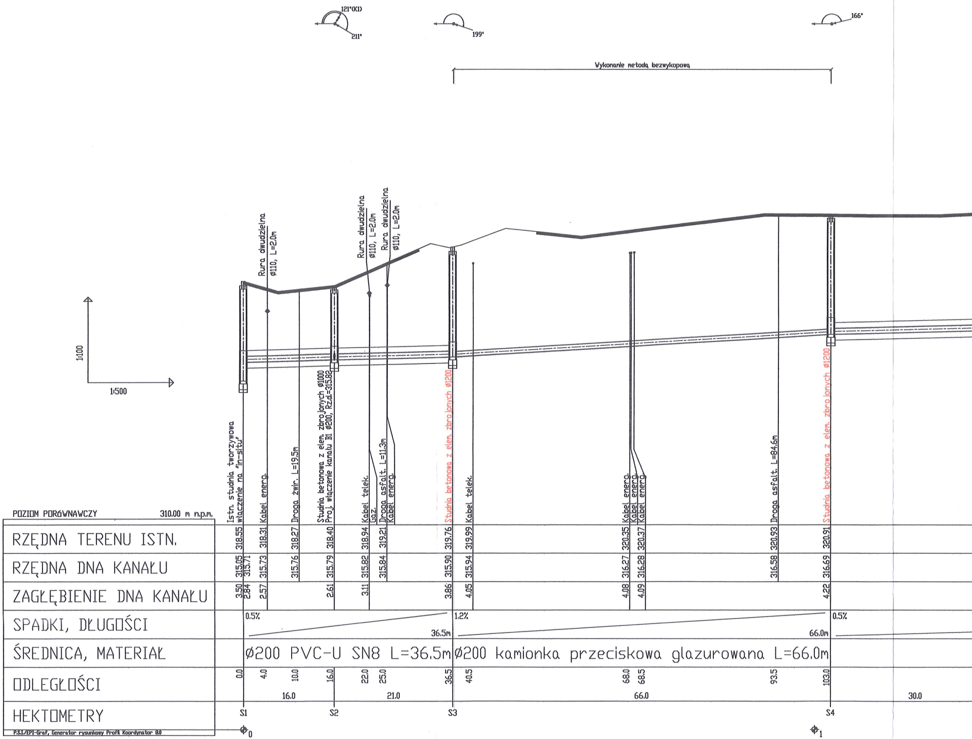
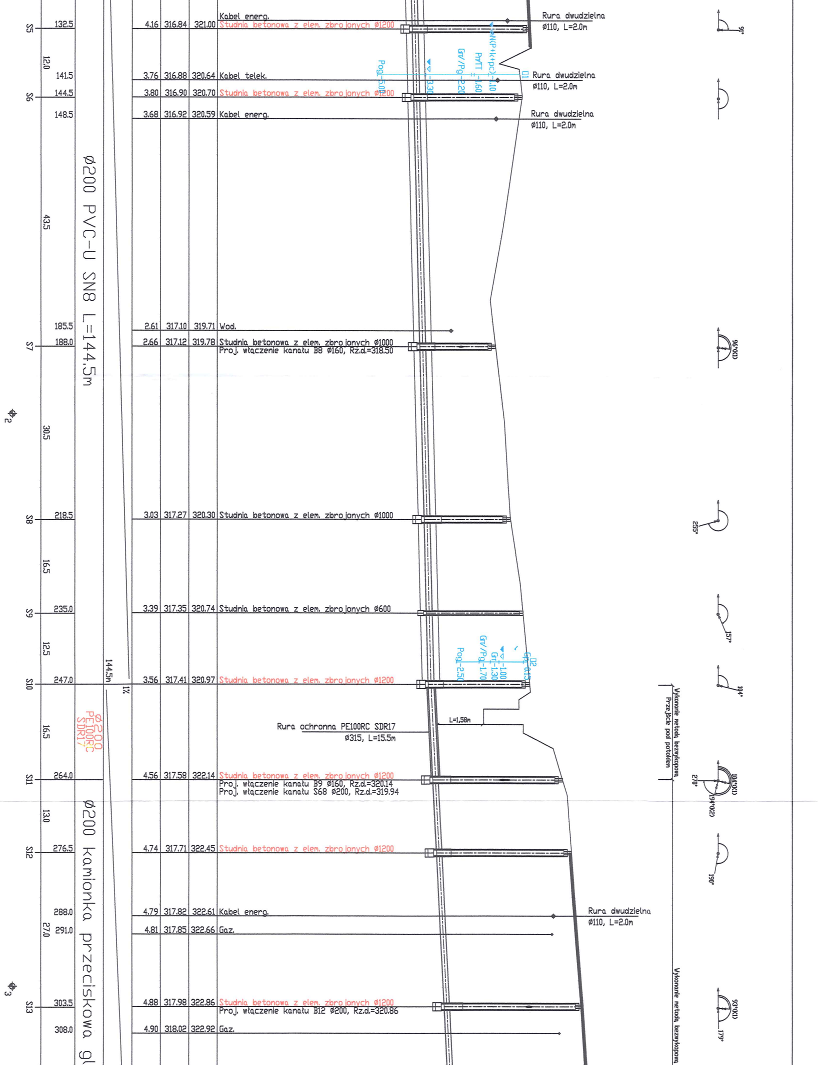

