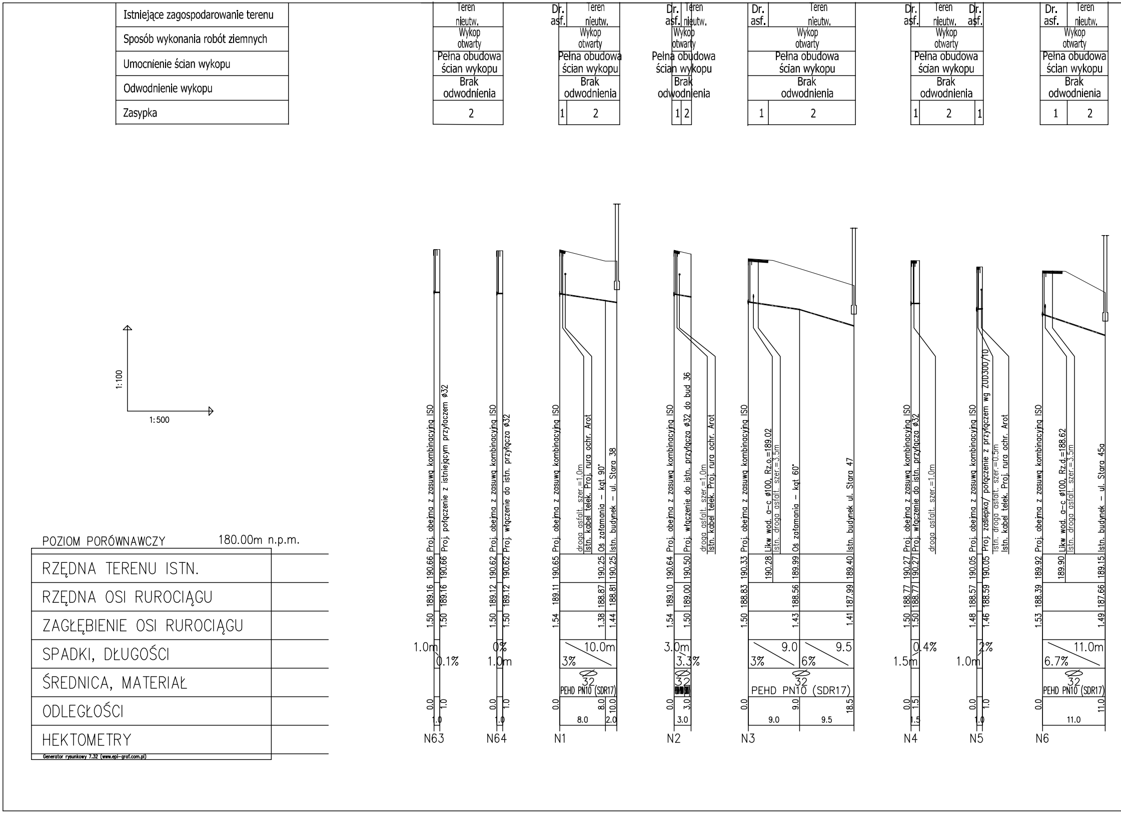
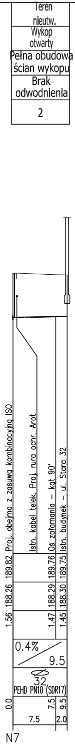
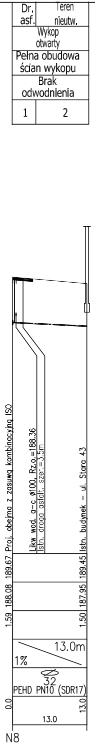
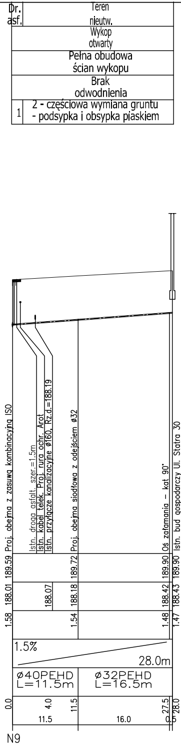

