 126.58 126.45 126.466
00.000 125.11 126.29 126.290
00.000 124.12 126.19 126.114
9
00.00
S-T1 106-3 d = 1000
S-T1 106-4 d = 1000
Przejazd kat. "D" - do likwidacji
106+921(istn.) = 106+939.32(proj.)
w torze Nr 1 km 106+939.233
S-T1 106-5 d = 1000
50.00
00.00
107+000
S-T1 107-1 d = 1000
Dział wód
S-T1 107-2 d = 1000
50.00
1
00.00
S-T1 107-3 d = 1000
S-T1 107-5 d = 1000
S-T1 107-4 d = 1000
50.00
Kolektor poprzeczny d 250 L = 7.00
123.46
2


geosiatka + geowłóknina
Żwir gr. 50cm + geowłóknina
Żwir gr. 50cm + geosiatka + geowłóknina
Przypora szer. 4.0m
28.002
KKP
R = 1550.00
D = 553.020
20.00
15.00
20.00
00.00
kolektor d 500 L = 11.54
kolektor d 500 L = 11.75
drenokolektor d 200 L = 205.00m
122.72
73.00
L=25.71
i=-3.01%
122.64
98.71
122.61
10.25
122.61
11.25
122.64
23.01
Korytka płytkie, na skarpach do wys. 0.5m płyty bet. ażurowe
L = 91.992
L=91.99
i=2.41%
123.07
15.00
122.86
L=50.00
i=3.00%
123.22
65.00
Korytka płytkie nad drenokolektorem z odprowadzeniem do studzienek
L = 205.000
Korytka na wysokości torowiska ze spadkiem 1.76%
L=155.00
i=-3.00%
122.75
122.49
00.000 123.50 126.06 125.939
10.755 123.55 126.05 125.920
00.000 123.99 125.97 125.763
00.000 124.48 125.84 125.587
00.000 124.43 125.64 125.412
L=1179.000
i=-1.757%
3
4
5
6
122.229
S-T1 107-6 d = 2000
wg br. obiekty sanit.
03.77
Proj. przepust km 107+310.869
w torze Nr 1 km 107+310.755
S-T1 107-7 d = 2000
wg br. obiekty sanit.
17.34
123.07
Kolektor poprzeczny d 200 L = 6.50
S-T1 107-8 d = 1000
S-T1 107-9 d = 1000
S-T1 107-10 Dział wód
d = 1000
65.00
S-T1 107-11
d = 1000
17.00
S-T1 107-12
d = 1000
69.00
S-T1 107-14 d = 1000
S-T1 107-13 d = 1000

