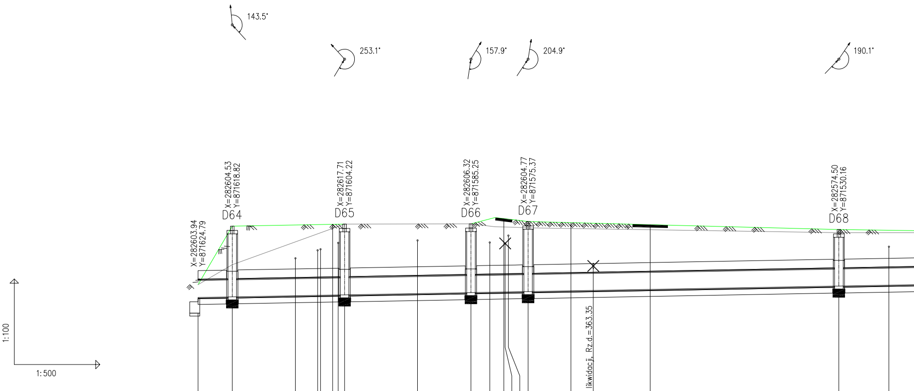

143.5°
253.1°
157.9°
204.9°
190.1°
X=282603.94
Y=871624.79
X=282604.53
Y=871618.82
D64
X=282617.71
Y=871604.22
D65
X=282606.32
Y=871585.25
D66
X=282604.77
Y=871575.37
D67
X=282574.50
Y=871530.16
D68
1:100
1:500

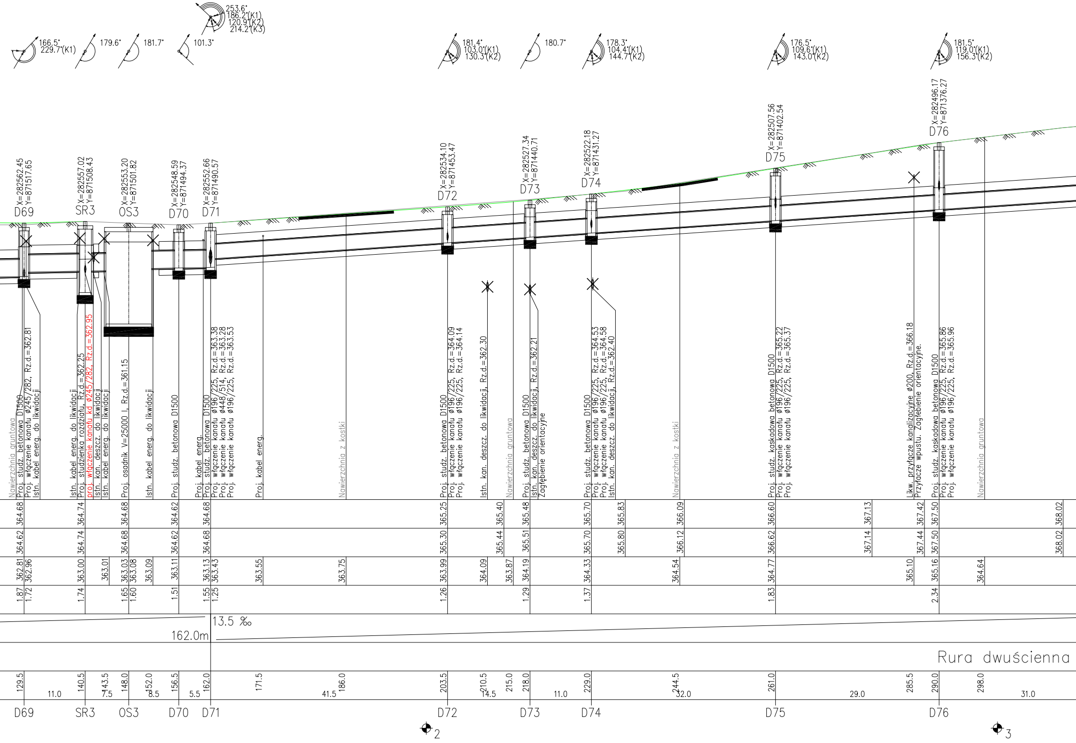
OZNACZENIE PROFILU: 6
POZIOM PORÓWNAWCZY 355.00 m n.p.m.