Istniejące zagospodarowanie terenu
Sposób wykonania robót ziemnych
Umocnienie ścian wykopu
Odwodnienie wykopu
Zasypka
Teren nieutw.
Wykop otwarty
Pełna obudowa ścian wykopu
Brak odwodnienia
2
Dr. asf.
Teren nieutw.
Wykop otwarty
Pełna obudowa ścian wykopu
Brak odwodnienia
1
2
Dr. asf.
Teren nieutw.
Wykop otwarty
Pełna obudowa ścian wykopu
Brak odwodnienia
1
2
Dr. asf.
Teren nieutw.
Wykop otwarty
Pełna obudowa ścian wykopu
Brak odwodnienia
1
2
Dr. asf.
Teren nieutw.
Dr. asf.
Wykop otwarty
Pełna obudowa ścian wykopu
Brak odwodnienia
1
2
1
Dr. asf.
Teren nieutw.
Wykop otwarty
Pełna obudowa ścian wykopu
Brak odwodnienia
1
2
1:100
1:500
Proj. obejma z zasuwą kombinacyjną ISO
Proj. połączenie z istniejącym przyłaczem ø32
Proj. obejma z zasuwą kombinacyjną ISO
Proj. włączenie do istn. przyłącza ø32
Proj. obejma z zasuwą kombinacyjną ISO
droga asfalt. szer.=1.0m
Istn. kabel telek. Proj. rura ochr. Arot
Oś załamania – kąt 90°
Istn. budynek – ul. Stara 38
Proj. obejma z zasuwą kombinacyjną ISO
Proj. włączenie do istn. przyłącza ø32 do bud 36
droga asfalt. szer.=1.0m
Istn. kabel telek. Proj. rura ochr. Arot
Proj. obejma z zasuwą kombinacyjną ISO
Likw wod. a-c ø100, Rz.o.=189.02
Istn. droga asfalt. szer.=3.5m
Oś załamania – kąt 60°
Istn. budynek ul. Stara 47
Proj. obejma z zasuwą kombinacyjną ISO
Proj. włączenie do istn. przyłącza ø32
droga asfalt. szer.=1.0m
Proj. obejma z zasuwą kombinacyjną ISO
Proj. zaślepka/ połączenie z przyłączem wg ZUD300/10
Istn. droga asfalt. szer.=0.5m
Istn. kabel telek. Proj. rura ochr. Arot
Proj. obejma z zasuwą kombinacyjną ISO
Likw wod. a-c ø100, Rz.d.=188.62
Istn. droga asfalt. szer.=3.5m
Istn. budynek – ul. Stara 45a
POZIOM PORÓWNAWCZY
180.00m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI
HEKTOMETRY
Generator rysunkowy 7.32 (www.epi-graf.com.pl)
190.66 190.66
189.16 189.16
1.50 1.50
1.0m 0.1%
0.0 1.0
1.0
N63
190.62 190.62
189.12 189.12
1.50 1.50
0% 1.0m
0.0 1.0
1.0
N64
190.65 190.25 190.25
189.11 188.87 188.81
1.54 1.38 1.44
3% 10.0m
ø32
PEHD PN10 (SDR17)
0.0 8.0 10.0
8.0 2.0
N1
190.64 190.50
189.10 189.00
1.54 1.50
3.0m 3.3%
ø32
0.0 3.0
3.0
N2
190.33 190.28 189.99 189.40
188.83 188.56 187.99
1.50 1.43 1.41
3% 9.0
6% 9.5
ø32
PEHD PN10 (SDR17)
0.0 9.0 18.5
9.0 9.5
N3
190.27 190.27
188.77 188.77
1.50 1.50
1.5m 0.4%
0.0 1.5
1.5
N4
190.05 190.05
188.57 188.59
1.48 1.46
1.0m 2%
0.0 1.0
1.0
N5
189.92 189.90 189.15
188.39 187.66
1.53 1.49
6.7% 11.0m
ø32
PEHD PN10 (SDR17)
0.0 11.0
11.0
N6



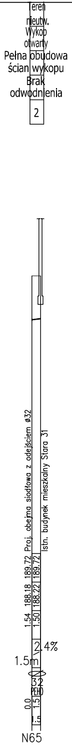
Teren nieutw.
Wykop otwarty
Pełna obudowa ścian wykopu
Brak odwodnienia
2
Proj. obejma z zasuwą kombinacyjną ISO
Istn. kabel telek. Proj. rura ochr. Arot
Oś załamania – kąt 90°
Istn. budynek – ul. Stara 32
189.82
189.76
189.75
188.26
188.29
188.30
1.56
1.47
1.45
0.4%
9.5
Ø32
PEHD PN10 (SDR17)
0.0
7.5
9.5
7.5
2.0
N7