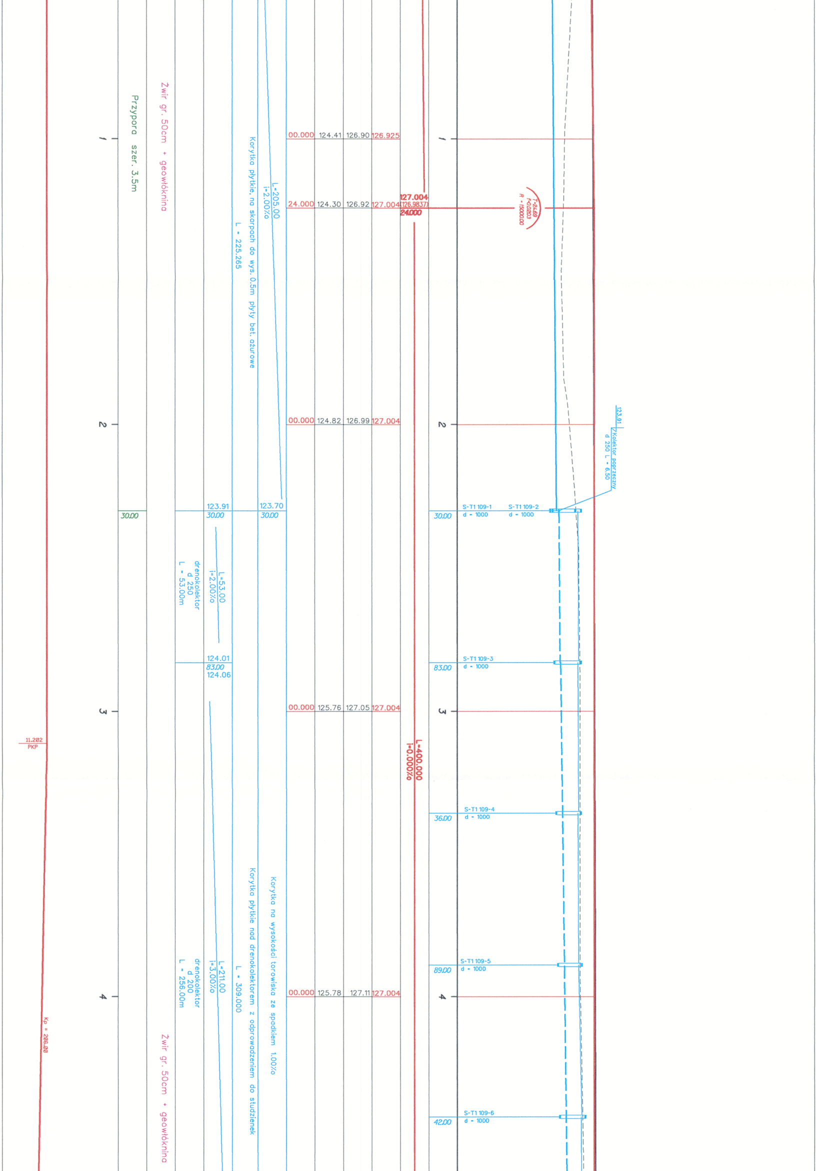

Kolektor poprzeczny
d 250 L = 7.00
122.70
7
Żwir gr. 50cm + geowłóknina
Przypora szer. 4.5m
L=176.00
i=4.77‰
00.000
123.46
125.39
125.236
121.65
76.00
8
00.000
122.34
125.09
125.060
50.00
przypora szer.
4.50 - 3.50m
70.00
81.022
KKP
Korytka płytkie, na skarpach do wys. 0.5m płyty bet. ażurowe
L = 484.140
9
00.000
122.80
124.92
124.885
L=308.14
i=1.25‰