121°(K1)
211°
199°
166°
Wykonanie metodą bezwykopową
1:100
1:500
Rura dwudzielna ø110, L=2.0m
Rura dwudzielna ø110, L=2.0m
Rura dwudzielna ø110, L=2.0m
Istn. studnia tworzywowa włączenie na "in-situ"
Kabel energ.
Droga żwir. L=19.5m
Studnia betonowa z elem. zbrojonych ø1000
Proj. włączenie kanału B1 ø200, Rz.d.=315.82
Kabel telek.
Gaz.
Droga asfalt. L=11.3m
Kabel energ.
Studnia betonowa z elem. zbrojonych ø1200
Kabel telek.
Kabel energ.
Kabel energ.
Kabel energ.
Droga asfalt. L=84.6m
Studnia betonowa z elem. zbrojonych ø1200
POZIOM PORÓWNAWCZY 310.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.
318.55 318.31 318.27 318.40 318.94 319.21 319.76 319.99 320.35 320.37 320.93 320.91
RZĘDNA DNA KANAŁU
315.05 315.71 315.73 315.76 315.79 315.82 315.84 315.90 315.94 316.27 316.28 316.58 316.69
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
3.50 2.84 2.57 2.61 3.11 3.86 4.05 4.08 4.09 4.22
SPADKI, DŁUGOŚCI
0.5% 36.5m 1.2% 66.0m 0.5%
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ø200 PVC-U SN8 L=36.5m
ø200 kamionka przeciskowa glazurowana L=66.0m
ODLEGŁOŚCI
0.0 4.0 10.0 16.0 22.0 25.0 36.5 40.5 68.0 68.5 93.5 103.0
16.0 21.0 66.0 30.0
HEKTOMETRY
S1 S2 S3 S4
0 1
P.S.I./EPI-Graf, Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0


S5
132.5
4.16 316.84 321.00 Kabel energ.
Studnia betonowa z elem. zbrojonych ø1200
Rura dwudzielna
ø110, L=2.0m
91°
12.0
S6
141.5
3.76 316.88 320.64 Kabel telek.
Rura dwudzielna
ø110, L=2.0m
144.5
3.80 316.90 320.70 Studnia betonowa z elem. zbrojonych ø1200
148.5
3.68 316.92 320.59 Kabel energ.
Rura dwudzielna
ø110, L=2.0m
NK(P+k+pc) -1.10
PrTT -1.60
Gr/Pg -2.20
▽ -3.30
Pog -5.00
Ø1
43.5
ø200 PVC-U SN8 L=144.5m
185.5
2.61 317.10 319.71 Wod.
S7
188.0
2.66 317.12 319.78 Studnia betonowa z elem. zbrojonych ø1000
Proj. włączenie kanału B8 ø160, Rz.d.=318.50
96°(K1)
2
30.5
S8
218.5
3.03 317.27 320.30 Studnia betonowa z elem. zbrojonych ø1000
255°
16.5
S9
235.0
3.39 317.35 320.74 Studnia betonowa z elem. zbrojonych ø600
157°
12.5
144.5m
1%
S10
247.0
3.56 317.41 320.97 Studnia betonowa z elem. zbrojonych ø1200
Gp -0.15
▽ -1.00
Gr -1.30
Gr/Pg -1.70
Pog -2.50
Ø2
104°
16.5
ø200 PE100RC SDR17
L=1,58m
Rura ochronna PE100RC SDR17
ø315, L=15.5m
Wykonanie metodą bezwykopową
Przejście pod potokiem
S11
264.0
4.56 317.58 322.14 Studnia betonowa z elem. zbrojonych ø1200
Proj. włączenie kanału B9 ø160, Rz.d.=320.14
Proj. włączenie kanału S68 ø200, Rz.d.=319.94
270°
104°(K1)
194°(K2)
13.0
S12
276.5
4.74 317.71 322.45 Studnia betonowa z elem. zbrojonych ø1200
190°
ø200 kamionka przeciskowa gl
288.0
4.79 317.82 322.61 Kabel energ.
Rura dwudzielna
ø110, L=2.0m
27.0
291.0
4.81 317.85 322.66 Gaz.
3
S13
303.5
4.88 317.98 322.86 Studnia betonowa z elem. zbrojonych ø1200
Proj. włączenie kanału B12 ø200, Rz.d.=320.86
93°(K1)
179°
Wykonanie metodą bezwykopową
308.0
4.90 318.02 322.92 Gaz.