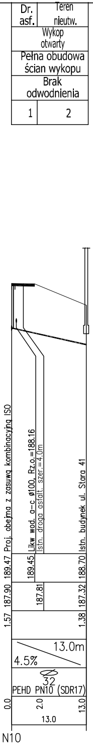
Dr. asf.
Teren nieutw.
Wykop otwarty
Pełna obudowa ścian wykopu
Brak odwodnienia
1
2
Proj. obejma z zasuwą kombinacyjną ISO
Likw wod. a-c Ø100, Rz.o.=188.36
Istn. droga asfalt. szer.=3.5m
Istn. budynek – ul. Stara 43
189.67
189.45
188.08
187.95
1.59
1.50
13.0m
1%
Ø32
PEHD PN10 (SDR17)
0.0
13.0
13.0
N8



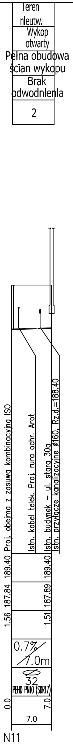
Dr. asf.
Teren nieutw.
Wykop otwarty
Pełna obudowa ścian wykopu
Brak odwodnienia
1
2 - częściowa wymiana gruntu - podsypka i obsypka piaskiem
Proj. obejma z zasuwą kombinacyjną ISO
Istn. droga asfalt. szer.=1.5m
Istn. kabel telek. Proj. rura ochr. Arot
Istn. przyłącze kanalizacyjne Ø160, Rz.d.=188.19
Proj. obejma siodłowa z odejściem Ø32
Oś załamania – kąt 90°
Istn. bud gospodarczy Ul. Statra 30
189.59
189.72
189.90
189.90
188.01
188.07
188.18
188.42
188.43
1.58
1.54
1.48
1.47
1.5%
28.0m
Ø40PEHD L=11.5m
Ø32PEHD L=16.5m
0.0
4.0
11.5
27.5
28.0
11.5
16.0
0.5
N9



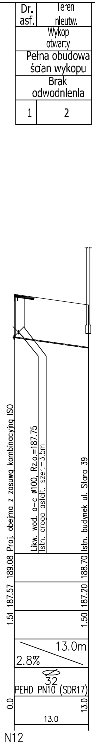
Teren nieutw.
Wykop otwarty
Pełna obudowa ścian wykopu
Brak odwodnienia
2
Proj. obejma siodłowa z odejściem Ø32
Istn. budynek mieszkalny Stara 31
189.72
189.72
188.18
188.22
1.54
1.50
2.4%
1.5m
Ø32
PEHD
0.0
1.5
1.5
N65



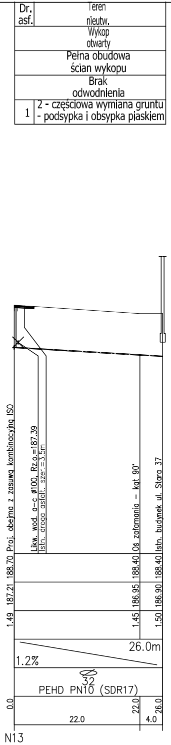
Dr. asf.
Teren nieutw.
Wykop otwarty
Pełna obudowa ścian wykopu
Brak odwodnienia
1
2
Proj. obejma z zasuwą kombinacyjną ISO
Likw wod. a-c Ø100, Rz.o.=188.16
Istn. droga asfalt. szer.=4.0m
Istn. budynek ul. Stara 41
189.47
189.45
188.70
187.90
187.81
187.32
1.57
1.38
13.0m
4.5%
Ø32
PEHD PN10 (SDR17)
0.0
2.0
13.0
13.0
N10



