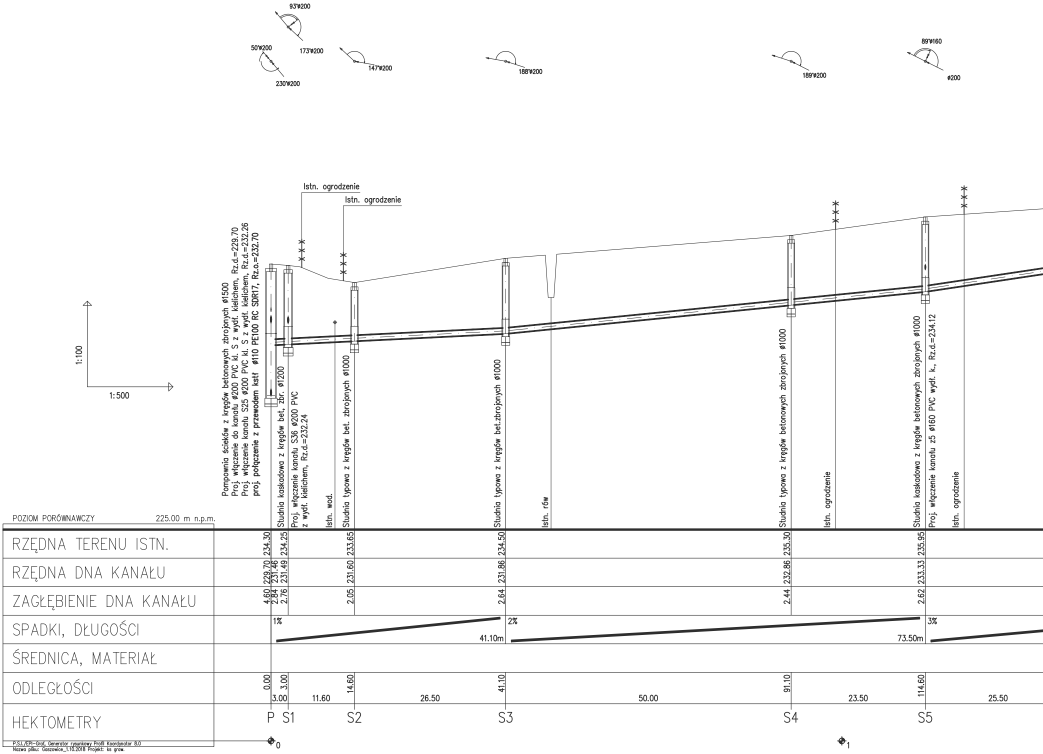
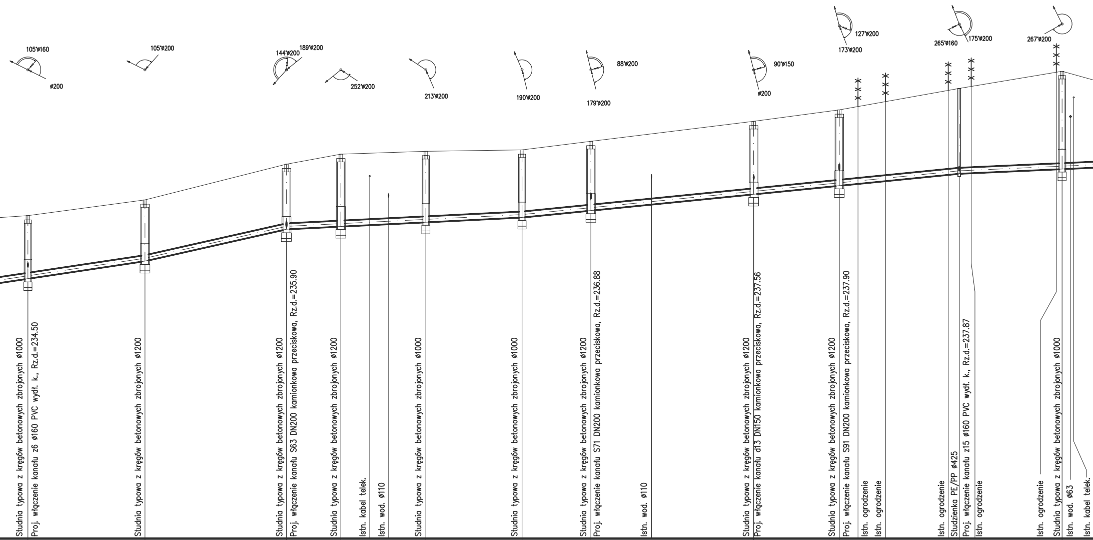