	30.5	322.0		318.16	322.94	Droga żwir. L=90.3m
		324.0	4.74	318.18	322.92	Wod.
		332.0	4.59	318.26	322.85	Kabel telek.
S14		334.0	4.56	318.28	322.84	Studnia betonowa z elem. zbrojonych Ø1200
	12.5					
S15		346.5	4.34	318.40	322.74	Studnia betonowa z elem. zbrojonych Ø1200 Proj. włączenie kanału B14 Ø200, Rz.d.=320.58 Gaz. Wod.
	20.5					
S16		367.0	3.24	318.51	321.75	Studnia betonowa z elem. zbrojonych Ø1000
	7.0					
S17		374.5	3.16	318.58	321.74	Studnia betonowa z elem. zbrojonych Ø1000 Proj. włączenie kanału S98 Ø200, Rz.d.=318.59
	11.5					
S18		385.5	3.21	318.64	321.85	Studnia betonowa z elem. zbrojonych Ø600
	9.5					
S19		395.5	3.20	318.70	321.90	Studnia betonowa z elem. zbrojonych Ø600
	6.0	398.5	3.21	318.71	321.92	Wod.
S20		401.5	3.21	318.73	321.94	Studnia betonowa z elem. zbrojonych Ø600 Kabel energ.
	26.5					
S21		428.0	3.03	318.87	321.90	Studnia betonowa z elem. zbrojonych Ø1000 Proj. włączenie kanału B25 Ø160, Rz.d.=320.65
	13.5					
S22		441.0	3.14	318.94	322.08	Studnia betonowa z elem. zbrojonych Ø600 Ogrodzenie
	6.0					
S23		447.5	3.23	318.98	322.21	Studnia betonowa z elem. zbrojonych Ø600 Proj. włączenie kanału B26 Ø160, Rz.d.=320.88
		456.5		319.07	322.40	Kostka brukowa betonowa L=29.0m
	26.5					
		471.0		319.21	322.22	Ogrodzenie Gaz.
S24		474.0	2.94	319.24	322.18	Studnia betonowa z elem. zbrojonych Ø1000 Proj. włączenie kanału B27 Ø200, Rz.d.=319.24
	5.0	477.0	2.88	319.26	322.14	Gaz.
S25		479.0	2.85	319.27	322.12	Studnia betonowa z elem. zbrojonych Ø600