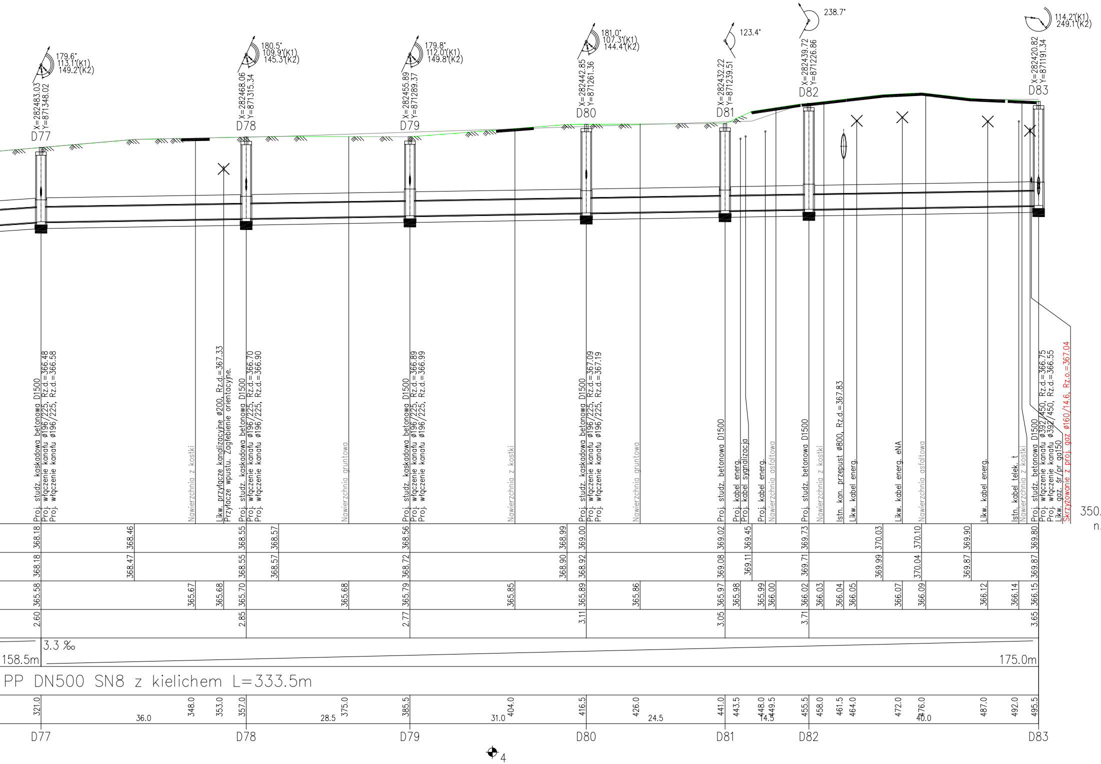
xxx xxx xxx

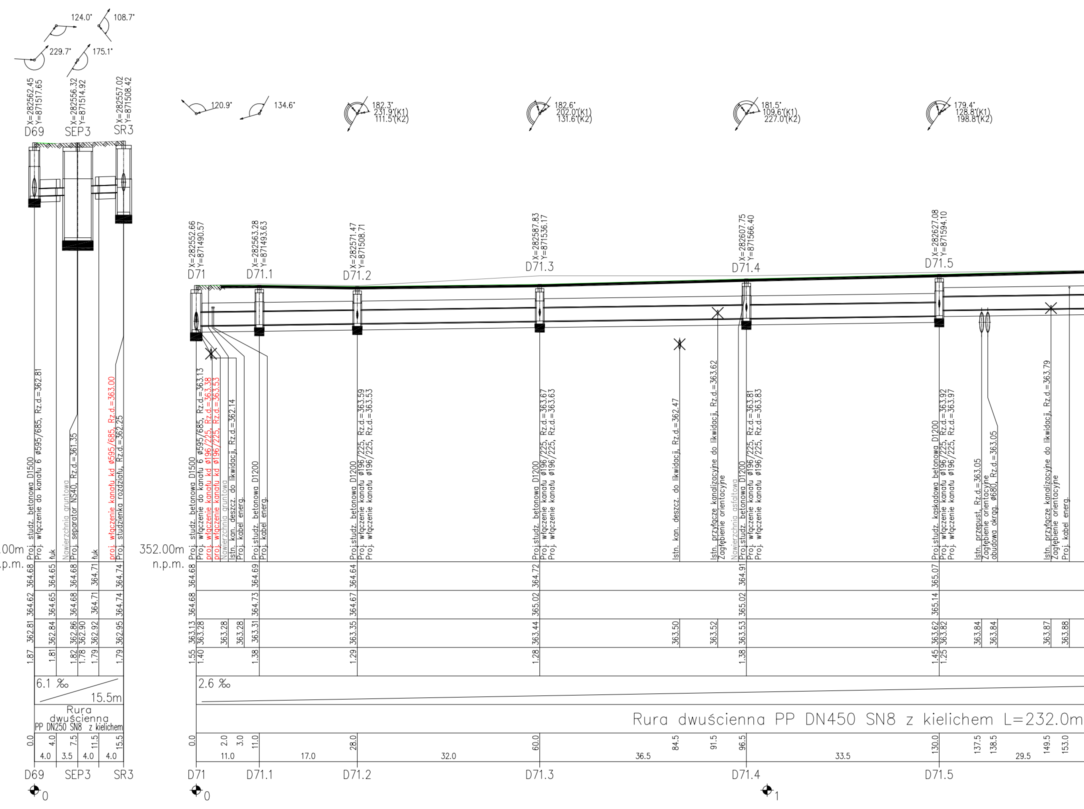
	Proj. wyl. WYL3 Rz.d.=362,35	Proj. studz. betonowa D1500	Istn. kabel energ.	Istn. kabel energ. Istn. kabel energ.	Nawierzchnia gruntowa	Proj. studz. betonowa D1500 Istn. kabel telek.	Istn. kabel telek.	Proj. studz. betonowa D1500	Istn. kabel telek.	Nawierzchnia z kostki Istn. kabel energ. do likwidacji	Proj. kabel energ. Proj. studz. betonowa D1500	Nawierzchnia gruntowa	Istn. przyłącze kanalizacyjne do likwidacji, Rz.d.=363.35	Nawierzchnia z kostki	Proj. studz. betonowa D1500	Proj. kabel energ.
PROJ. RZĘDNA TERENU	362.80	364.85				364.92		364.93	365.15	365.07	365.01				364.73	
RZĘDNA TERENU ISTN.	362.80	363.50				364.92		364.93	364.83	364.81	364.79				364.62	
RZĘDNA DNA KANAŁU	362.35	362.37	362.41	362.42	362.33	362.44	362.49	362.52	362.53	362.54	362.56	362.55	362.60	362.63	362.75	362.78
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	0.45	2.48				2.48		2.41			2.45				1.98	
SPADKI, DŁUGOŚCI	3.6 ‰															
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Rura dwuścienna PP DN600 SN8 z kielichem L=162.0m															
ODLEGŁOŚCI	0.0	6.0	17.0	21.0	23.5	25.5	38.5	48.0	51.0	53.5	58.0	65.5	69.0	79.0	112.0	121.0
	6.0		19.5				22.5			10.0				54.0		17.5
HEKTOMETRY	Wyl3	D64				D65		D66			D67				D68	

