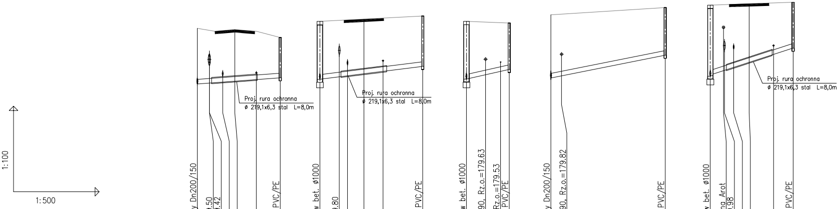
	T1 – st1.1	S3 – s3.2	S3 – s3.1	T2 – st2.1	S4 – s4.1
Istniejące zagospodarowanie terenu	Ter. nieut. Droga asfaltowa Ter. nieut.	Ter. nieut. Droga asfaltowa Ter. nieut.	Ter. nieut.	Teren nieutwardzony	Ter. nieut. Droga asfaltowa Ter. nieut.
Sposób wykonania robót ziemnych	Wykop otwarty Mech. oraz ręcznie	Wykop otwarty Mech. oraz ręcznie	Wykop otwarty Mech. oraz ręcznie	Wykop otwarty Mech. oraz ręcznie	Wykop otwarty Mech. oraz ręcznie
Umocnienie ścian wykopu	Pełna obudowa ścian wykopu	Pełna obudowa ścian wykopu	Pełna obudowa ścian wykopu	Pełna obudowa ścian wykopu	Pełna obudowa ścian wykopu
Odwodnienie wykopu	Odwodnienie - igłofiltry	Odwodnienie - igłofiltry	Odwodnienie - igłofiltry	Odwodnienie - igłofiltry	Odwodnienie - igłofiltry
Zasypka	całk. wym. gruntu Podsypka i obsypka piaskiem - częściowa. wymiana gruntu *	całk. wym. gruntu Podsypka i obsypka piaskiem - częściowa. wymiana gruntu *	Podsypka i obsypka piaskiem - częściowa. wymiana gruntu *	Podsypka i obsypka piaskiem - częściowa. wymiana gruntu *	całk. wym. gruntu Podsypka i obsypka piaskiem - częściowa. wymiana gruntu *


Proj. rura ochronna
ø 219,1x6,3 stal L=8,0m
Proj. rura ochronna
ø 219,1x6,3 stal L=8,0m
Proj. rura ochronna
ø 219,1x6,3 stal L=8,0m
1:100
1:500

OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY 170.00 m n.p.m.

T1 – st1.1	Proj. trójnik kamionkowy redukcyjny Dn200/150	Istn. kan. deszcz. ø300, Rz.d.=179.50	Proj. kan. deszcz. ø410, Rz.d.=179.42	Istn. wod. ø160	Istn. droga szer.=7.0m	Istn. wod. ø50,	proj. studzienka inspekcyjna ø425 PVC/PE
RZĘDNA TERENU ISTN.	180.73	180.62			180.68	180.62	180.40
RZĘDNA DNA KANAŁU	178.78	178.81		178.84		178.93	178.99
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.95						1.41
SPADKI, DŁUGOŚCI		1.5% 14.5m					
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Ø160 PVC					
ODLEGŁOŚCI	0.0	2.0		4.5		10.5	14.5
	T1 (0)	14.5					st1.1