azurowana L=82.5m

Ø200 PVC-U SN8 L=20.5m

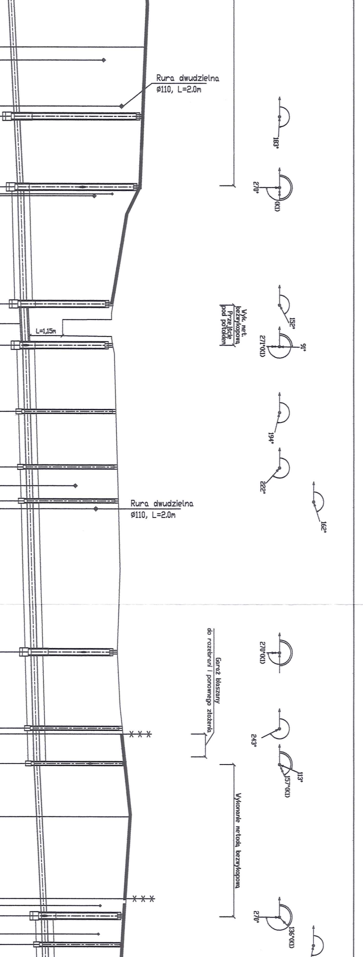
Ø200 PE100RC SDR17

Ø200 PVC-U SN8 L=73.0m

Ø200 kamionka przeciskowa glazurowana

99.5m	0.5%
20.5m	1%
7.0	0.5%
73.0m	1%
26.5m	0.5%

Φ4

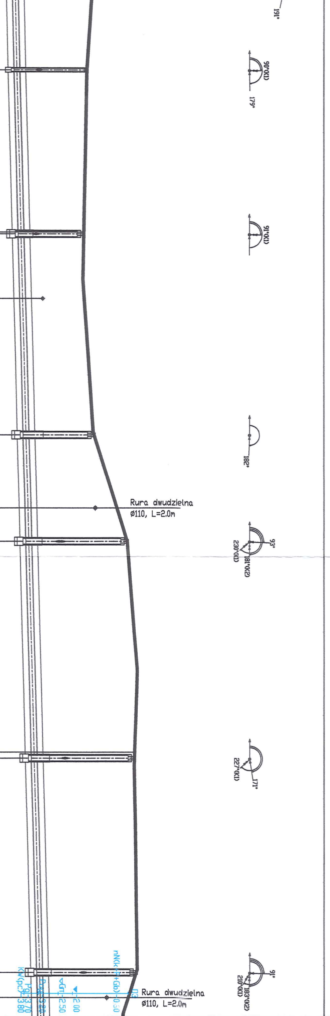

Rura dwudzielna
Ø110, L=2.0m
Rura ochronna PE100RC SDR17
Ø315, L=6.0m
L=1,15m
Wyk. met. bezwykopową
Przejście pod potokiem
Rura dwudzielna
Ø110, L=2.0m
Garaż blaszany do rozebrania i ponownego złożenia
Wykonanie metodą bezwykopową
× × ×
× × ×
183°
270°
(K1)
152°
271°(K1)
91°
194°
222°
162°
270°(K1)
243°
113°
157°(K1)
270°
136°(K1)