93°ø200
50°ø200
173°ø200
230°ø200
147°ø200
188°ø200
189°ø200
89°ø160
ø200
Istn. ogrodzenie
Istn. ogrodzenie
1:100
1:500
Pompownia ścieków z kręgów betonowych zbrojonych ø1500
Proj. włączenie do kanału ø200 PVC kl. S z wydł. kielichem, Rz.d.=229.70
Proj. włączenie kanału S25 ø200 PVC kl. S z wydł. kielichem, Rz.d.=232.26
proj. połączenie z przewodem kstł ø110 PE100 RC SDR17, Rz.o.=232.70
Studnia kaskadowa z kręgów bet, zbr. ø1200
Proj. włączenie kanału S36 ø200 PVC z wydł. kielichem, Rz.d.=232.24
Istn. wod.
Studnia typowa z kręgów bet. zbrojonych ø1000
Studnia typowa z kręgów bet.zbrojonych ø1000
Istn. rów
Studnia typowa z kręgów betonowych zbrojonych ø1000
Istn. ogrodzenie
Studnia kaskadowa z kręgów betonowych zbrojonych ø1000
Proj. włączenie kanału z5 ø160 PVC wydł. k., Rz.d.=234.12
Istn. ogrodzenie

POZIOM PORÓWNAWCZY 225.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	234.30	234.25	233.65	234.50	235.30	235.95	
RZĘDNA DNA KANAŁU	229.70 231.46	231.49	231.60	231.86	232.86	233.33	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	4.60 2.84	2.76	2.05	2.64	2.44	2.62	
SPADKI, DŁUGOŚCI	1%			41.10m 2%		73.50m 3%	
ŚREDNICA, MATERIAŁ							
ODLEGŁOŚCI	0.00	3.00 3.00	14.60 11.60	41.10 26.50	91.10 50.00	114.60 23.50	25.50
HEKTOMETRY	P 0	S1	S2	S3	S4	1 S5	

P.S.I./EPI-Graf, Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0
Nazwa pliku: Gaszowice_1.10.2018 Projekt: ks graw.


105°ø160
ø200
105°ø200
144°ø200
189°ø200
252°ø200
213°ø200
190°ø200
179°ø200
88°ø200
90°ø150
ø200
127°ø200
173°ø200
265°ø160
175°ø200
267°ø200
Studnia typowa z kręgów betonowych zbrojonych ø1000
Proj. włączenie kanału z6 ø160 PVC wydł. k., Rz.d.=234.50
Studnia typowa z kręgów betonowych zbrojonych ø1200
Studnia typowa z kręgów betonowych zbrojonych ø1200
Proj. włączenie kanału S63 DN200 kamionkowa przeciskowa, Rz.d.=235.90
Studnia typowa z kręgów betonowych zbrojonych ø1200
Istn. kabel telek.
Istn. wod. ø110
Studnia typowa z kręgów betonowych zbrojonych ø1000
Studnia typowa z kręgów betonowych zbrojonych ø1000
Studnia typowa z kręgów betonowych zbrojonych ø1200
Proj. włączenie kanału S71 DN200 kamionkowa przeciskowa, Rz.d.=236.88
Istn. wod. ø110
Studnia typowa z kręgów betonowych zbrojonych ø1200
Proj. włączenie kanału d13 DN150 kamionkowa przeciskowa, Rz.d.=237.56
Studnia typowa z kręgów betonowych zbrojonych ø1200
Proj. włączenie kanału S91 DN200 kamionkowa przeciskowa, Rz.d.=237.90
Istn. ogrodzenie
Istn. ogrodzenie
Istn. ogrodzenie
Studzienka PE/PP ø425
Proj. włączenie kanału z15 ø160 PVC wydł. k., Rz.d.=237.87
Istn. ogrodzenie
Istn. ogrodzenie
Studnia typowa z kręgów betonowych zbrojonych ø1000
Istn. wod. ø63
Istn. kabel telek.