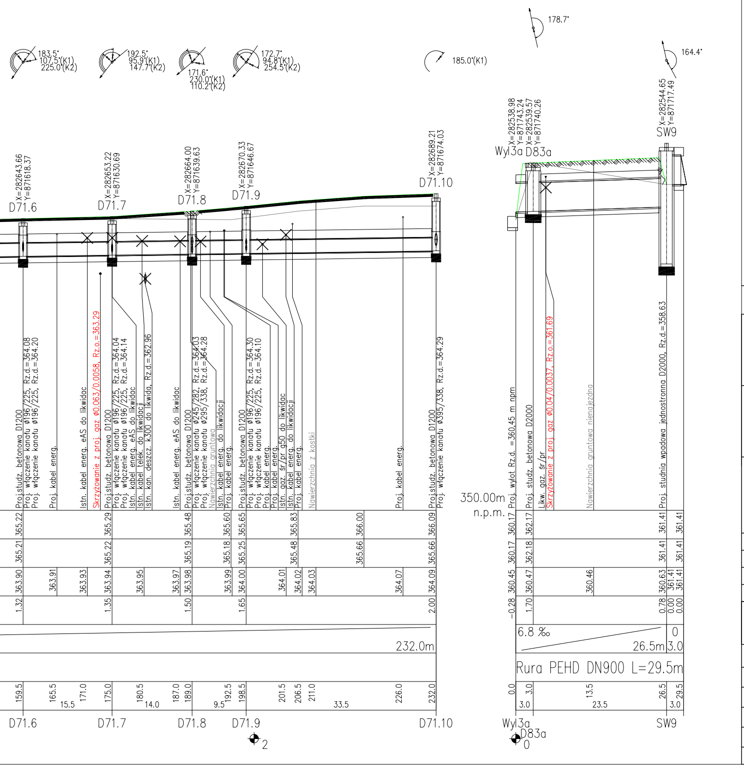
0
1

Generator rysunkowy 7.32c (www.epi-graf.com.pl)


166.5°
229.7°(K1)
179.6°
181.7°
101.3°
253.6°
186.2°(K1)
120.9°(K2)
214.2°(K3)
181.4°
103.0°(K1)
130.3°(K2)
180.7°
178.3°
104.4°(K1)
144.7°(K2)
176.5°
109.6°(K1)
143.0°(K2)
181.5°
119.0°(K1)
156.3°(K2)
X=282562.45
Y=871517.65
D69
X=282557.02
Y=871508.43
SR3
X=282553.20
Y=871501.82
OS3
X=282548.59
Y=871494.37
D70
X=282552.66
Y=871490.57
D71
X=282534.10
Y=871453.47
D72
X=282527.34
Y=871440.71
D73
X=282522.18
Y=871431.27
D74
X=282507.56
Y=871402.54
D75
X=282496.17
Y=871376.27
D76
Nawierzchnia gruntowa
Proj. studz. betonowa D1500
Proj. włączenie kanału ø245/282, Rz.d.=362.81
Istn. kabel energ. do likwidacji
Istn. kabel energ. do likwidacji
Proj. studzienka rozdziału, Rz.d.=362.25
proj. włączenie kanału kd ø245/282, Rz.d.=362.95
Istn. kan. deszcz. do likwidacji
Istn. kabel energ. do likwidacji
Proj. osadnik V=25000 l, Rz.d.=361.15
Istn. kabel energ. do likwidacji
Proj. studz. betonowa D1500
Proj. kabel energ.
Proj. studz. betonowa D1500
Proj. włączenie kanału ø196/225, Rz.d.=363.38
Proj. włączenie kanału ø448/514, Rz.d.=363.28
Proj. włączenie kanału ø196/225, Rz.d.=363.53
Proj. kabel energ.
Nawierzchnia z kostki
Proj. studz. betonowa D1500
Proj. włączenie kanału ø196/225, Rz.d.=364.09
Proj. włączenie kanału ø196/225, Rz.d.=364.14
Istn. kan. deszcz. do likwidacji, Rz.d.=362.30
Nawierzchnia gruntowa
Proj. studz. betonowa D1500
Istn. kan. deszcz. do likwidacji, Rz.d.=362.21
Zagłębienie orientacyjne
Proj. studz. betonowa D1500
Proj. włączenie kanału ø196/225, Rz.d.=364.53
Proj. włączenie kanału ø196/225, Rz.d.=364.58
Istn. kan. deszcz. do likwidacji, Rz.d.=362.40
Nawierzchnia z kostki
Proj. studz. kaskadowa betonowa D1500
Proj. włączenie kanału ø196/225, Rz.d.=365.22
Proj. włączenie kanału ø196/225, Rz.d.=365.37
Likw. przyłącze kanalizacyjne ø200, Rz.d.=366.18
Przyłącze wpustu. Zagłębienie orientacyjne.
Proj. studz. kaskadowa betonowa D1500
Proj. włączenie kanału ø196/225, Rz.d.=365.86
Proj. włączenie kanału ø196/225, Rz.d.=365.96
Nawierzchnia gruntowa
364.68 364.74 364.68 364.62 364.68 365.25 365.40 365.48 365.70 365.83 366.09 366.60 367.13 367.42 367.50 368.02
364.62 364.74 364.68 364.62 364.68 365.30 365.44 365.51 365.70 365.80 366.12 366.62 367.14 367.44 367.50 368.02
362.81 362.96 363.00 363.01 363.03 363.08 363.09 363.11 363.13 363.43 363.55 363.75 363.99 364.09 363.87 364.19 364.33 364.54 364.77 365.10 365.16 364.64
1.87 1.72 1.74 1.65 1.60 1.51 1.55 1.25 1.26 1.29 1.37 1.83 2.34
13.5 ‰
162.0m
Rura dwuścienna
129.5 140.5 143.5 148.0 152.0 156.5 162.0 171.5 186.0 203.5 210.5 215.0 218.0 229.0 244.5 261.0 285.5 290.0 298.0
11.0 7.5 8.5 5.5 41.5 14.5 11.0 32.0 29.0 31.0
D69
SR3
OS3
D70
D71
D72
D73
D74
D75
D76
2
3