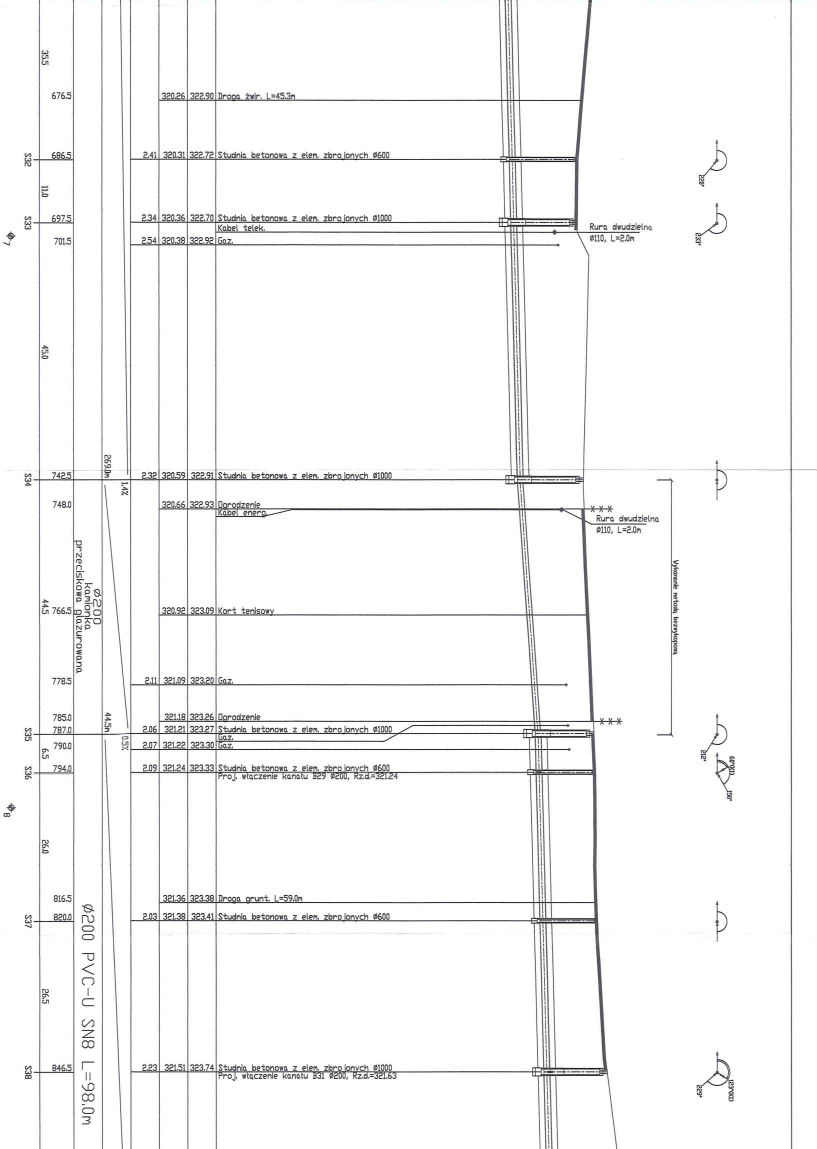
Ø200 PVC-U SN8 L=269.0m

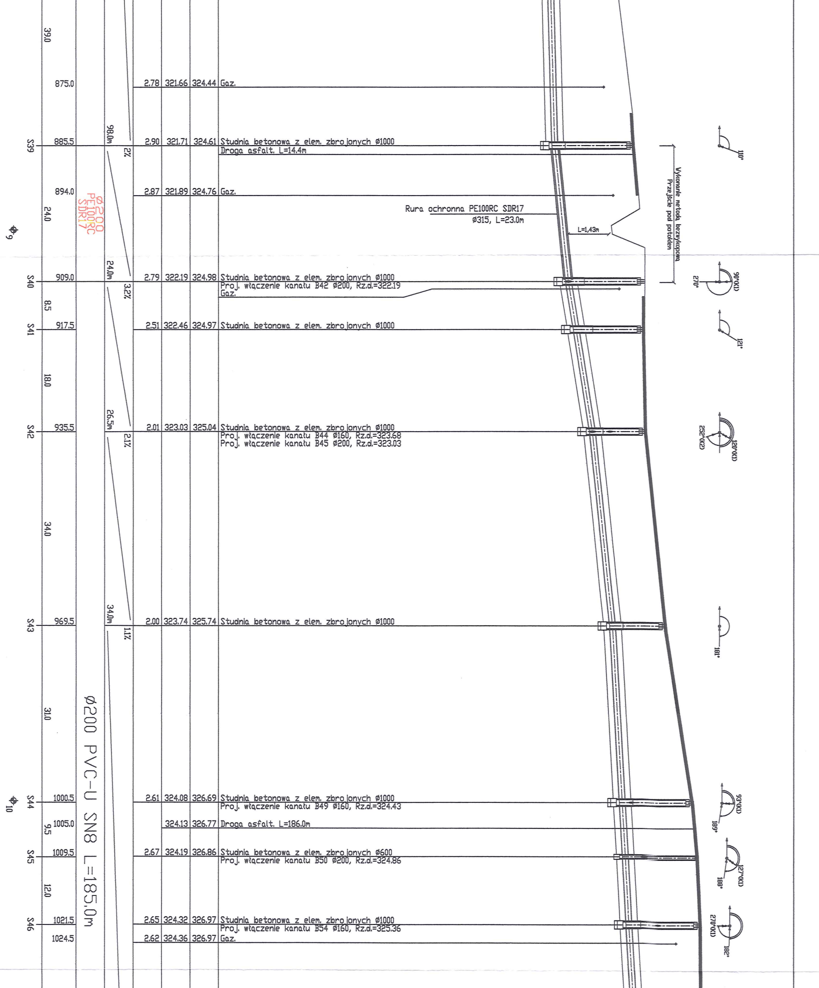
Φ5

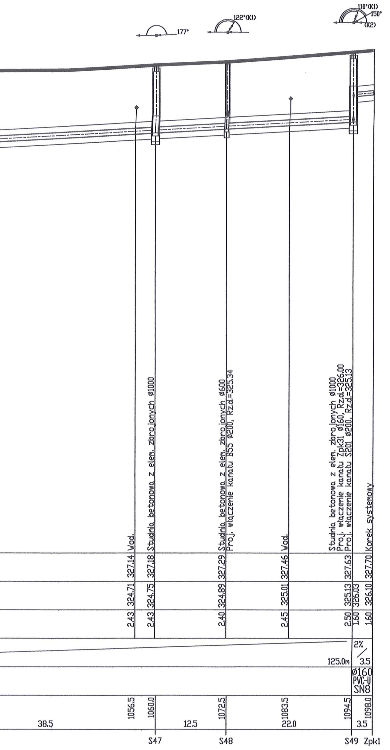
Φ6

		14.5				
S26	493.5		2.60	319.34	321.94	Studnia betonowa z elem. zbrojonych Ø600 Proj. włączenie kanału Zpk2 Ø200, Rz.d.=320.12
		29.0				
S27	522.0		2.35	319.48	321.83	Droga żwir. L=100.0m Studnia betonowa z elem. zbrojonych Ø1000 Proj. włączenie kanału Zpk3 Ø200, Rz.d.=320.01
	533.5		2.30	319.54	321.84	Wod.
		35.0				
S28	557.0		2.53	319.66	322.19	Studnia betonowa z elem. zbrojonych Ø1000
		18.5				
	570.0		3.26	319.72	322.98	Kabel telek.
S29	575.5		3.60	319.75	323.35	Studnia betonowa z elem. zbrojonych Ø1200 Proj. włączenie kanału Zpk4 Ø200, Rz.d.=320.81 Proj. włączenie kanału Zpk5 Ø200, Rz.d.=320.91
		38.0				
S30	614.0		3.67	319.94	323.61	Droga asfalt. L=82.0m Studnia betonowa z elem. zbrojonych Ø1200 Proj. włączenie kanału Zpk6 Ø200, Rz.d.=321.02
		37.5				
S31	651.0		3.54	320.13	323.67	Studnia betonowa z elem. zbrojonych Ø1200 Proj. włączenie kanału Zpk7 Ø160, Rz.d.=321.66 Proj. włączenie kanału S132 Ø200, Rz.d.=321.67
	655.5		3.23	320.15	323.38	Kabel telek.


191°
90°(K1)
179°
91°(K1)
182°
Rura dwudzielna
Ø110, L=2.0m
93°
230°(K1)
181°(K2)
227°(K1)
171°