S6	140.10	236.30	234.09	2.21	20.50
S7	160.60	236.85	234.71	2.14	24.80
S8	185.40	238.10	235.82	2.28	9.50
S9	194.90	238.45	235.92	2.53	14.90
S10	209.80	238.55	236.07	2.48	16.85
S11	226.65	238.60	236.24	2.36	12.05
S12	238.70	238.90	236.48	2.42	28.50
S13	267.20	239.60	237.05	2.55	15.00
S14	282.20	240.00	237.35	2.65	21.00
S15	303.20	240.75	237.77	2.98	18.00
S16	321.20	241.35	237.93	3.42	

46.00m

4.5% 24.80m

1% 41.25m

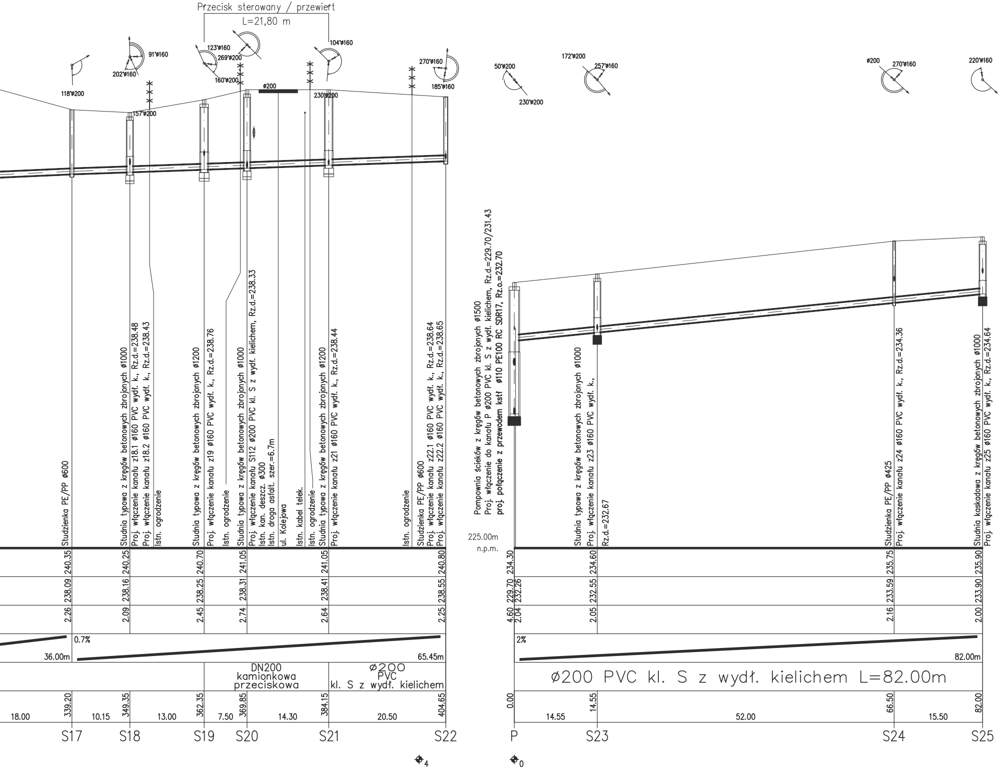
2% 76.55m

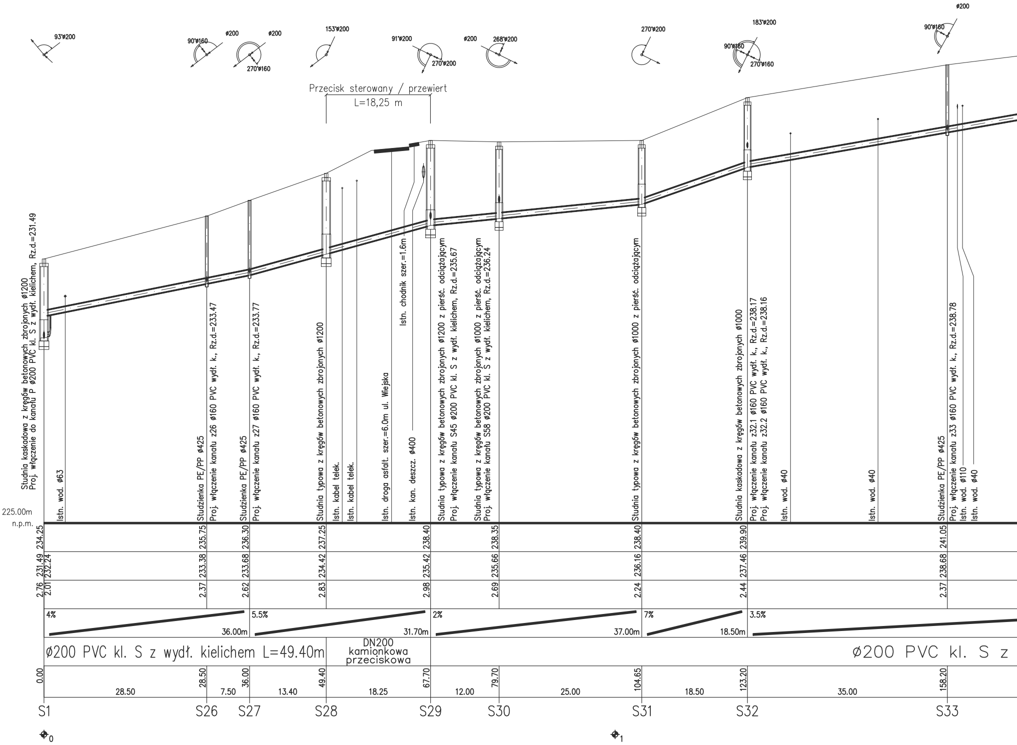
0.9%

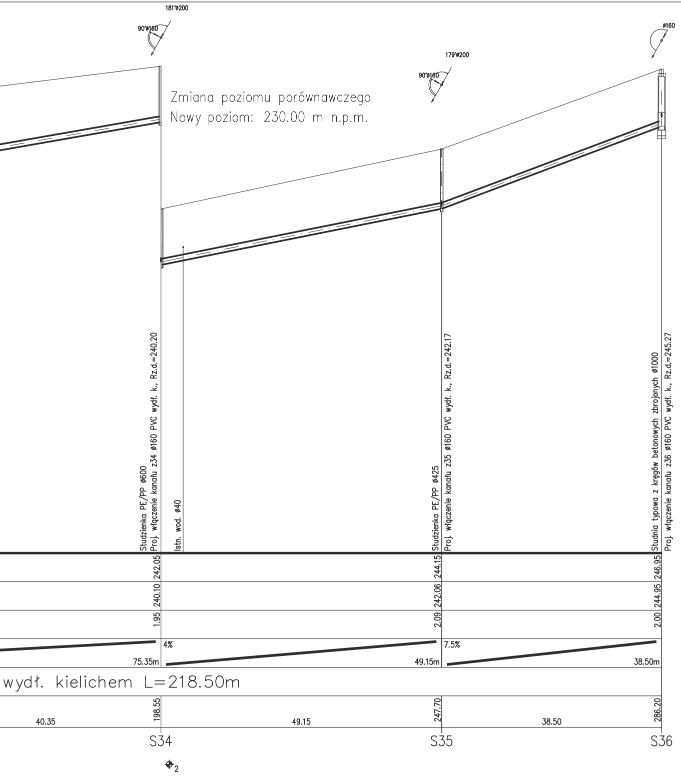
ø200 PVC kl. S z wydł. kielichem L=362.35m