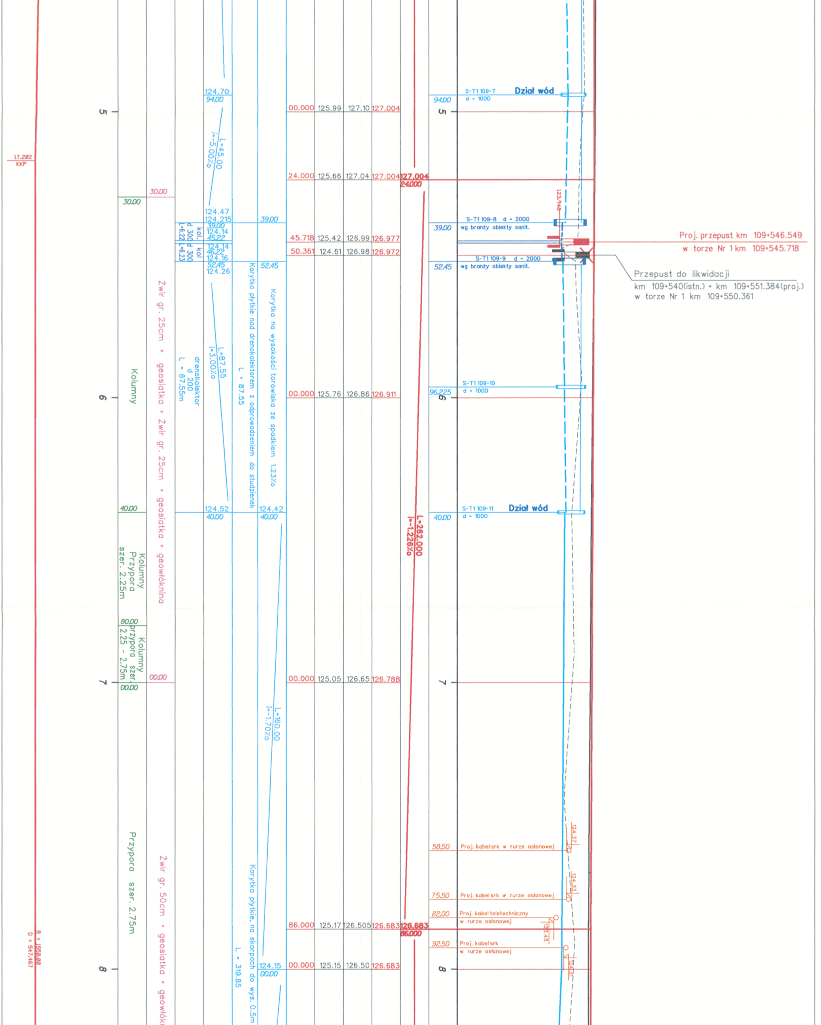

Kp = 206.00
87.022
PKP
108+000
1
2
3
Przypora szer. 3.5m
70.00
Kolumny
Przypora szer. 3.5m
20.00
Kolumny
przypora szer. 3.50 - 4.50m
40.00
Kolumny
Przypora szer. 4.5m
10.00
przypora szer. 4.50 - 3.50m
30.00
Przypora szer. 3.5m
Żwir gr. 50cm + geowłóknina
70.00
Żwir gr. 25cm + geosiatka + Żwir gr. 25cm + geosiatka + geowłóknina
10.00
Żwir gr. 50cm +
kolektor d 500 L - 12.12
kolektor d 600 L - 11.61
121.27
04.14
121.25
20.75
121.25
20.75
121.27
28.87
121.27
04.14
121.27
28.87
L - 221.131
Korytka płytkie, na skarpach do wys. 0.5m płyty bet. ażurowe
L-221.13
i=1.70‰
00.000 122.74 124.71 124.709
99.000 122.44 124.60 124.535
00.000 122.44 124.59 124.535
16.743 122.50 124.56 124.535
22.709 121.82 124.54 124.535
00.000 122.29 124.45 124.535
00.000 122.29 124.45 124.535
124.535
99.000
L-275.000
i=0.000‰
108+000
1
2
3
60.00
120.27
Proj. kabel linii ergetycznej SN w rurze osłonowej
121.06
10.24
S-T1 108-1 d - 2000
wg br. obiekty sanit.
23.25
S-T1 108-2 d - 2500
wg br. obiekty sanit.
Proj. przepust km 108+117.748
w torze Nr 1 km 108+116.743
Przepust do likwidacji
km 108+113(istn.) = km 108+123.766(proj.)
w torze Nr 1 km 108+122.709


+ geowłóknina
50.00
121.86
50.00
121.65
50.00
L=20.00
i=36.25‰
122.375
70.00
rów otwarty
humus + obsianie mieszankami traw
L = 93.41
L=73.41
i=3.60‰
L=128.99
i=4.05‰
drenokolektor
d 300
L = 128.99m
122.64
43.41
123.09
56.17
L=22.82
i=18.84‰
122.38
78.99
122.51
122.66
78.99
L=15.31
i=3.27‰
122.71
94.30
rów otwarty
humus + obsianie mieszankami traw
L = 63.18
L=25.05
i=25.15‰
123.34
19.35
25.00
L=146.01
i=3.292‰
drenokolektor
d 250
L = 146.01m
122.99
25.00
123.04
Korytka płytkie nad drenokolektorem z odprowadzeniem do
L = 300.00
Korytka na wysokości torowiska ze spadkiem 3.29‰
74.000 122.71 124.55 124.535
124.535
(124.5553)
74.000
00.000 122.78 124.59 124.621
49.778 124.23 124.725 124.784
53.235 124.11 124.73 124.796
00.000 123.15 124.86 124.950
00.000 124.46 125.18 125.279
00.000 124.93 125.58 125.608
4
5
6
7
D = 1224.179
121.86
Kolektor poprzeczny
d 300 L = 6.50
S-T1 108-3A S-T1 108-3
d = 1000 d = 1000
50.00
R = 15000.00
T=24.69
f=0.0203
S-T1 108-4
d = 1000
90.72
S-T1 108-5
d = 1000
31.44
39.00
Proj. kabel srk
w rurze osłonowej
122.84
Przejazd kat. "D" - do przebudowy
Likwidacja przejazdu w etapie II
108+441.75(istn.) = 108+450.767(proj.)
w torze Nr 1 km 108+449.778
Docelowo - W. żb. (19.40x6.00+10.30x6.00)
km 108+454.246
w torze Nr 1 km 108+453.235
64.50
Proj. kabel srk
w rurze osłonowej
122.93
S-T1 108-7 S-T1 108-6
d = 1000 d = 1000
78.99
87.50
Proj. kabel srk
w rurze osłonowej
123.00
Kolektor poprzeczny
d 250 L = 5.00
04.50
Proj. kabel teletechniczny
w rurze osłonowej
122.00
122.45
Korytka płytkie nad drenokolektorem
w Etapie II L = 175.00m
S-T1 108-8
d = 1000
25.00
S-T1 108-9
d = 1000
75.00
S-T1 108-10
d = 1000
25.00
S-T1 108-11
d = 1000
75.00