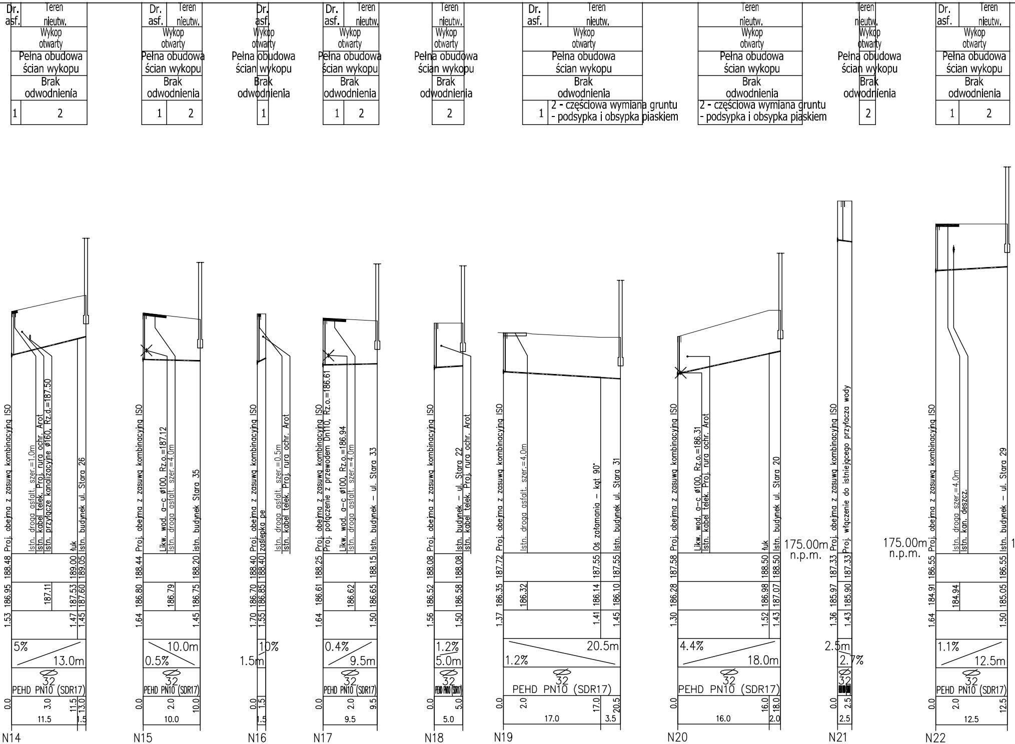
Teren nieutw.
Wykop otwarty
Pełna obudowa ścian wykopu
Brak odwodnienia
2
Proj. obejma z zasuwą kombinacyjną ISO
Istn. kabel telek. Proj. rura ochr. Arot
Istn. budynek – ul. stara 30a
Istn. przyłącze kanalizacyjne Ø160, Rz.d.=188.40
189.40
189.40
187.84
187.89
1.56
1.51
0.7%
7.0m
Ø32
PEHD PN10 (SDR17)
0.0
7.0
7.0
N11