⊕2

⊕3


Przecisk sterowany / przewiert
L=21,80 m
118°ø200
202°ø160
91°ø160
157°ø200
123°ø160
269°ø200
160°ø200
ø200
104°ø160
230°ø200
270°ø160
185°ø160
50°ø200
230°ø200
172°ø200
257°ø160
ø200
270°ø160
220°ø160
Studzienka PE/PP ø600
Studnia typowa z kręgów betonowych zbrojonych ø1000
Proj. włączenie kanału z18.1 ø160 PVC wydł. k., Rz.d.=238.48
Proj. włączenie kanału z18.2 ø160 PVC wydł. k., Rz.d.=238.43
Istn. ogrodzenie
Studnia typowa z kręgów betonowych zbrojonych ø1200
Proj. włączenie kanału z19 ø160 PVC wydł. k., Rz.d.=238.76
Istn. ogrodzenie
Studnia typowa z kręgów betonowych zbrojonych ø1000
Proj. włączenie kanału S112 ø200 PVC kl. S z wydł. kielichem, Rz.d.=238.33
Istn. kan. deszcz. ø300
Istn. droga asfalt. szer.=6.7m
ul. Kolejowa
Istn. kabel telek.
Istn. ogrodzenie
Studnia typowa z kręgów betonowych zbrojonych ø1200
Proj. włączenie kanału z21 ø160 PVC wydł. k., Rz.d.=238.44
Istn. ogrodzenie
Studzienka PE/PP ø600
Proj. włączenie kanału z22.1 ø160 PVC wydł. k., Rz.d.=238.64
Proj. włączenie kanału z22.2 ø160 PVC wydł. k., Rz.d.=238.65
Pompownia ścieków z kręgów betonowych zbrojonych ø1500
Proj. włączenie do kanału P ø200 PVC kl. S z wydł. kielichem, Rz.d.=229.70/231.43
proj. połączenie z przewodem kstł ø110 PE100 RC SDR17, Rz.o.=232.70
225.00m
n.p.m.
Studnia typowa z kręgów betonowych zbrojonych ø1000
Proj. włączenie kanału z23 ø160 PVC wydł. k.,
Rz.d.=232.67
Studzienka PE/PP ø425
Proj. włączenie kanału z24 ø160 PVC wydł. k., Rz.d.=234.36
Studnia kaskadowa z kręgów betonowych zbrojonych ø1000
Proj. włączenie kanału z25 ø160 PVC wydł. k., Rz.d.=234.64
240.35
240.25
240.70
241.05
241.05
240.80
238.09
238.16
238.25
238.31
238.41
238.55
2.26
2.09
2.45
2.74
2.64
2.25
0.7%
36.00m
65.45m
DN200
kamionkowa
przeciskowa
ø200
PVC
kl. S z wydł. kielichem
339.20
349.35
362.35
369.85
384.15
404.65
18.00
10.15
13.00
7.50
14.30
20.50
S17
S18
S19
S20
S21
S22
234.30
234.60
235.75
235.90
229.70
232.26
232.55
233.59
233.90
4.60
2.04
2.05
2.16
2.00
2%
82.00m
ø200 PVC kl. S z wydł. kielichem L=82.00m
0.00
14.55
66.50
82.00
14.55
52.00
15.50
P
S23
S24
S25
4
0


