ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΑΡΧΗ:

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΧΑΝΙΩΝ

ΕΡΓΟ:

**ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ ΔΕ ΧΑΝΙΩΝ**

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ :

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΑΡΙΘ. ΣΧΕΔΙΟΥ	ΘΕΜΑ
Μ.17	**ΜΗΚΟΤΟΜΗ 17**
ΚΛΙΜΑΚΑ	
1:1000/1:100	

ΣΥΝΤΑΞΗ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΚΟΥΚΝΑΚΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ - ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕΡΑΡΧΙΑΣ 49 - ΣΕΡΡΕΣ Τ.Κ. 62125 ΤΗΛ 2321 3 04151	
ΧΑΝΙΑ ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2020	

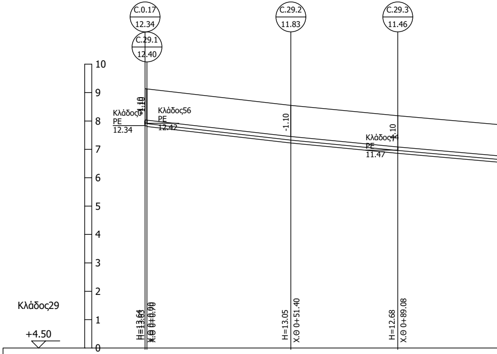
ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

CHRYSAVGI PAPADOGIANNI

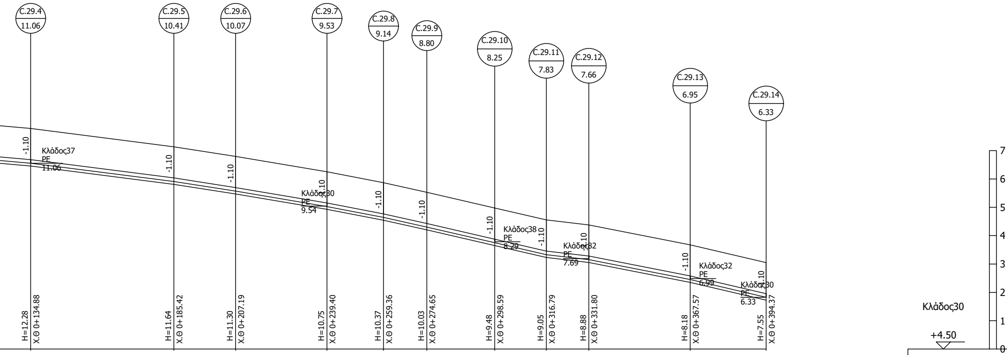
Digitally signed by CHRYSAVGI PAPADOGIANNI
Date: 2023.07.18
12:07:10 +03'00'

ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ

ΑΡ.


C.0.17
12.34
C.29.1
12.40
C.29.2
11.83
C.29.3
11.46
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
Κλάδος0
PE
12.34
-1.10
Κλάδος56
PE
12.42
-1.10
Κλάδος44
PE
11.47
-1.10
Κλάδος29
+4.50
H=13.64
H=13.63
Χ.Θ 0+0.00
Χ.Θ 0+0.70
H=13.05
Χ.Θ 0+51.40
H=12.68
Χ.Θ 0+89.08

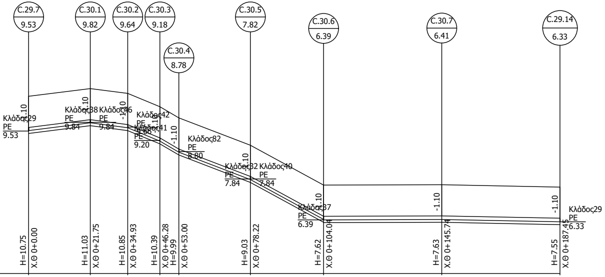
ΕΔΑΦΟΣ	13.64 13.63		13.05		12.68	
ΕΚΣΚΑΦΗ	12.33 12.30		11.73		11.36	
ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	1.31 1.33		1.33		1.33	
ΣΤΕΨΗ ΑΓΩΓΟΥ	12.54 12.53		11.95		11.58	
ΕΔΡΑΣΗ ΑΓΩΓΟΥ	12.42 12.43 12.40		11.83		11.46	
ΚΟΜΒΟΙ	C.0.17 C.29.1		C.29.2		C.29.3	
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ	0.70	50.70		37.68		45.80
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗ	0.00 0.70		51.40		89.08	
ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΣΗ						0+100.00
ΤΑΧΥΤΗΤΑ	12.792.01	0.90		0.89		0.54
ΠΑΡΟΧΗ		7.36		7.28		4.45
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ-ΥΛΙΚΟ		ΡΕ Ø125		ΡΕ Ø125		ΡΕ Ø125
ΓΡΑΜΜΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	45.63 45.59		44.85		44.44	
ΓΡΑΜΜΗ ΠΙΕΣΗΣ	45.42 45.38		44.81		44.40	
ΚΛΙΣΗ		i=1.14%		i=0.97%		i=0.88%