D77
X=282483.03
Y=871348.02
179.6°
113.1°(K1)
149.2°(K2)
D78
X=282468.06
Y=871315.34
180.5°
109.9°(K1)
145.3°(K2)
D79
X=282455.89
Y=871289.37
179.8°
112.0°(K1)
149.8°(K2)
D80
X=282442.85
Y=871261.36
181.0°
107.3°(K1)
144.4°(K2)
D81
X=282432.22
Y=871239.51
123.4°
D82
X=282439.72
Y=871226.86
238.7°
D83
X=282420.82
Y=871191.34
114.2°(K1)
249.1°(K2)
Proj. studz. kaskadowa betonowa D1500
Proj. włączenie kanału ø196/225, Rz.d.=366.48
Proj. włączenie kanału ø196/225, Rz.d.=366.58
Nawierzchnia z kostki
Likw. przyłącze kanalizacyjne ø200, Rz.d.=367.33
Przyłącze wpustu. Zagłębienie orientacyjne.
Proj. studz. kaskadowa betonowa D1500
Proj. włączenie kanału ø196/225, Rz.d.=366.70
Proj. włączenie kanału ø196/225, Rz.d.=366.90
Nawierzchnia gruntowa
Proj. studz. kaskadowa betonowa D1500
Proj. włączenie kanału ø196/225, Rz.d.=366.89
Proj. włączenie kanału ø196/225, Rz.d.=366.99
Nawierzchnia z kostki
Proj. studz. kaskadowa betonowa D1500
Proj. włączenie kanału ø196/225, Rz.d.=367.09
Proj. włączenie kanału ø196/225, Rz.d.=367.19
Nawierzchnia gruntowa
Proj. studz. betonowa D1500
Proj. kabel energ.
Proj. kabel sygnalizacja
Proj. kabel energ.
Nawierzchnia asfaltowa
Proj. studz. betonowa D1500
Nawierzchnia z kostki
Istn. kan. przepust ø800, Rz.d.=367.83
Likw. kabel energ.
Likw. kabel energ. eNA
Nawierzchnia asfaltowa
Likw. kabel energ.
Istn. kabel telek. t
Nawierzchnia z kostki
Proj. studz. betonowa D1500
Proj. włączenie kanału ø392/450, Rz.d.=366.75
Proj. włączenie kanału ø392/450, Rz.d.=366.55
Likw. gaz. śr/pr ga150
Skrzyżowanie z proj. gaz ø160/14.6, Rz.o.=367.04
350.
n.
368.18
368.46
368.55
368.57
368.56
368.99
369.00
369.02
369.45
369.73
370.03
370.10
369.90
369.80
368.18
368.47
368.55
368.57
368.72
368.90
368.92
369.08
369.11
369.71
369.99
370.04
369.87
369.87
365.58
365.67
365.68
365.70
365.68
365.79
365.85
365.89
365.86
365.97
365.98
365.99
366.00
366.02
366.03
366.04
366.05
366.07
366.09
366.12
366.14
366.15
2.60
2.85
2.77
3.11
3.05
3.71
3.65
3.3 ‰
158.5m
175.0m
PP DN500 SN8 z kielichem L=333.5m
321.0
36.0
348.0
353.0
357.0
28.5
375.0
385.5
31.0
404.0
416.5
426.0
24.5
441.0
443.5
448.0
449.5
14.5
455.5
458.0
461.5
464.0
472.0
476.0
40.0
487.0
492.0
495.5
D77
D78
D79
D80
D81
D82
D83
4