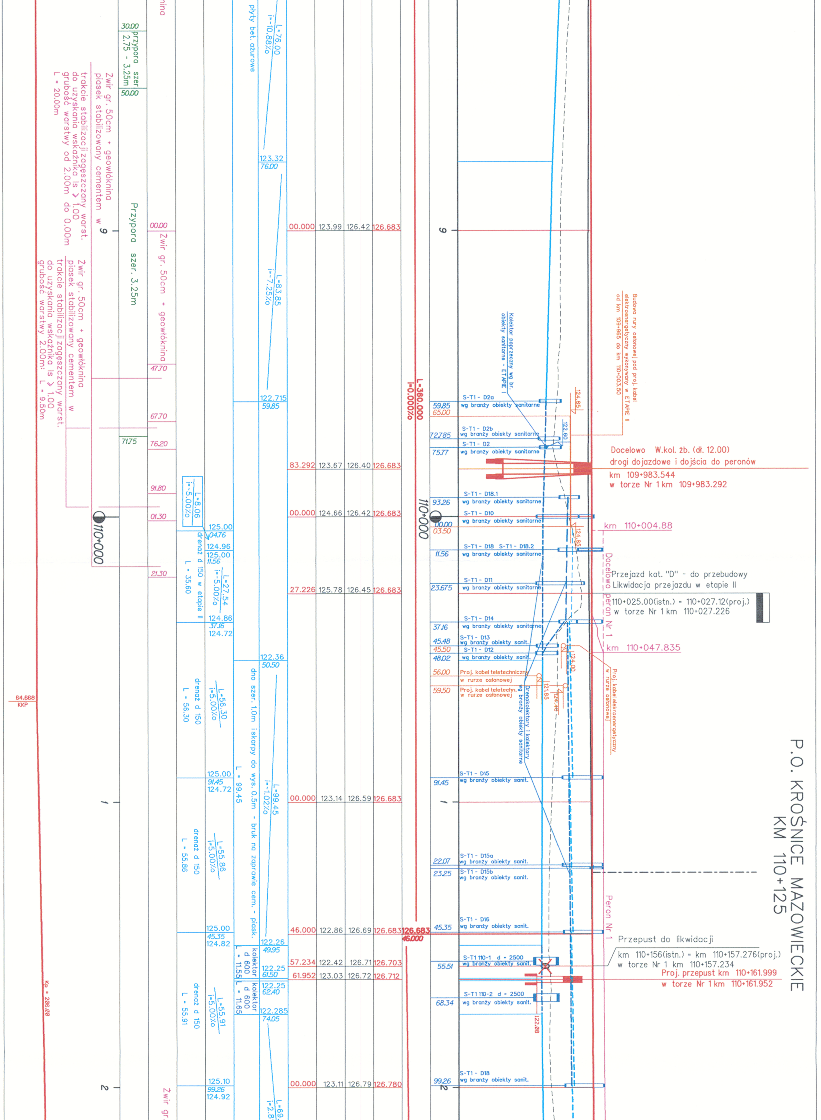


wir gr. 50cm + geowłóknina
drenokolektor
d 200
L = 200.00m
L=200.00
i=3.292‰
studzienek
L=750.000
i=-3.292‰
S-T1 108-12
d = 1000
25.00
S-T1 108-13
d = 1000
75.00
8
00.000
124.59
125.98
125.937
S-T1 108-14
Dział wód
d = 1000
25.00
123.70
123.76
L=101.50
i=-2.00‰
Korytka płytkie, na skarpach do wys. 0.5m płyty bet. ażurowe
L = 155.615
9
00.000
124.82
126.39
126.267
123.56
26.50
L=54.12
i=-14.50‰
122.775
80.62
79.268
123.59
126.68
126.528
Przepust do likwidacji
km 108+978(istn.) = km 108+980.228(proj.)
w torze Nr 1 km 108+979.268
kolektor
d 500
L = 11.62
122.61
92.24
S-T1 108-15 d = 2000
wg branży obiekty sanit.
86.26
92.735
123.52
126.73
126.572
Proj. przepust km 108+993.739
w torze Nr1 km 108+992.735
kolektor
d 500
L = 11.50
122.58
93.24
00.000
123.50
126.75
126.596
99.235
S-T1 108-16 d = 2000
wg branży obiekty sanit.
122.84
04.74
122.406
109+000
L=20.27
i=22.49‰
123.29
25.00