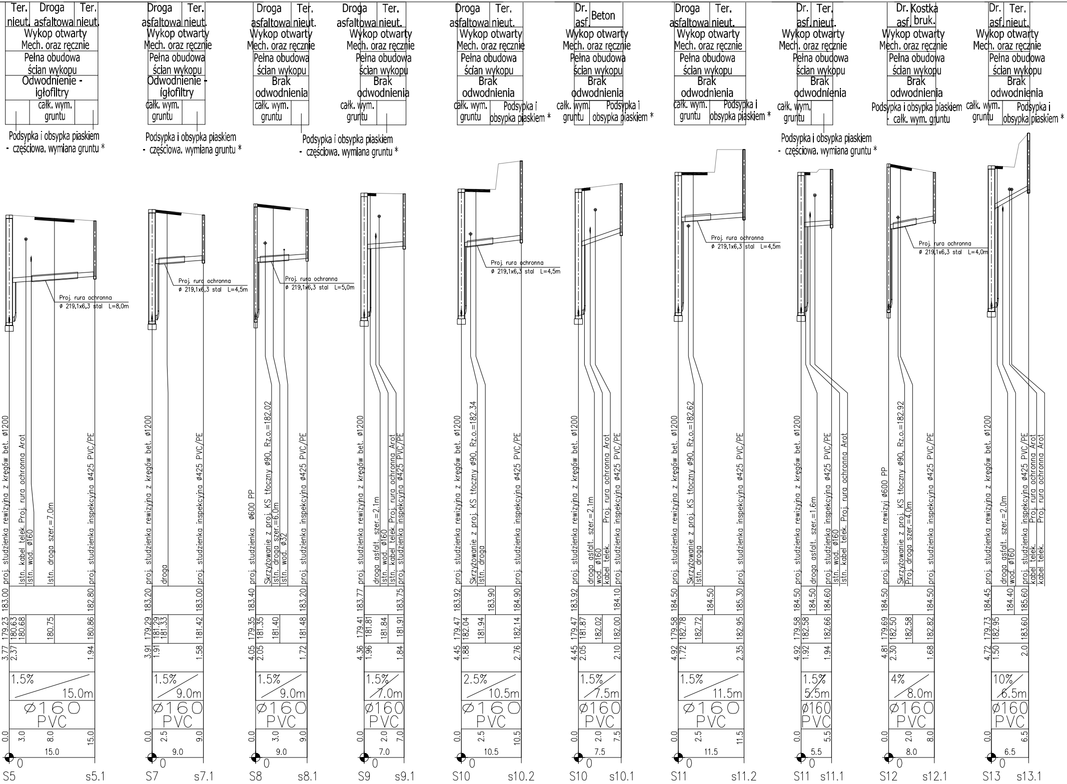
S3 – s3.2	proj. studzienka rewizyjna z kręgów bet. ø1000	Istn. kan. deszcz. ø300, Rz.d.=179.80	Istn. wod. ø160	Istn. droga szer.=7.0m	Istn. wod. ø50	proj. studzienka inspekcyjna ø425 PVC/PE
RZĘDNA TERENU ISTN.	180.96					181.15
RZĘDNA DNA KANAŁU	178.93	179.02		179.13	179.21	179.38
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.03					1.77
SPADKI, DŁUGOŚCI		2.5% 18.0m				
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Ø160 PVC				
ODLEGŁOŚCI	0.0	3.5		7.5	11.0	18.0
	S3 (0)	18.0				s3.2