93°ø200
90°ø160
ø200
ø200
270°ø160
153°ø200
91°ø200
270°ø200
ø200
268°ø200
270°ø200
183°ø200
90°ø160
270°ø160
90°ø160
ø200
Przecisk sterowany / przewiert
L=18,25 m
Studnia kaskadowa z kręgów betonowych zbrojonych ø1200
Proj. włączenie do kanału P ø200 PVC kl. S z wydł. kielichem, Rz.d.=231.49
Istn. wod. ø63
Studzienka PE/PP ø425
Proj. włączenie kanału z26 ø160 PVC wydł. k., Rz.d.=233.47
Studzienka PE/PP ø425
Proj. włączenie kanału z27 ø160 PVC wydł. k., Rz.d.=233.77
Studnia typowa z kręgów betonowych zbrojonych ø1200
Istn. kabel telek.
Istn. kabel telek.
Istn. droga asfalt. szer.=6.0m ul. Wiejska
Istn. chodnik szer.=1.6m
Istn. kan. deszcz. ø400
Studnia typowa z kręgów betonowych zbrojonych ø1200 z pierśc. odciążającym
Proj. włączenie kanału S45 ø200 PVC kl. S z wydł. kielichem, Rz.d.=235.67
Studnia typowa z kręgów betonowych zbrojonych ø1000 z pierśc. odciążającym
Proj. włączenie kanału S58 ø200 PVC kl. S z wydł. kielichem, Rz.d.=236.24
Studnia typowa z kręgów betonowych zbrojonych ø1000 z pierśc. odciążającym
Studnia kaskadowa z kręgów betonowych zbrojonych ø1000
Proj. włączenie kanału z32.1 ø160 PVC wydł. k., Rz.d.=238.17
Proj. włączenie kanału z32.2 ø160 PVC wydł. k., Rz.d.=238.16
Istn. wod. ø40
Istn. wod. ø40
Studzienka PE/PP ø425
Proj. włączenie kanału z33 ø160 PVC wydł. k., Rz.d.=238.78
Istn. wod. ø110
Istn. wod. ø40
225.00m
n.p.m.
234.25
235.75
236.30
237.25
238.40
238.35
238.40
239.90
241.05
231.49
232.24
233.38
233.68
234.42
235.42
235.66
236.16
237.46
238.68
2.76
2.01
2.37
2.62
2.83
2.98
2.69
2.24
2.44
2.37
4%
36.00m
5.5%
31.70m
2%
37.00m
7%
18.50m
3.5%
ø200 PVC kl. S z wydł. kielichem L=49.40m
DN200
kamionkowa
przeciskowa
ø200 PVC kl. S z
0.00
28.50
28.50
7.50
36.00
13.40
49.40
18.25
67.70
12.00
79.70
25.00
104.65
18.50
123.20
35.00
158.20
S1
S26
S27
S28
S29
S30
S31
S32
S33
⊕0
⊕1


181°ø200
90°ø160
179°ø200
90°ø160
ø160
Zmiana poziomu porównawczego
Nowy poziom: 230.00 m n.p.m.
Studzienka PE/PP ø600
Proj. włączenie kanału z34 ø160 PVC wydł. k., Rz.d.=240.20
Istn. wod. ø40
Studzienka PE/PP ø425
Proj. włączenie kanału z35 ø160 PVC wydł. k., Rz.d.=242.17
Studnia typowa z kręgów betonowych zbrojonych ø1000
Proj. włączenie kanału z36 ø160 PVC wydł. k., Rz.d.=245.27
242.05
240.10
1.95
244.15
242.06
2.09
246.95
244.95
2.00
4%
7.5%
75.35m
49.15m
38.50m
wydł. kielichem L=218.50m
198.55
247.70
286.20
40.35
49.15
38.50
S34
S35
S36
2