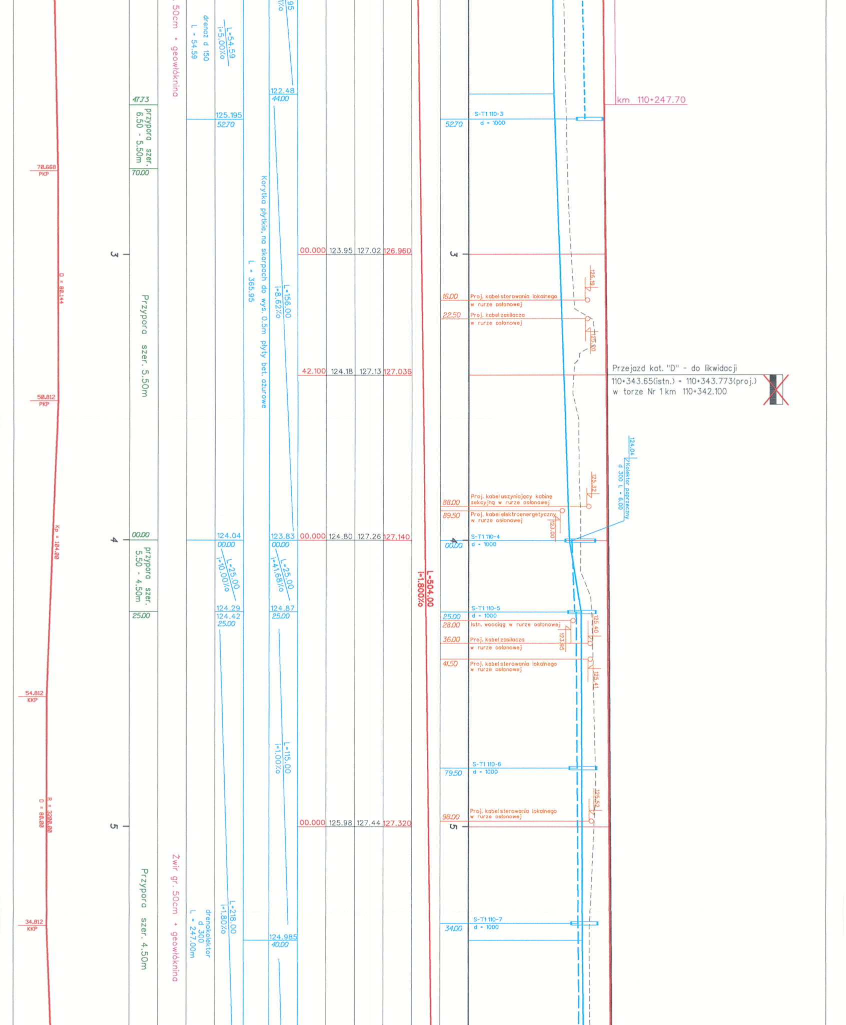

Przypora szer. 3.5m
Żwir gr. 50cm + geowłóknina
Korytka płytkie, na skarpach do wys. 0.5m płyty bet. ażurowe
L - 225.265
L=205.00
i=2.00%
00.000 124.41 126.90 126.925
24.000 124.30 126.92 127.004
127.004
(126.9837)
24.000
T=24.69
f=0.0203
R = 15000.00
00.000 124.82 126.99 127.004
123.91
Kolektor poprzeczny
d 250 L - 6.50
30.00
123.91
30.00
123.70
30.00
30.00
S-T1 109-1
d - 1000
S-T1 109-2
d - 1000
L=53.00
i=2.00%
drenokolektor
d 250
L - 53.00m
124.01
83.00
124.06
83.00
S-T1 109-3
d - 1000
00.000 125.76 127.05 127.004
L=400.000
i=0.000%
11.202
PKP
36.00
S-T1 109-4
d - 1000
Korytka na wysokości torowiska ze spadkiem 1.0%
Korytka płytkie nad drenokolektorem z odprowadzeniem do studzienek
L - 309.000
L=211.00
i=3.00%
drenokolektor
d 200
L - 256.00m
89.00
S-T1 109-5
d - 1000
00.000 125.78 127.11 127.004
Kp = 206.00
Żwir gr. 50cm + geowłóknina
42.00
S-T1 109-6
d - 1000
1
2
3
4