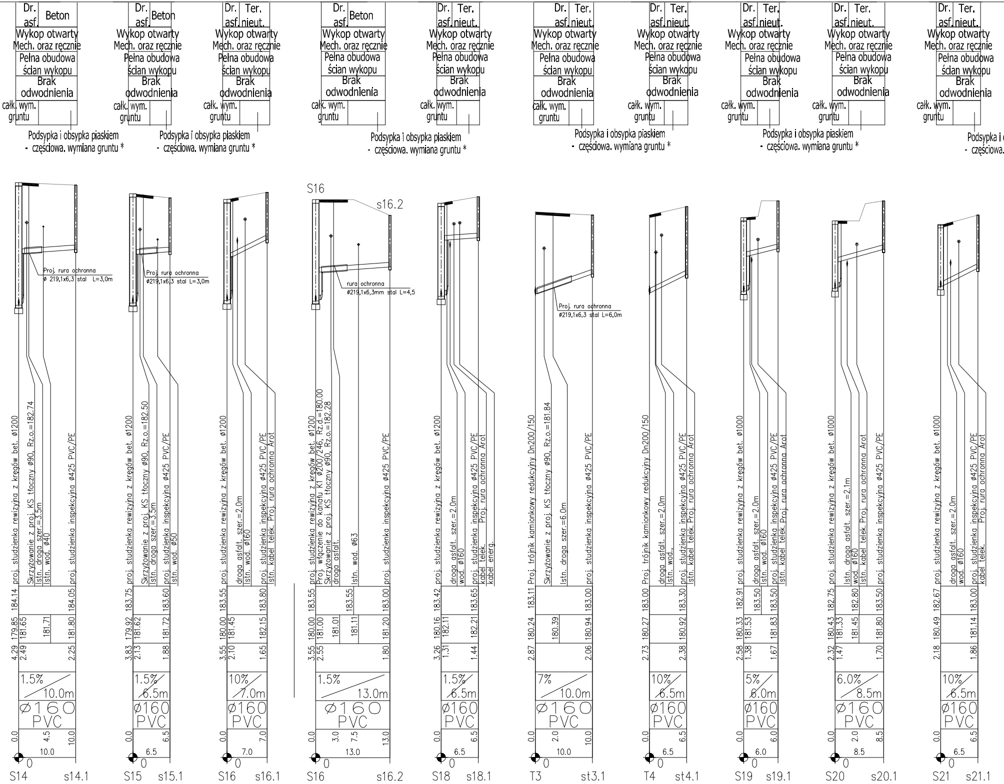
S3 – s3.1	proj. studzienka rewizyjna z kręgów bet. ø1000	Skrzyżowanie z proj. KS tłoczny ø90, Rz.o.=179.63	Istn. przyłącze wodociągowe ø32, Rz.o.=179.53	proj. studzienka inspekcyjna ø425 PVC/PE
RZĘDNA TERENU ISTN.	180.96			180.90
RZĘDNA DNA KANAŁU	178.93		179.23	179.31
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.03			1.59
SPADKI, DŁUGOŚCI		5% 7.5m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Ø160 PVC		
ODLEGŁOŚCI	0.0		6.0	7.5
	S3 (0)	7.5		s3.1

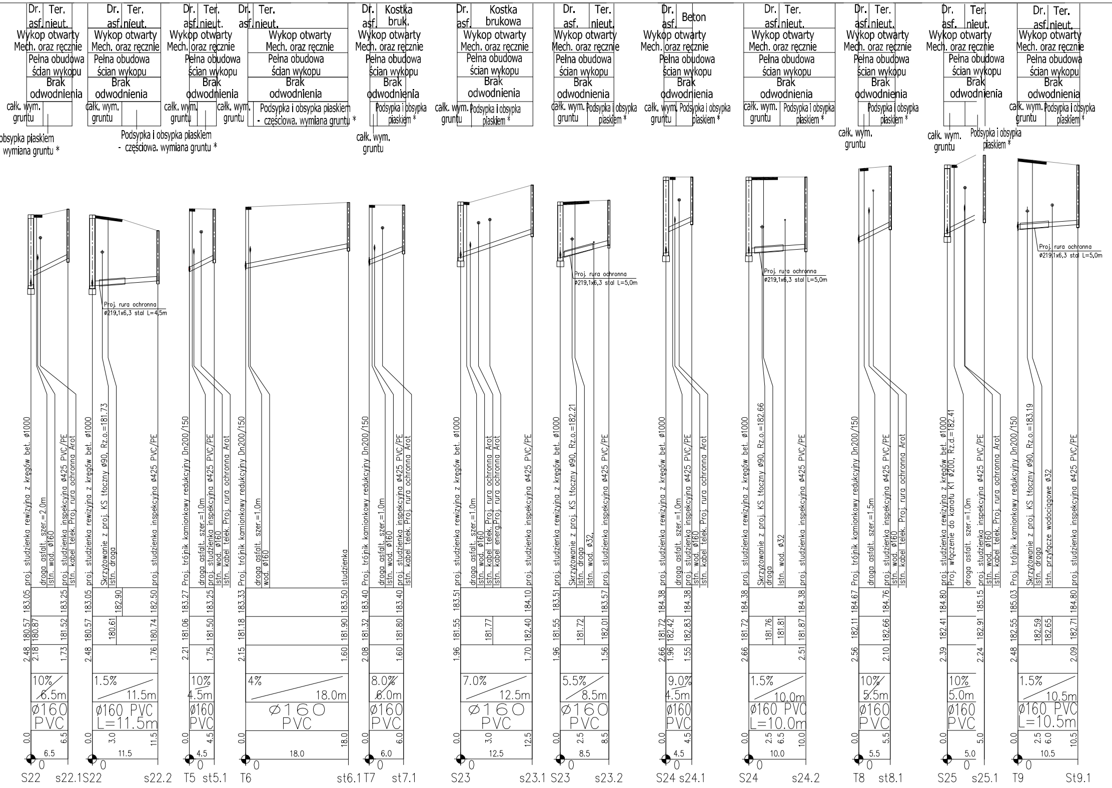
T2 – st2.1	Proj. trójnik kamionkowy redukcyjny Dn200/150	Skrzyżowanie z proj. KS tłoczny ø90, Rz.o.=179.82	proj. studzienka inspekcyjna ø425 PVC/PE
RZĘDNA TERENU ISTN.	181.20		181.45
RZĘDNA DNA KANAŁU	178.98		179.78
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.22		1.67
SPADKI, DŁUGOŚCI		4% 20.0m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Ø160 PVC	
ODLEGŁOŚCI	0.0		20.0
	T2 (0)	20.0	st2.1