124.0°
108.7°
229.7°
175.1°
X=282562.45
Y=871517.65
D69
X=282556.32
Y=871514.92
SEP3
X=282557.02
Y=871508.42
SR3
120.9°
134.6°
182.3°
231.9°(K1)
111.5°(K2)
182.6°
202.0°(K1)
131.6°(K2)
181.5°
109.6°(K1)
227.0°(K2)
179.4°
128.8°(K1)
198.8°(K2)
X=282552.66
Y=871490.57
D71
X=282563.28
Y=871493.63
D71.1
X=282571.47
Y=871508.71
D71.2
X=282587.83
Y=871536.17
D71.3
X=282607.75
Y=871566.40
D71.4
X=282627.08
Y=871594.10
D71.5
Proj. studz. betonowa D1500
Proj. włączenie do kanału 6 ø595/685, Rz.d.=362.81
łuk
Nawierzchnia gruntowa
Proj. separator NS40, Rz.d.=361.35
łuk
proj. włączenie kanału kd ø595/685, Rz.d.=363.00
Proj. studzienka rozdziału, Rz.d.=362.25
.00m
.p.m.
352.00m
n.p.m.
Proj. studz. betonowa D1500
Proj. włączenie do kanału 6 ø595/685, Rz.d.=363.13
proj. włączenie kanału kd ø196/225, Rz.d.=363.38
proj. włączenie kanału kd ø196/225, Rz.d.=363.53
Nawierzchnia gruntowa
Istn. kan. deszcz. do likwidacji, Rz.d.=362.14
Proj. kabel energ.
Proj.studz. betonowa D1200
Proj. kabel energ.
Proj.studz. betonowa D1200
Proj. włączenie kanału ø196/225, Rz.d.=363.59
Proj. włączenie kanału ø196/225, Rz.d.=363.53
Proj.studz. betonowa D1200
Proj. włączenie kanału ø196/225, Rz.d.=363.67
Proj. włączenie kanału ø196/225, Rz.d.=363.63
Istn. kan. deszcz. do likwidacji, Rz.d.=362.47
Istn. przyłącze kanalizacyjne do likwidacji, Rz.d.=363.62
Zagłębienie orientacyjne
Nawierzchnia asfaltowa
Proj.studz. betonowa D1200
Proj. włączenie kanału ø196/225, Rz.d.=363.81
Proj. włączenie kanału ø196/225, Rz.d.=363.83
Proj.studz. kaskadowa betonowa D1200
Proj. włączenie kanału ø196/225, Rz.d.=363.92
Proj. włączenie kanału ø196/225, Rz.d.=363.97
Istn. przepust, Rz.d.=363.05
Zagłębienie orientacyjne
obudowa okrąg. ø680, Rz.d.=363.05
Istn. przyłącze kanalizacyjne do likwidacji, Rz.d.=363.79
Zagłębienie orientacyjne
Proj. kabel energ.
364.68 364.65 364.68 364.71 364.74
364.62 364.65 364.68 364.71 364.74
362.81 362.84 362.86 362.90 362.92 362.95
1.87 1.81 1.82 1.78 1.79 1.79
6.1 ‰
15.5m
Rura dwuścienna PP DN250 SN8 z kielichem
0.0 4.0 7.5 11.5 15.5
4.0 3.5 4.0 4.0
D69 SEP3 SR3
0
364.68 364.69 364.64 364.72 364.91 365.07
364.68 364.73 364.67 365.02 365.02 365.14
363.13 363.28 363.28 363.28 363.31 363.35 363.44 363.50 363.52 363.53 363.62 363.82 363.84 363.84 363.87 363.88
1.55 1.40 1.38 1.29 1.28 1.38 1.45 1.25
2.6 ‰
Rura dwuścienna PP DN450 SN8 z kielichem L=232.0m
0.0 2.0 3.0 11.0 28.0 60.0 84.5 91.5 96.5 130.0 137.5 138.5 149.5 153.0
11.0 17.0 32.0 36.5 33.5 29.5
D71 D71.1 D71.2 D71.3 D71.4 D71.5
0
1