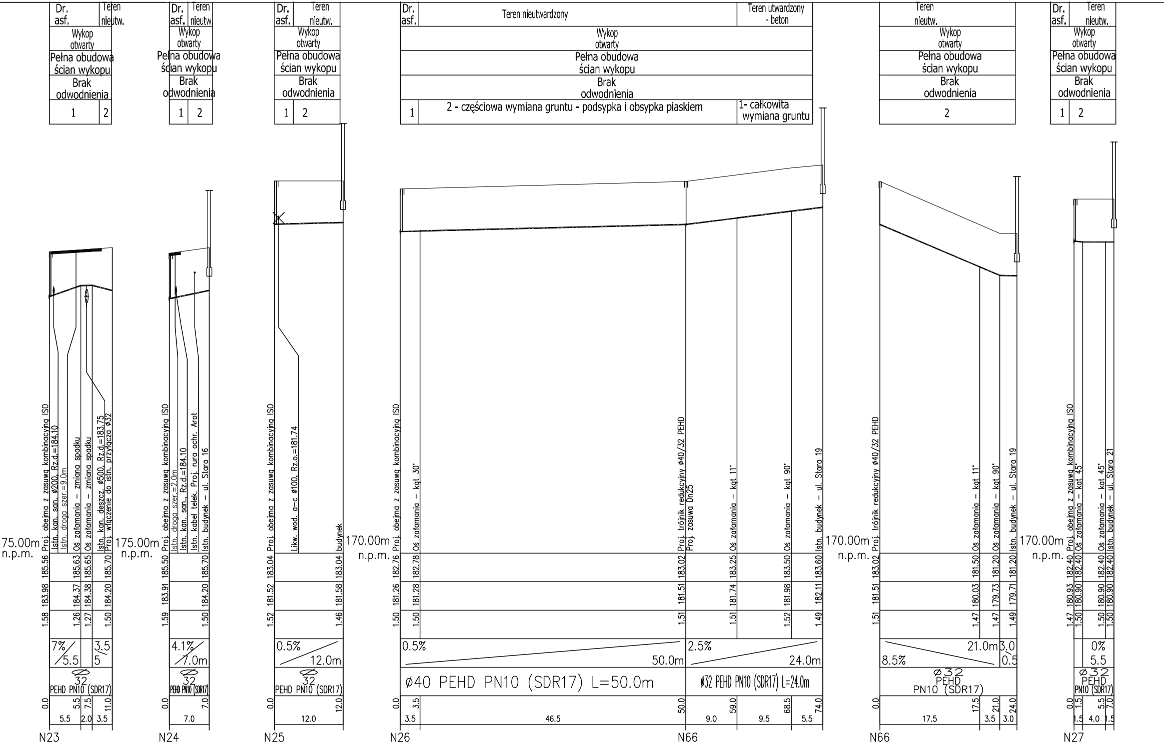


Dr. asf.
Teren nieutw.
Wykop otwarty
Pełna obudowa ścian wykopu
Brak odwodnienia
1
2
Proj. obejma z zasuwą kombinacyjną ISO
Likw. wod. a-c Ø100, Rz.o.=187.75
Istn. droga asfalt. szer.=3.5m
Istn. budynek ul. Stara 39
189.08
188.70
187.57
187.20
1.51
1.50
13.0m
2.8%
Ø32
PEHD PN10 (SDR17)
0.0
13.0
13.0
N12



Dr. asf.
Teren nieutw.
Wykop otwarty
Pełna obudowa ścian wykopu
Brak odwodnienia
1
2 - częściowa wymiana gruntu - podsypka i obsypka piaskiem
Proj. obejma z zasuwą kombinacyjną ISO
Likw. wod. a-c Ø100, Rz.o.=187.39
Istn. droga asfalt. szer.=3.5m
Oś załamania – kąt 90°
Istn. budynek ul. Stara 37
188.70
188.40
188.40
187.21
186.95
186.90
1.49
1.45
1.50
26.0m
1.2%
Ø32
PEHD PN10 (SDR17)
0.0
22.0
26.0
22.0
4.0
N13