S4 – s4.1	proj. studzienka rewizyjna z kręgów bet. ø1000	Istn. kabel telek. Proj. rura ochronna Arot	Istn. kan. deszcz. ø300, Rz.d.=179.98	Istn. wod. ø160	Istn. droga szer.=7.0m	Istn. wod. ø50	proj. studzienka inspekcyjna ø425 PVC/PE
RZĘDNA TERENU ISTN.	181.55						181.65
RZĘDNA DNA KANAŁU	179.06	179.10 179.25		179.37		179.82	180.04
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.49	2.45					1.61
SPADKI, DŁUGOŚCI		6.5% 14.5m					
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Ø160 PVC					
ODLEGŁOŚCI	0.0	2.5		4.0		11.0	14.5
	S4 (0)	14.5					s4.1

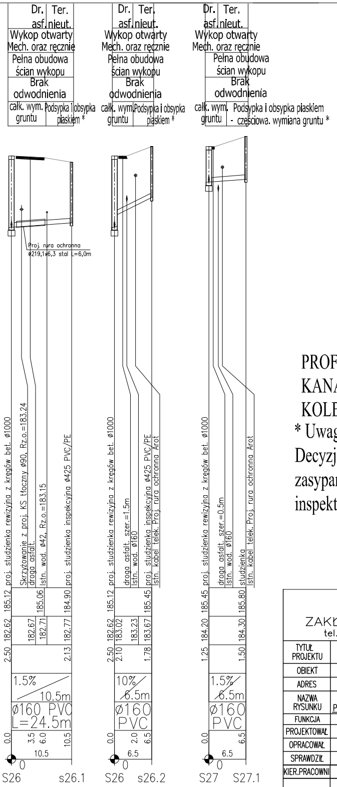
Generator rysunkowy 7.32 (www.epi-graf.com.pl)