183.5°
107.5°(K1)
225.0°(K2)
192.5°
95.9°(K1)
147.7°(K2)
171.6°
230.0°(K1)
110.2°(K2)
172.7°
94.8°(K1)
254.5°(K2)
185.0°(K1)
178.7°
164.4°
X=282643.66
Y=871618.37
D71.6
X=282653.22
Y=871630.69
D71.7
X=282664.00
Y=871639.63
D71.8
X=282670.33
Y=871646.67
D71.9
X=282689.21
Y=871674.03
D71.10
X=282538.98
Y=871743.24
X=282539.57
Y=871740.26
Wyl3a D83a
X=282544.65
Y=871717.49
SW9
Proj.studz. betonowa D1200
Proj. włączenie kanału ø196/225, Rz.d.=364.08
Proj. włączenie kanału ø196/225, Rz.d.=364.20
Proj. kabel energ.
Istn. kabel energ. eAS do likwidac
Skrzyżowanie z proj. gaz ø0.063/0.0058, Rz.o.=363.29
Proj.studz. betonowa D1200
Proj. włączenie kanału ø196/225, Rz.d.=364.04
Proj. włączenie kanału ø196/225, Rz.d.=364.14
Istn. kabel energ. eAS do likwidac
Istn. kabel telek. do likwidacji
Istn. kan. deszcz. k300 do likwida, Rz.d.=362.96
Istn. kabel energ. eAS do likwidac
Proj.studz. betonowa D1200
Proj. włączenie kanału ø245/282, Rz.d.=364.03
Proj. włączenie kanału ø295/338, Rz.d.=364.28
Nawierzchnia gruntowa
Istn. kabel energ. do likwidacji
Proj. kabel energ.
Proj.studz. betonowa D1200
Proj. włączenie kanału ø196/225, Rz.d.=364.30
Proj. włączenie kanału ø196/225, Rz.d.=364.10
Proj. kabel energ.
Proj. kabel energ.
Istn. gaz. śr/pr g50 do likwidac
Istn. kabel energ. do likwidacji
Proj. kabel energ.
Nawierzchnia z kostki
Proj. kabel energ.
Proj.studz. betonowa D1200
Proj. włączenie kanału ø395/338, Rz.d.=364.29
350.00m
n.p.m.
Proj. wylot Rz.d. =360,45 m npm
Proj. studz. betonowa D2000
Likw. gaz. śr/pr
Skrzyżowanie z proj. gaz ø0.04/0.0037, Rz.o.=361.69
Nawierzchnia gruntowa nienajezdna
Proj. studnia wpadowa jednostronna D2000, Rz.d.=358.63
365.22
365.29
365.48
365.60
365.65
365.83
366.00
366.09
365.21
365.22
365.19
365.18
365.25
365.48
365.66
365.66
363.90
363.91
363.93
363.94
363.95
363.97
363.98
363.99
364.00
364.01
364.02
364.03
364.07
364.09
1.32
1.35
1.50
1.65
2.00
232.0m
159.5
165.5
15.5
171.0
175.0
180.5
14.0
187.0
189.0
9.5
192.5
198.5
201.5
206.5
211.0
33.5
226.0
232.0
D71.6
D71.7
D71.8
D71.9
D71.10
2
360.17
362.17
361.41
361.41
360.17
362.18
361.41
361.41
360.45
360.47
360.46
360.63
361.41
361.41
-0.28
1.70
0.78
0.00
0.00
6.8 ‰
0
26.5m
3.0
Rura PEHD DN900 L=29.5m
0.0
3.0
3.0
13.5
23.5
26.5
29.5
3.0
Wyl3a
D83a
0
SW9