nN(k+P+Gb) -0.50
▼ -2.00
Gπ -2.50
Pg -3.70
KW(pc) -3.80
91°
210°(K1)
183°(K2)
Rura dwudzielna
Ø110, L=2.0m


35.5
676.5
320.26 322.90 Droga żwir. L=45.3m
S32 686.5
2.41 320.31 322.72 Studnia betonowa z elem. zbrojonych Ø600
220°
11.0
S33 697.5
2.34 320.36 322.70 Studnia betonowa z elem. zbrojonych Ø1000
Kabel telek.
Rura dwudzielna
Ø110, L=2.0m
233°
7
701.5
2.54 320.38 322.92 Gaz.
45.0
269.0m
1.4%
S34 742.5
2.32 320.59 322.91 Studnia betonowa z elem. zbrojonych Ø1000
748.0
320.66 322.93 Ogrodzenie
Kabel energ.
Rura dwudzielna
Ø110, L=2.0m
Wykonanie metodą bezwykopową
Ø200
kamionka
przeciskowa glazurowana
44.5
766.5
320.92 323.09 Kort tenisowy
778.5
2.11 321.09 323.20 Gaz.
785.0
321.18 323.26 Ogrodzenie
44.5m
S35 787.0
2.06 321.21 323.27 Studnia betonowa z elem. zbrojonych Ø1000
Gaz.
0.5%
212°
60°(KD)
790.0
2.07 321.22 323.30 Gaz.
6.5
S36 794.0
2.09 321.24 323.33 Studnia betonowa z elem. zbrojonych Ø600
Proj. włączenie kanału B29 Ø200, Rz.d.=321.24
150°
8
26.0
816.5
321.36 323.38 Droga grunt. L=59.0m
S37 820.0
2.03 321.38 323.41 Studnia betonowa z elem. zbrojonych Ø600
Ø200 PVC-U SN8 L=98.0m
26.5
S38 846.5
2.23 321.51 323.74 Studnia betonowa z elem. zbrojonych Ø1000
Proj. włączenie kanału B31 Ø200, Rz.d.=321.63
229°
123°(KD)