Ter. nieut.
Droga asfaltowa
Wykop otwarty Mech. oraz ręcznie
Pełna obudowa ścian wykopu
Odwodnienie - igłofiltry
Brak odwodnienia
całk. wym. gruntu
Podsypka i obsypka piaskiem *
Podsypka i obsypka piaskiem - częściowa. wymiana gruntu *
Podsypka i obsypka piaskiem - całk. wym. gruntu
Dr. asf.
Beton
Dr. Kostka bruk.
Proj. rura ochronna ø 219,1x6,3 stal L=8,0m
Proj. rura ochronna ø 219,1x6,3 stal L=4,5m
Proj. rura ochronna ø 219,1x6,3 stal L=5,0m
Proj. rura ochronna ø 219,1x6,3 stal L=4,0m
proj. studzienka rewizyjna z kręgów bet. ø1200
Istn. kabel telek. Proj. rura ochronna Arot
Istn. wod. ø160
Istn. droga szer.=7.0m
proj. studzienka inspekcyjna ø425 PVC/PE
droga
proj. studzienka ø600 PP
Skrzyżowanie z proj. KS tłoczny ø90, Rz.o.=182.02
Istn. droga szer.=6.0m
Istn. wod. ø32
droga asfalt. szer.=2.1m
Istn. wod. ø160
Istn. kabel telek. Proj. rura ochronna Arot
Skrzyżowanie z proj. KS tłoczny ø90, Rz.o.=182.34
Istn. droga
wod. ø160
kabel telek. Proj. rura ochronna Arot
Skrzyżowanie z proj. KS tłoczny ø90, Rz.o.=182.62
droga asfalt. szer.=1.6m
proj. studzienka rewizyj ø600 PP
Skrzyżowanie z proj. KS tłoczny ø90, Rz.o.=182.92
Proj. droga szer.=4.0m
droga asfalt. szer.=2.0m
kabel telek. Proj. rura ochronna Arot
183.00 183.20 183.40 183.20 183.77 183.75 183.92 183.90 184.90 184.10 184.50 185.30 184.60 184.45 184.40 185.60 182.80 183.00
179.23 180.63 180.68 180.75 180.86 179.29 181.29 181.33 181.42 179.35 181.35 181.40 181.48 179.41 181.81 181.84 181.91 179.47 182.04 181.94 182.14 181.87 182.02 182.00 179.58 182.78 182.72 182.95 182.58 182.66 179.69 182.50 182.58 182.82 179.73 182.95 183.60
3.77 2.37 1.94 3.91 1.91 1.58 4.05 2.05 1.72 4.36 1.96 1.84 4.45 1.88 2.76 4.45 2.05 2.10 4.92 1.72 2.35 4.92 1.92 1.94 4.81 2.30 1.68 4.72 1.50 2.0
1.5% 15.0m
1.5% 9.0m
1.5% 9.0m
1.5% 7.0m
2.5% 10.5m
1.5% 7.5m
1.5% 11.5m
1.5% 5.5m
4% 8.0m
10% 6.5m
Ø160 PVC
0.0 3.0 8.0 15.0
0.0 2.5 9.0
0.0 3.0 9.0
0.0 2.0 7.0
0.0 2.5 10.5
0.0 2.0 7.5
0.0 2.5 11.5
0.0 5.5
0.0 2.0 8.0
0.0 6.5
15.0 9.0 9.0 7.0 10.5 7.5 11.5 5.5 8.0 6.5
0
S5 s5.1
S7 s7.1
S8 s8.1
S9 s9.1
S10 s10.2
S10 s10.1
S11 s11.2
S11 s11.1
S12 s12.1
S13 s13.1


Dr. asf.
Beton
Ter. nieut.
Wykop otwarty
Mech. oraz ręcznie
Pełna obudowa ścian wykopu
Brak odwodnienia
całk. wym. gruntu
Podsypka i obsypka piaskiem - częściowa. wymiana gruntu *
Podsypka i
- częściowa.
Proj. rura ochronna ø 219,1x6,3 stal L=3,0m
Proj. rura ochronna ø219,1x6,3 stal L=3,0m
rura ochronna ø219,1x6,3mm stal L=4,5
Proj. rura ochronna ø219,1x6,3 stal L=6,0m
S16
s16.2
proj. studzienka rewizyjna z kręgów bet. ø1200
Skrzyżowanie z proj. KS tłoczny ø90, Rz.o.=182.74
Istn. droga szer.=3.5m
Istn. wod. ø40
proj. studzienka inspekcyjna ø425 PVC/PE
Skrzyżowanie z proj. KS tłoczny ø90, Rz.o.=182.50
Istn. wod. ø50
droga asfalt. szer.=2.0m
Istn. wod. ø160
Istn. kabel telek. Proj. rura ochronna Arot
Proj. włączenie do kanału K1 ø200/246, Rz.d.=180.00
Skrzyżowanie z proj. KS tłoczny ø90, Rz.o.=182.28
droga asfalt.
Istn. wod. ø63
wod. ø160
kabel telek.
kabel energ.
Proj. trójnik kamionkowy redukcyjny Dn200/150
Skrzyżowanie z proj. KS tłoczny ø90, Rz.o.=181.84
Istn. droga szer.=6.0m
Istn. wod.,
proj. studzienka rewizyjna z kręgów bet. ø1000
Istn. droga asfalt. szer.=2.1m
4.29 179.85 184.14
2.49 181.65
181.71
2.25 181.80 184.05
3.83 179.92 183.75
2.13 181.62
1.88 181.72 183.60
3.55 180.00 183.55
2.10 181.45
1.65 182.15 183.80
3.55 180.00 183.55
2.55 181.00
181.01
181.11 183.55
1.80 181.20 183.00
3.26 180.16 183.42
1.31 182.11
1.44 182.21 183.65
2.87 180.24 183.11
180.39
2.06 180.94 183.00
2.73 180.27 183.00
2.38 180.92 183.30
2.58 180.33 182.91
1.38 181.53 183.50
1.67 181.83 183.50
2.32 180.43 182.75
1.47 181.33
181.45 182.80
1.70 181.80 183.50
2.18 180.49 182.67
1.86 181.14 183.00
1.5% 10.0m
1.5% 6.5m
10% 7.0m
1.5% 13.0m
1.5% 6.5m
7% 10.0m
10% 6.5m
5% 6.0m
6.0% 8.5m
10% 6.5m
ø160 PVC
0.0 4.5 10.0
10.0
0.0 6.5
6.5
0.0 7.0
7.0
0.0 3.0 7.5 13.0
13.0
0.0 6.5
6.5
0.0 2.0 10.0
10.0
0.0 6.5
6.5
0.0 6.0
6.0
0.0 2.0 8.5
8.5
0.0 6.5
6.5
0
S14 s14.1
S15 s15.1
S16 s16.1
S16 s16.2
S18 s18.1
T3 st3.1
T4 st4.1
S19 s19.1
S20 s20.1
S21 s21.1