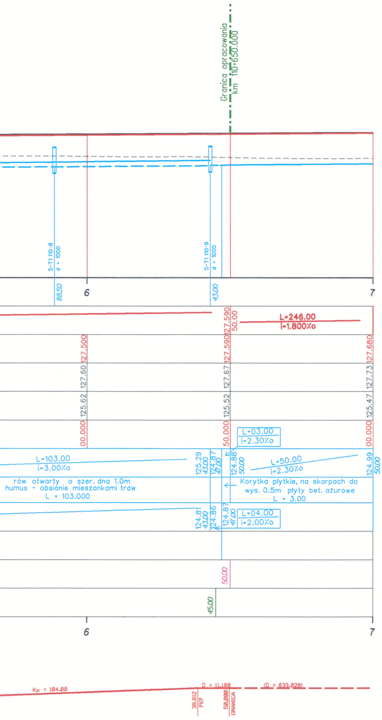


17.202
KKP
R = 1550.00
D = 547.467
5
6
7
8
30.00
Kolumny
40.00
Kolumny Przypora szer. 2.25m
80.00
Kolumny przypora szer. 2.25 - 2.75m
00.00
Przypora szer. 2.75m
30.00
Żwir gr. 25cm + geosiatka + żwir gr. 25cm + geosiatka + geowłóknina
00.00
Żwir gr. 50cm + geosiatka + geowłókn
kol. d 300 L-6.22
kol. d 300 L-6.23
drenokolektor d 200 L - 87.55m
124.70
94.00
L-45.00
i=-5.00%
124.47
124.215
39.00
124.14
45.22
124.14
46.22
124.16
52.45
124.26
L-87.55
i=3.00%
L - 87.55
124.52
40.00
Korytka płytkie nad drenokolektorem z odprowadzeniem do studzienek
39.00
52.45
Korytka na wysokości torowiska ze spadkiem 1.23%
124.42
40.00
L-160.00
i=-1.70%
Korytka płytkie, na skarpach do wys. 0.5m
L - 319.85
124.15
00.00
00.000 125.99 127.10 127.004
24.000 125.66 127.04 127.004
127.004
24.000
45.718 125.42 126.99 126.977
50.361 124.61 126.98 126.972
00.000 125.76 126.86 126.911
L-262.000
i=-1.226%
00.000 125.05 126.65 126.788
86.000 125.17 126.505 126.683
126.683
86.000
00.000 125.15 126.50 126.683
94.00
S-T1 109-7 d = 1000
Dział wód
123.948
39.00
S-T1 109-8 d = 2000 wg branży obiekty sanit.
S-T1 109-9 d = 2000
52.45
wg branży obiekty sanit.
Proj. przepust km 109+546.549
w torze Nr 1 km 109+545.718
Przepust do likwidacji
km 109+540(istn.) = km 109+551.384(proj.)
w torze Nr 1 km 109+550.361
96.225
S-T1 109-10 d = 1000
40.00
S-T1 109-11 d = 1000
Dział wód
58.50
Proj. kabel srk w rurze osłonowej
124.37
75.50
Proj. kabel srk w rurze osłonowej
124.33
82.00
Proj. kabel teletechniczny w rurze osłonowej
123.45
92.50
Proj. kabel srk w rurze osłonowej
124.31