Dr. asf.
Teren nieutw.
Wykop otwarty
Pełna obudowa ścian wykopu
Brak odwodnienia
1
2
Proj. obejma z zasuwą kombinacyjną ISO
Istn. droga asfalt. szer.=1.0m
Istn. kabel telek. Proj. rura ochr. Arot
Istn. przyłącze kanalizacyjne ø160, Rz.d.=187.50
łuk
Istn. budynek ul. Stara 26
188.48
189.00
189.05
186.95
187.11
187.53
187.60
1.53
1.47
1.45
5%
13.0m
ø32
PEHD PN10 (SDR17)
0.0
3.0
11.5
13.0
11.5
1.5
N14
Dr. asf.
Teren nieutw.
Wykop otwarty
Pełna obudowa ścian wykopu
Brak odwodnienia
1
2
Proj. obejma z zasuwą kombinacyjną ISO
Likw. wod. a-c ø100, Rz.o.=187.12
Istn. droga asfalt. szer.=4.0m
Istn. budynek Stara 35
188.44
188.20
186.80
186.79
186.75
1.64
1.45
10.0m
0.5%
ø32
PEHD PN10 (SDR17)
0.0
2.0
10.0
10.0
N15
Dr. asf.
Wykop otwarty
Pełna obudowa ścian wykopu
Brak odwodnienia
1
Proj. obejma z zasuwą kombinacyjną ISO
zaślepka pe
Istn. droga asfalt. szer.=0.5m
Istn. kabel telek. Proj. rura ochr. Arot
188.40
188.40
186.70
186.85
1.70
1.55
10%
1.5m
0.0
1.5
1.5
N16
Dr. asf.
Teren nieutw.
Wykop otwarty
Pełna obudowa ścian wykopu
Brak odwodnienia
1
2
Proj. obejma z zasuwą kombinacyjną ISO
Proj. połączenie z przewodem Dn110, Rz.o.=186.61
Likw. wod. a-c ø100, Rz.o.=186.94
Istn. droga asfalt. szer.=4.0m
Istn. budynek – ul. Stara 33
188.25
188.15
186.61
186.62
186.65
1.64
1.50
0.4%
9.5m
ø32
PEHD PN10 (SDR17)
0.0
2.0
9.5
9.5
N17
Teren nieutw.
Wykop otwarty
Pełna obudowa ścian wykopu
Brak odwodnienia
2
Proj. obejma z zasuwą kombinacyjną ISO
Istn. budynek – ul. Stara 22
Istn. kabel telek. Proj. rura ochr. Arot
188.08
188.08
186.52
186.58
1.56
1.50
1.2%
5.0m
ø32
PEHD PN10 (SDR17)
0.0
5.0
5.0
N18
Dr. asf.
Teren nieutw.
Wykop otwarty
Pełna obudowa ścian wykopu
Brak odwodnienia
1
2 - częściowa wymiana gruntu - podsypka i obsypka piaskiem
Proj. obejma z zasuwą kombinacyjną ISO
Istn. droga asfalt. szer.=4.0m
Oś załamania – kąt 90°
Istn. budynek ul. Stara 31
187.72
187.55
187.55
186.35
186.32
186.14
186.10
1.37
1.41
1.45
20.5m
1.2%
ø32
PEHD PN10 (SDR17)
0.0
2.0
17.0
20.5
17.0
3.5
N19
Teren nieutw.
Wykop otwarty
Pełna obudowa ścian wykopu
Brak odwodnienia
2 - częściowa wymiana gruntu - podsypka i obsypka piaskiem
Proj. obejma z zasuwą kombinacyjną ISO
Likw. wod. a-c ø100, Rz.o.=186.31
Istn. kabel telek. Proj. rura ochr. Arot
łuk
Istn. budynek ul. Stara 20
187.58
188.50
188.50
186.28
186.98
187.07
1.30
1.52
1.43
4.4%
18.0m
ø32
PEHD PN10 (SDR17)
0.0
16.0
18.0
16.0
2.0
N20
Teren nieutw.
Wykop otwarty
Pełna obudowa ścian wykopu
Brak odwodnienia
2
175.00m n.p.m.
Proj. obejma z zasuwą kombinacyjną ISO
Proj. włączenie do istniejącego przyłącza wody
187.33
187.33
185.97
185.90
1.36
1.43
2.5m
2.7%
ø32
0.0
2.5
2.5
N21
Dr. asf.
Teren nieutw.
Wykop otwarty
Pełna obudowa ścian wykopu
Brak odwodnienia
1
2
175.00m n.p.m.
Proj. obejma z zasuwą kombinacyjną ISO
Istn. droga szer.=4.0m
Istn. kan. deszcz.
Istn. budynek – ul. Stara 29
186.55
186.55
184.91
184.94
185.05
1.64
1.50
1.1%
12.5m
ø32
PEHD PN10 (SDR17)
0.0
2.0
12.5
12.5
N22