Dr. asf.
Ter. nieut.
Wykop otwarty Mech. oraz ręcznie
Pełna obudowa ścian wykopu
Brak odwodnienia
całk. wym. gruntu
obsypka piaskiem wymiana gruntu *
proj. studzienka rewizyjna z kręgów bet. ø1000
droga asfalt. szer.=2.0m
istn. wod. ø160
proj. studzienka inspekcyjna ø425 PVC/PE
istn. kabel telek. Proj. rura ochronna Arot
183.05
183.25
180.57
180.87
181.52
2.48
2.18
1.73
10%
6.5m
ø160 PVC
0.0
6.5
6.5
0
S22
s22.1
Dr. asf.
Ter. nieut.
Wykop otwarty Mech. oraz ręcznie
Pełna obudowa ścian wykopu
Brak odwodnienia
całk. wym. gruntu
Podsypka i obsypka piaskiem - częściowa. wymiana gruntu *
Proj. rura ochronna ø219,1x6,3 stal L=4,5m
proj. studzienka rewizyjna z kręgów bet. ø1000
Skrzyżowanie z proj. KS tłoczny ø90, Rz.o.=181.73
istn. droga
proj. studzienka inspekcyjna ø425 PVC/PE
183.05
182.90
182.50
180.57
180.61
180.74
2.48
1.76
1.5%
11.5m
ø160 PVC L=11.5m
0.0
3.0
11.5
11.5
0
S22
s22.2
Dr. asf.
Ter. nieut.
Wykop otwarty Mech. oraz ręcznie
Pełna obudowa ścian wykopu
Brak odwodnienia
całk. wym. gruntu
Proj. trójnik kamionkowy redukcyjny Dn200/150
droga asfalt. szer.=1.0m
proj. studzienka inspekcyjna ø425 PVC/PE
istn. wod. ø160
istn. kabel telek. Proj. rura ochronna Arot
183.27
183.25
181.06
181.50
2.21
1.75
10%
4.5m
ø160 PVC
0.0
4.5
4.5
0
T5
st5.1
Dr. asf.
Ter. nieut.
Wykop otwarty Mech. oraz ręcznie
Pełna obudowa ścian wykopu
Brak odwodnienia
całk. wym. gruntu
Podsypka i obsypka piaskiem - częściowa. wymiana gruntu *
Proj. trójnik kamionkowy redukcyjny Dn200/150
droga asfalt. szer.=1.0m
wod. ø160
studzienka
183.33
183.50
181.18
181.90
2.15
1.60
4%
18.0m
ø160 PVC
0.0
18.0
18.0
0
T6
st6.1
Dr. asf.
Kostka bruk.
Wykop otwarty Mech. oraz ręcznie
Pełna obudowa ścian wykopu
Brak odwodnienia
Podsypka i obsypka piaskiem *
całk. wym. gruntu
Proj. trójnik kamionkowy redukcyjny Dn200/150
droga asfalt. szer.=1.0m
istn. wod. ø160
proj. studzienka inspekcyjna ø425 PVC/PE
istn. kabel telek. Proj. rura ochronna Arot
183.40
183.40
181.32
181.80
2.08
1.60
8.0%
6.0m
ø160 PVC
0.0
6.0
6.0
0
T7
st7.1
Dr. asf.
Kostka brukowa
Wykop otwarty Mech. oraz ręcznie
Pełna obudowa ścian wykopu
Brak odwodnienia
całk. wym. gruntu
Podsypka i obsypka piaskiem *
proj. studzienka rewizyjna z kręgów bet. ø1000
droga asfalt. szer.=1.0m
istn. wod. ø160
istn. kabel telek. Proj. rura ochronna Arot
istn. kabel energ.Proj. rura ochronna Arot
proj. studzienka inspekcyjna ø425 PVC/PE
183.51
184.10
181.55
181.77
182.40
1.96
1.70
7.0%
12.5m
ø160 PVC
0.0
3.0
12.5
12.5
0
S23
s23.1
Dr. asf.
Ter. nieut.
Wykop otwarty Mech. oraz ręcznie
Pełna obudowa ścian wykopu
Brak odwodnienia
całk. wym. gruntu
Podsypka i obsypka piaskiem *
Proj. rura ochronna ø219,1x6,3 stal L=5,0m
proj. studzienka rewizyjna z kręgów bet. ø1000
Skrzyżowanie z proj. KS tłoczny ø90, Rz.o.=182.21
istn. droga
istn. wod. ø32,
proj. studzienka inspekcyjna ø425 PVC/PE
183.51
183.57
181.55
181.72
182.01
1.96
1.56
5.5%
8.5m
ø160 PVC
0.0
2.5
8.5
8.5
0
S23
s23.2
Dr. asf.
Beton
Wykop otwarty Mech. oraz ręcznie
Pełna obudowa ścian wykopu
Brak odwodnienia
całk. wym. gruntu
Podsypka i obsypka piaskiem *
proj. studzienka rewizyjna z kręgów bet. ø1000
droga asfalt. szer.=1.0m
proj. studzienka inspekcyjna ø425 PVC/PE
istn. wod. ø160
istn. kabel telek. Proj. rura ochronna Arot
184.38
184.38
181.72
182.42
182.83
2.66
1.96
1.55
9.0%
4.5m
ø160 PVC
0.0
4.5
4.5
0
S24
s24.1
Dr. asf.
Ter. nieut.
Wykop otwarty Mech. oraz ręcznie
Pełna obudowa ścian wykopu
Brak odwodnienia
całk. wym. gruntu
Podsypka i obsypka piaskiem *
Proj. rura ochronna ø219,1x6,3 stal L=5,0m
proj. studzienka rewizyjna z kręgów bet. ø1000
Skrzyżowanie z proj. KS tłoczny ø90, Rz.o.=182.66
droga
Istn. wod. ø32
proj. studzienka inspekcyjna ø425 PVC/PE
184.38
184.38
181.72
181.76
181.81
181.87
2.66
2.51
1.5%
10.0m
ø160 PVC L=10.0m
0.0
2.5
6.5
10.0
10.0
0
S24
s24.2
Dr. asf.
Ter. nieut.
Wykop otwarty Mech. oraz ręcznie
Pełna obudowa ścian wykopu
Brak odwodnienia
Podsypka i obsypka piaskiem *
całk. wym. gruntu
Proj. trójnik kamionkowy redukcyjny Dn200/150
droga asfalt. szer.=1.5m
proj. studzienka inspekcyjna ø425 PVC/PE
istn. wod. ø160
istn. kabel telek. Proj. rura ochronna Arot
184.67
184.76
182.11
182.66
2.56
2.10
10%
5.5m
ø160 PVC
0.0
5.5
5.5
0
T8
st8.1
Dr. asf.
Ter. nieut.
Wykop otwarty Mech. oraz ręcznie
Pełna obudowa ścian wykopu
Brak odwodnienia
całk. wym. gruntu
Podsypka i obsypka piaskiem *
proj. studzienka rewizyjna z kręgów bet. ø1000
Proj. włączenie do kanału K1 ø200, Rz.d.=182.41
droga asfalt. szer.=1.0m
proj. studzienka inspekcyjna ø425 PVC/PE
istn. wod. ø160
istn. kabel telek. Proj. rura ochronna Arot
184.80
185.15
182.41
182.91
2.39
2.24
10%
5.0m
ø160 PVC
0.0
5.0
5.0
0
S25
s25.1
Dr. asf.
Ter. nieut.
Wykop otwarty Mech. oraz ręcznie
Pełna obudowa ścian wykopu
Brak odwodnienia
całk. wym. gruntu
Podsypka i obsypka piaskiem *
Proj. rura ochronna ø219,1x6,3 stal L=5,0m
Proj. trójnik kamionkowy redukcyjny Dn200/150
Skrzyżowanie z proj. KS tłoczny ø90, Rz.o.=183.19
istn. droga
istn. przyłącze wodociągowe ø32
proj. studzienka inspekcyjna ø425 PVC/PE
185.03
184.80
182.55
182.59
182.65
182.71
2.48
2.09
1.5%
10.5m
ø160 PVC L=10.5m
0.0
2.5
6.0
10.5
10.5
0
T9
St9.1