P.O. KROŚNICE MAZOWIECKIE
KM 110+125
Docelowo W.kol. żb. (dł. 12.00)
drogi dojazdowe i dojścia do peronów
km 109+983.544
w torze Nr 1 km 109+983.292
km 110+004.88
Przejazd kat. "D" - do przebudowy
Likwidacja przejazdu w etapie II
110+025.00(istn.) = 110+027.12(proj.)
w torze Nr 1 km 110+027.226
km 110+047.835
Docelowo peron Nr 1
Peron Nr 1
Przepust do likwidacji
km 110+156(istn.) = km 110+157.276(proj.)
w torze Nr 1 km 110+157.234
Proj. przepust km 110+161.999
w torze Nr 1 km 110+161.952
Budowa rury osłonowej pod proj. kabel elektroenergetyczny wykonywany w ETAPIE II od km 109+965 do km 110+003.50
Proj. kabel elektroenergetyczny w rurze osłonowej
Kolektor poprzeczny wg br. obiekty sanitarne - ETAPIE I
Drenokolektory i kolektory wg branży obiekty sanitarne
S-T1 - D2a wg branży obiekty sanitarne
S-T1 - D2b wg branży obiekty sanitarne
S-T1 - D2 wg branży obiekty sanitarne
S-T1 - D18.1 wg branży obiekty sanitarne
S-T1 - D10 wg branży obiekty sanitarne
S-T1 - D18 S-T1 - D18.2 wg branży obiekty sanitarne
S-T1 - D11 wg branży obiekty sanitarne
S-T1 - D14 wg branży obiekty sanitarne
S-T1 - D13 wg branży obiekty sanit.
S-T1 - D12 wg branży obiekty sanit.
Proj. kabel teletechniczny w rurze osłonowej
Proj. kabel teletechn. w rurze osłonowej
S-T1 - D15 wg branży obiekty sanit.
S-T1 - D15a wg branży obiekty sanit.
S-T1 - D15b wg branży obiekty sanit.
S-T1 - D16 wg branży obiekty sanit.
S-T1 110-1 d = 2500 wg branży obiekty sanit.
S-T1 110-2 d = 2500 wg branży obiekty sanit.
S-T1 - D18 wg branży obiekty sanit.
59.85 65.00 72.85 75.77 93.26 00.00 03.50 11.56 23.675 37.16 45.48 45.50 48.02 56.00 59.50 91.45 22.07 23.25 45.35 55.51 68.34 99.26
124.85 122.60 124.85 124.00 121.85 124.46 122.88
L=360.000
i=0.000‰
110+000
126.683
46.000
9
1
2
00.000 123.99 126.42 126.683
83.292 123.67 126.40 126.683
00.000 124.66 126.42 126.683
27.226 125.78 126.45 126.683
00.000 123.14 126.59 126.683
46.000 122.86 126.69 126.683
57.234 122.42 126.71 126.703
61.952 123.03 126.72 126.712
00.000 123.11 126.79 126.780
płyty bet. ażurowe
L=76.00 i=-10.88‰
123.32 76.00
L=83.85 i=-7.25‰
122.715 59.85
122.36 50.50
dno szer. 1.0m i skarpy do wys. 0.5m - bruk na zaprawie cem. - piask.
L = 99.45
L=99.45 i=-1.02‰
122.26 49.95
kolektor d 600 L = 11.55
122.25 61.50
kolektor d 600 L = 11.65
122.25 62.40
122.285 74.05
L=69. i=2.8
L=8.06 i=-5.00‰
drenaż d 150 w etapie II L = 35.60
125.00 04.76 124.96 125.00 11.56
L=27.54 i=-5.00‰
124.86 37.16 124.72
drenaż d 150 L = 56.30
L=56.30 i=5.00‰
125.00 91.45 124.72
drenaż d 150 L = 55.86
L=55.86 i=5.00‰
125.00 45.35 124.82
drenaż d 150 L = 55.91
L=55.91 i=5.00‰
125.10 99.26 124.92
nina
Żwir gr. 50cm + geowłóknina
00.00 47.70 67.70 76.20 91.80 01.30 21.30
Żwir gr
30.00 przypora szer. 2.75 - 3.25m 50.00
Przypora szer. 3.25m
71.75
Żwir gr. 50cm + geowłóknina piasek stabilizowany cementem w trakcie stabilizacji zagęszczany warst. do uzyskania wskaźnika Is ≥ 1.00 grubość warstwy od 2.00m do 0.00m L = 20.00m
Żwir gr. 50cm + geowłóknina piasek stabilizowany cementem w trakcie stabilizacji zagęszczany warst. do uzyskania wskaźnika Is ≥ 1.00 grubość warstwy 2.00m: L = 9.50m
110+000
64.668 KKP
Kp = 206.00