39.0
875.0
2.78 321.66 324.44 Gaz.
S39 885.5
98.0m
2%
2.90 321.71 324.61 Studnia betonowa z elem. zbrojonych ø1000
Droga asfalt. L=14.4m
110°
894.0
24.0
Ø200 PE100RC SDR17
2.87 321.89 324.76 Gaz.
Rura ochronna PE100RC SDR17
ø315, L=23.0m
L=1,43m
Wykonanie metodą bezwykopową
Przejście pod potokiem
9
S40 909.0
24.0m
3.2%
2.79 322.19 324.98 Studnia betonowa z elem. zbrojonych ø1000
Proj. włączenie kanału B42 ø200, Rz.d.=322.19
Gaz.
90°(K1)
270°
8.5
S41 917.5
2.51 322.46 324.97 Studnia betonowa z elem. zbrojonych ø1000
121°
18.0
S42 935.5
26.5m
2.1%
2.01 323.03 325.04 Studnia betonowa z elem. zbrojonych ø1000
Proj. włączenie kanału B44 ø160, Rz.d.=323.68
Proj. włączenie kanału B45 ø200, Rz.d.=323.03
252°(K2)
120°(K1)
34.0
S43 969.5
34.0m
1.1%
2.00 323.74 325.74 Studnia betonowa z elem. zbrojonych ø1000
181°
31.0
Ø200 PVC-U SN8 L=185.0m
S44 1000.5
10
2.61 324.08 326.69 Studnia betonowa z elem. zbrojonych ø1000
Proj. włączenie kanału B49 ø160, Rz.d.=324.43
93°(K1)
189°
1005.0
9.5
324.13 326.77 Droga asfalt. L=186.0m
S45 1009.5
2.67 324.19 326.86 Studnia betonowa z elem. zbrojonych ø600
Proj. włączenie kanału B50 ø200, Rz.d.=324.86
127°(K1)
188°
12.0
S46 1021.5
2.65 324.32 326.97 Studnia betonowa z elem. zbrojonych ø1000
Proj. włączenie kanału B54 ø160, Rz.d.=325.36
270°(K1)
182°
1024.5
2.62 324.36 326.97 Gaz.


110°(K1)
150°
(K2)
122°(K1)
177°
2.43 324.71 327.14 Wod.
2.43 324.75 327.18 Studnia betonowa z elem. zbrojonych ø1000
2.40 324.89 327.29 Studnia betonowa z elem. zbrojonych ø600
Proj. włączenie kanału B55 ø200, Rz.d.=325.34
2.45 325.01 327.46 Wod.
2.50 325.13 327.63 Studnia betonowa z elem. zbrojonych ø1000
Proj. włączenie kanału Zpk31 ø160, Rz.d.=326.00
Proj. włączenie kanału S201 ø200, Rz.d.=325.13
1.60 326.03
1.60 326.10 327.70 Korek systemowy
2%
3.5
125.0m
ø160
PVC-U
SN8
1056.5
1060.0
1072.5
1083.5
1094.5
1098.0
38.5
12.5
22.0
3.5
S47
S48
S49 Zpk1

Wykonawca dokumentacji projektowej :	PUHP ALEX mgr inż. Lidia Poniatowska 43-450 Ustroń, ul. Partyzantów 15			kom. 510 141 327
Temat: Adres:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Przetnica, Bernadka, Krzywaniec w Ustroniu 43-450 Ustroń, ul. Przetnica, ul. Bernadka, ul. Krzywaniec			
Nazwa rys.:	Profil podłużny			
Opracował:	mgr inż. Lidia Poniatowska	Podpis:		Skala: 1:100/500
Projektował:	mgr inż. Magdalena Poniatowska nr upr. SLK/8398/PWBS/18	Podpis:		Branża: IS Data: IX 2019r.
Inwestor:	Gmina Ustroń 43-450 Ustroń, Rynek 1			Rys. nr KNA 1 1