Dr. asf.
Ter. nieut.
Wykop otwarty Mech. oraz ręcznie
Pełna obudowa ścian wykopu
Brak odwodnienia
całk. wym. gruntu
Podsypka i obsypka piaskiem *
Podsypka i obsypka piaskiem - częściowa. wymiana gruntu *
Proj. rura ochronna ø219,1x6,3 stal L=6,0m
proj. studzienka rewizyjna z kręgów bet. ø1000
Skrzyżowanie z proj. KS tłoczny ø90, Rz.o.=183.24
droga asfalt.
Istn. wod. ø42, Rz.o.=183.15
proj. studzienka inspekcyjna ø425 PVC/PE
droga asfalt. szer.=1.5m
Istn. wod. ø160
Istn. kabel telek. Proj. rura ochronna Arot
droga asfalt. szer.=0.5m
studzienka
185.12
185.06
184.90
182.62
182.67
182.71
182.77
2.50
2.13
1.5%
10.5m
ø160 PVC
L=24.5m
0.0
3.5
6.0
10.5
185.45
182.62
183.02
183.23
183.67
2.10
1.78
10%
6.5m
ø160 PVC
2.0
6.5
184.20
184.30
185.80
1.25
1.50
0
S26
s26.1
s26.2
S27
S27.1