km 110+247.70
S-T1 110-3
d - 1000
52.70
125.195
52.70
122.48
44.00
47.73
przypora szer. 6.50 - 5.50m
70.00
70.668
PKP
drenaż d 150
L - 54.59
L=54.59
i=5.00‰
50cm + geowłóknina
Korytka płytkie, na skarpach do wys. 0.5m płyty bet. ażurowe
L - 365.95
L=156.00
i=8.62‰
3
00.000
123.95
127.02
126.960
D = 80.144
Przypora szer. 5.50m
16.00
Proj. kabel sterowania lokalnego w rurze osłonowej
22.50
Proj. kabel zasilacza w rurze osłonowej
125.19
125.20
42.100
124.18
127.13
127.036
Przejazd kat. "D" - do likwidacji
110+343.65(istn.) = 110+343.773(proj.)
w torze Nr 1 km 110+342.100
50.812
PKP
124.04
Kolektor poprzeczny d 300 L - 6.00
125.32
88.00
Proj. kabel uszyniający kabinę sekcyjną w rurze osłonowej
89.50
Proj. kabel elektroenergetyczny w rurze osłonowej
123.00
4
00.00
124.04
00.00
123.83
00.00
00.000
124.80
127.26
127.140
S-T1 110-4
d - 1000
00.00
Kp = 104.00
przypora szer. 5.50 - 4.50m
L=25.00
i=10.00‰
L=25.00
i=41.68‰
L=504.00
i=1.800‰
25.00
124.29
124.42
25.00
124.87
25.00
S-T1 110-5
d - 1000
25.00
28.00
Istn. wodociąg w rurze osłonowej
123.95
125.40
36.00
Proj. kabel zasilacza w rurze osłonowej
41.50
Proj. kabel sterowania lokalnego w rurze osłonowej
125.41
54.812
KKP
L=115.00
i=1.00‰
S-T1 110-6
d - 1000
79.50
R = 3200.00
D = 80.00
125.52
5
00.000
125.98
127.44
127.320
98.00
Proj. kabel sterowania lokalnego w rurze osłonowej
Żwir gr. 50cm + geowłóknina
Przypora szer. 4.50m
drenokolektor d 300
L - 247.00m
L=218.00
i=1.80‰
124.985
40.00
34.812
KKP
S-T1 110-7
d - 1000
34.00


Granica opracowania
km 110+650.000
S-T1 110-8
d - 1000
S-T1 110-9
d - 1000
88.50
43.00
6
7
L=246.00
i=1.800‰
127.590
50.00
127.500
127.590
127.680
127.60
127.67
127.73
125.62
125.52
125.47
00.000
50.000
00.000
L=03.00
i=2.30‰
L=103.00
i=3.00‰
125.29
43.00
124.87
47.00
124.88
50.00
L=50.00
i=2.30‰
124.99
50.00
rów otwarty o szer. dna 1.0m
humus + obsianie mieszankami traw
L = 103.000
Korytka płytkie, na skarpach do
wys. 0.5m płyty bet. ażurowe
L = 3.00
124.81
43.00
124.86
124.87
47.00
L=04.00
i=2.00‰
50.00
45.00
6
7
Kp = 104.00
D = 11.188
(D = 833.028)
38.812
PKP
50.000
GRANICA

LEGENDA

Proj.niweleta toru Nr 1

Proj.niweleta drenokolektora

Proj.niweleta drenokolektora
wg branży obiekty sanit.

Proj.niweleta drenaży

Proj.niweleta drenaży
Etap II

Proj.niweleta kolektorów
wg branży obiekty sanit.

Proj.niweleta rowu

Proj.niweleta rowu nad drenokolektorem

Niweleta toru istn. Nr 1

Teren istniejacy

Projektowane studzienki

Projektowane studzienki
wg branży obiekty sanit.

Proj. przepust
Rzędna dna przepustu

121.823

MODERNIZACJA LINII KOLEJOWEJ E65 ODCINEK WARSZAWA-DZIAŁDOWO-GDYNIA ETAP III W POLSCE	Profil toru Nr 1 i profile odwodnienia w km 106.600 - 110.650
SZLAK CIECHANÓW-KONOPKI OD KM 99.450 DO KM 113.212 ROBOTY TOROWE	skala: 1:250/1000 | nr rys. T.3.5