UWAGI:

I. Do budowy systemu kanalizacji grawitacyjnej należy stosować rury PP dwuścienne min. SN8 z kielichem.

II. W przypadku studzienek kanalizacyjnych kaskadowych podłączenie dolnego odpływu z kaskady wykonać min.10cm nad dnem studzienki.

III. W przypadku studzienek kanalizacyjnych na kanałach o zagłębieniu ≥ 3,5m dopuszcza się stosowanie płyty przejściowej i komina (szybu złazowego) z kręgów D1000. Wewnętrzna wysokość komory roboczej min. 1,8m.

IV. Dla studzienek w drogach należy stosować zwężkę (konus).

V. Należy stosować włazy żeliwne klasy D400 ryglowane.

ZMIANA	OPIS ZMIANY	DATA ZMIANY

BIURO PROJEKTOWE:

AUTOSTRADA II Spółka z o.o.
BIURO PROJEKTÓW

40-467 Katowice, ul. 73 Pułku Piechoty 1
tel./fax. 032 735-20-55 735-21-41
e-mail: biuro@autostradall.pl

INWESTOR:

Zarząd Województwa Małopolskiego
ul. Basztowa 22
31-156 Kraków

ZADANIE:

BUDOWA WSCHODNIEJ OBWODNICY
OLKUSZA – POŁĄCZENIE DW nr 783 Z DW nr 791
ODCINEK NR 2 OD KM 2+788,00 DO KM 7+501,51

OBIEKT:	KANALIZACJA DESZCZOWA		NR. ZADANIA	0055
STADIUM:	PW	DATA: 11.2011	NR. KOMPL.	
SKALA:	1:100/500	NR. RYSUNKU: KD/0055/PW/03.1		
BRANŻA:	SANITARNA			

TYTUŁ RYSUNKU:

PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ: odc. Wyl3–D83; D71–D71.10; Wyl3a–SW9

FUNKCJA:	TYTUŁ, IMIĘ, NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR. UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
PROJEKTANT	mgr inż. Regina Pomorska	sanitarna	SLK/2762/P00S/09	Pomorska
ASYSTENT PROJ.	mgr inż. Kamila Staszewska	–	–	K.Staszewska
ASYSTENT PROJ.	–	–	–	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Magdalena Kopczyńska	sanitarna	SLK/2517/P00S/09	

Niniejsza dokumentacja stanowi własność firmy AUTOSTRADA II Sp. z o.o. Wszelkie prawa zastrzeżone. Udostępnianie osobom trzecim lub kopiowanie metodami mechanicznymi i elektronicznymi wymaga pisemnej zgody biura AUTOSTRADA II Sp. z o.o.