PROFILE PODŁUŻNE - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - WŁĄCZENIA DO KOLEKTORA K1

* Uwaga: Podsypka i obsypka piaskiem. Decyzję o przydatności gruntu rodzimego do zasypania pozostałej części wykopu podejmie inspektor nadzoru

PIWIS

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA

tel./fax. (077)4546533 e-mail: piwis@mik.pl

TYTUŁ PROJEKTU	PROJEKT BUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ W SOŁECTWIE KOMORNO		STADIUM
OBIEKT	KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA		P.W.
ADRES	OBRĘB KOMORNO, GMINA REŃSKA WIEŚ	BRANŻA	DATA
NAZWA RYSUNKU	PROFILE PODŁUŻNE KANALIZACJI SANITARNEJ – ARK.2 PRZYŁĄCZA KANALIZACJNE–WŁĄCZENIA DO KOLEKTORA K2	SANITARNA	03.2010
FUNKCJA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. Zdzisław Czuczwara	6/89/0p	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Adrian Oliwa		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Grażyna Jurowicz	350/94/0p	
KIER.PRACOWNI	inż. Zdzisław Czuczwara	6/89/0p	
	URZĄD GMINY REŃSKA WIEŚ ul. Pawłowicka 1 47 – 208 Reńska Wieś	SKALA 1:100/500	NR RYSUNKU 4.2