L.p.	Nazwa elementu	Ilość	J.m.	Materiał	Norma/producent	Uwagi
1	Rura ø160 "lita" PVC kl. S z wydłużonym kielichem	288	m	PVC		
2	Rura ø200 "lita" PVC kl. S z wydłużonym kielichem	2741	m	PVC		
3	Rura kamionkowa przeciskowa typu KeraDrive DN150 (ø213/149 mm)	35	m	kamionka		
4	Rura kamionkowa przeciskowa typu KeraDrive DN200 (ø276/199 mm)	167	m	kamionka		
5	Studnie kanalizacyjne typowe z kręgów betonowych zbrojonych ø1000 mm	38	kpl.			wg rys. nr 5
6	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych zbrojonych ø1000 mm z kaskadą zewnętrzną	10	kpl.			wg rys. nr 6
7	Studnie kanalizacyjne typowe z kręgów betonowych zbrojonych ø1000 mm i pierścieniem odciążającym	9	kpl.			wg rys. nr 7
8	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych zbrojonych ø1000 mm z kaskadą zewnętrzną i pierścieniem odciążającym	3	kpl.			wg rys. nr 8
9	Studnie kanalizacyjne typowe z kręgów betonowych zbrojonych ø1200 mm	14	kpl.			wg rys. nr 5
10	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych zbrojonych ø1200 mm z kaskadą zewnętrzną	4	kpl.			wg rys. nr 6
11	Studnie kanalizacyjne typowe z kręgów betonowych zbrojonych ø1200 mm i pierścieniem odciążającym	6	kpl.			wg rys. nr 7
12	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych zbrojonych ø1200 mm z kaskadą zewnętrzną i pierścieniem odciążającym	3	kpl.			wg rys. nr 8
13	Studzienka z tworzywa sztucznego PE/PP ø425	27	kpl.			wg rys. nr 10
14	Studzienka z tworzywa sztucznego PE/PP ø600	11	kpl.			wg rys. nr 11
15	Zaślepka do rury ø160 PVC	82	szt.	PVC		
16	Zaślepka do rury ø200 PVC	1	szt.	PVC		
17	Pompownia ścieków	1	kpl			wg rys. nr 13
18	Studnia rozprężna SR	1	kpl.			wg rys. nr 12
19	Rura ochronna ø315 PE100 RC SDR11	50	m	PE100		
20	Płozy polietylenowe np. typu R o wysokości płozy h=28 mm (1 komplet = 4 elementy)	43	kpl.			
21	Manszety uszczelniające dla rury osłonowej ø315 PE100 SDR11 i przewodowej ø160 PVC	8	szt.			
22	Rura ochronna ø400 PE100 RC SDR11	50	m	PE100		
23	Płozy polietylenowe np. typu R o wysokości płozy h=42 mm (1 komplet = 5 elementów)	44	kpl.			
24	Manszety uszczelniające dla rury osłonowej ø400 PE100 SDR11 i przewodowej ø200 PVC	8	szt.			

UWAGI:

1. W zestawieniu długości rurociągów zastosowano 10% naddatek
2. Zestawieni materiałów dotyczy rys. nr 3 ark. 1 – 6

PROJEKTOWANIE REALIZACJA DORADZTWO
PRD MARCIN LENDZIOSZEK
ul. Mglista 5c/5
44-207 Rybnik

Branża:
instalacyjna

Stadium:
projekt bud. - wyk.

Inwestycja: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (GRAWITACYJNEJ / TŁOCZNEJ) W REJONIE UL. WIEJSKIEJ W GASZOWICACH

Opracował:
Tomasz Szałankiewicz
Spec. i nr upr.: -
Podpis:

Projektował:
Marcin Lendzioszek
Spec. i nr upr.: SLK/3681/POOS/11
Podpis:

Sprawdził:
-
Spec. i nr upr.: -
Podpis:

Inwestor:
Gmina Gaszowice
ul. Rydułtowska 2
44 - 293 Gaszowice

Temat rysunku:
Profil kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

Data:
10.2018 r.

Skala:
1:100/500

Nr rys.:
3ark1