Dr. asf.
Teren nieutw.
Wykop otwarty
Pełna obudowa ścian wykopu
Brak odwodnienia
1
2
75.00m n.p.m.
Proj. obejma z zasuwą kombinacyjną ISO
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=184.10
Istn. droga szer.=9.0m
Oś załamania – zmiana spadku
Oś załamania – zmiana spadku
Istn. kan. deszcz. ø500, Rz.d.=183.75
Proj. włączenie do istn. przyłącza ø32
185.56
185.63
185.65
185.70
183.98
184.37
184.38
184.20
1.58
1.26
1.27
1.50
7%
5.5
3.5
5
ø32
PEHD PN10 (SDR17)
0.0
5.5
7.5
11.0
5.5
2.0
3.5
N23
Dr. asf.
Teren nieutw
Wykop otwarty
Pełna obudowa ścian wykopu
Brak odwodnienia
1
2
175.00m n.p.m.
Proj. obejma z zasuwą kombinacyjną ISO
Istn. droga szer.=2.0m
Istn. kan. san., Rz.d.=184.10
Istn. kabel telek. Proj. rura ochr. Arot
Istn. budynek – ul. Stara 16
185.50
185.70
183.91
184.20
1.59
1.50
4.1%
7.0m
ø32
PEHD PN10 (SDR17)
0.0
7.0
7.0
N24
Dr. asf.
Teren nieutw.
Wykop otwarty
Pełna obudowa ścian wykopu
Brak odwodnienia
1
2
Proj. obejma z zasuwą kombinacyjną ISO
Likw. wod. a-c ø100, Rz.o.=181.74
budynek
183.04
183.04
181.52
181.58
1.52
1.46
0.5%
12.0m
ø32
PEHD PN10 (SDR17)
0.0
12.0
12.0
N25
Dr. asf.
Teren nieutwardzony
Teren utwardzony - beton
Wykop otwarty
Pełna obudowa ścian wykopu
Brak odwodnienia
1
2 - częściowa wymiana gruntu - podsypka i obsypka piaskiem
1- całkowita wymiana gruntu
170.00m n.p.m.
Proj. obejma z zasuwą kombinacyjną ISO
Oś załamania – kąt 30°
Proj. trójnik redukcyjny ø40/32 PEHD
Proj. zasuwa Dn25
Oś załamania – kąt 11°
Oś załamania – kąt 90°
Istn. budynek – ul. Stara 19
182.76
182.78
183.02
183.25
183.50
183.60
181.26
181.28
181.51
181.74
181.98
182.11
1.50
1.50
1.51
1.51
1.52
1.49
0.5%
50.0m
2.5%
24.0m
ø40 PEHD PN10 (SDR17) L=50.0m
ø32 PEHD PN10 (SDR17) L=24.0m
0.0
3.5
50.0
59.0
68.5
74.0
3.5
46.5
9.0
9.5
5.5
N26
N66
Teren nieutw.
Wykop otwarty
Pełna obudowa ścian wykopu
Brak odwodnienia
2
170.00m n.p.m.
Proj. trójnik redukcyjny ø40/32 PEHD
Oś załamania – kąt 11°
Oś załamania – kąt 90°
Istn. budynek – ul. Stara 19
183.02
181.50
181.20
181.20
181.51
180.03
179.73
179.71
1.51
1.47
1.47
1.49
8.5%
21.0m
3.0
0.5
ø32
PEHD
PN10 (SDR17)
0.0
17.5
21.0
24.0
17.5
3.5
3.0
N66
Dr. asf.
Teren nieutw.
Wykop otwarty
Pełna obudowa ścian wykopu
Brak odwodnienia
1
2
170.00m n.p.m.
Proj. obejma z zasuwą kombinacyjną ISO
Oś załamania – kąt 45°
Oś załamania – kąt 45°
Istn. budynek – ul. Stara 21
182.40
182.40
182.40
182.40
180.93
180.90
180.90
180.90
1.47
1.50
1.50
1.50
0%
5.5
ø32
PEHD
PN10 (SDR17)
0.0
1.5
5.5
7.0
1.5
4.0
1.5
N27

1- całkowita wymiana gruntu
2 - częściowa wymiana gruntu - podsypka i obsypka piaskiem

Uwaga:
Trasę sieci i przyłączy wodociągowych należy oznaczyć taśmą lokalizacyjno - wykrywczą z zatopioną wkładką metalową.
Taśmę loklizacyjno - wykrywczą ułożyć na wysokości 30 cm ponad wierzch rury
W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonać odkrywki w celu weryfikacji rzędnych istniejącego uzbrojenia.

PIWIS
ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA
tel./fax. (077)4546533 e-mail: piwis@mik.pl

TYTUŁ PROJEKTU	PROJEKT WYMIANY AZBESTOWYCH RUR WODOCIĄGOWYCH W DŁUGOMIŁOWICACH		STADIUM P. W.
OBIEKT	SIEĆ WODOCIĄGOWA		
ADRES	OBRĘB DŁUGOMIŁOWICE, GMINA REŃSKA WIEŚ	BRANŻA	DATA
NAZWA RYSUNKU	Profil podłużny przyłączy wodociągowych – etap 1 Arkusz 1	SANITARNA	03.2012
FUNKCJA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. Zdzisław Czuczwara	6/89/Op	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Adrian Oliwa		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Grażyna Jurowicz	350/94/Op	
KIER.PRACOWNI	inż. Zdzisław Czuczwara	6/89/Op	
INWESTOR	URZĄD GMINY REŃSKA WIEŚ ul. Pawłowicka 1 47 – 208 Reńska Wieś	SKALA 1:100/500	NR RYSUNKU 2.2