C.29.4 11.06
C.29.5 10.41
C.29.6 10.07
C.29.7 9.53
C.29.8 9.14
C.29.9 8.80
C.29.10 8.25
C.29.11 7.83
C.29.12 7.66
C.29.13 6.95
C.29.14 6.33
-1.10
Κλάδος37 PE 11.06
Κλάδος30 PE 9.54
Κλάδος38 PE 8.29
Κλάδος32 PE 7.69
Κλάδος32 PE 6.99
Κλάδος30 PE 6.33
H=12.28 Χ.Θ 0+134.88
H=11.64 Χ.Θ 0+185.42
H=11.30 Χ.Θ 0+207.19
H=10.75 Χ.Θ 0+239.40
H=10.37 Χ.Θ 0+259.36
H=10.03 Χ.Θ 0+274.65
H=9.48 Χ.Θ 0+298.59
H=9.05 Χ.Θ 0+316.79
H=8.88 Χ.Θ 0+331.80
H=8.18 Χ.Θ 0+367.57
H=7.55 Χ.Θ 0+394.37
7
6
5
4
3
2
1
0
Κλάδος30
+4.50

ΚΟΜΒΟΙ	C.29.4	C.29.5	C.29.6	C.29.7	C.29.8	C.29.9	C.29.10	C.29.11	C.29.12	C.29.13	C.29.14
ΕΔΑΦΟΣ	12.28	11.64	11.30	10.75	10.37	10.03	9.48	9.05	8.88	8.18	7.55
ΕΚΣΚΑΦΗ	10.96	10.31	9.97	9.43	9.04	8.70	8.15	7.73	7.56	6.85	6.23
ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33
ΣΤΕΨΗ ΑΓΩΓΟΥ	11.18	10.54	10.20	9.65	9.27	8.93	8.38	7.95	7.78	7.08	6.45
ΕΔΡΑΣΗ ΑΓΩΓΟΥ	11.06	10.41	10.07	9.53	9.14	8.80	8.25	7.83	7.66	6.95	6.33
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗ	134.88	185.42	207.19	239.40	259.36	274.65	298.59	316.79	331.80	367.57	394.37
ΓΡΑΜΜΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	44.21	44.16	44.14	44.12	44.11	44.11	44.10	44.10	44.09	44.09	44.08
ΓΡΑΜΜΗ ΠΙΕΣΗΣ	44.19	44.15	44.14	44.12	44.11	44.11	44.10	44.10	44.09	44.09	44.08

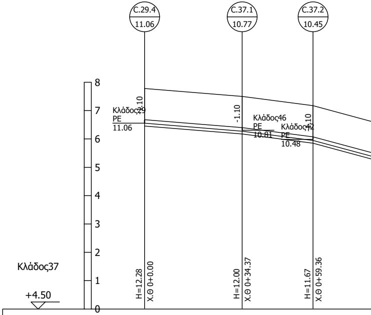
ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΣΗ: 0+200.00 0+300.00

	C.29.4–C.29.5	C.29.5–C.29.6	C.29.6–C.29.7	C.29.7–C.29.8	C.29.8–C.29.9	C.29.9–C.29.10	C.29.10–C.29.11	C.29.11–C.29.12	C.29.12–C.29.13	C.29.13–C.29.14
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ	50.54	21.77	32.22	19.96	15.28	23.94	18.20	15.00	35.77	26.80
ΤΑΧΥΤΗΤΑ	0.21	0.21	0.20	0.10	0.10	0.10	0.12	0.12	0.10	0.07
ΠΑΡΟΧΗ	1.76	1.71	1.67	0.85	0.84	0.83	1.01	1.00	0.83	0.54
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ-ΥΛΙΚΟ	PE Ø125	PE Ø125	PE Ø125	PE Ø125	PE Ø125	PE Ø125	PE Ø125	PE Ø125	PE Ø125	PE Ø125
ΚΛΙΣΗ	i=1.28%	i=1.56%	i=1.69%	i=1.92%	i=2.23%	i=2.31%	i=2.31%	i=1.16%	i=1.96%	i=2.34%



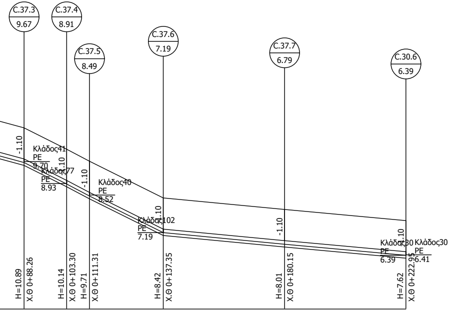
C.29.7
9.53
C.30.1
9.82
C.30.2
9.64
C.30.3
9.18
C.30.4
8.78
C.30.5
7.82
C.30.6
6.39
C.30.7
6.41
C.29.14
6.33
Κλάδος29
PE
9.53
Κλάδος38
PE
9.84
Κλάδος46
PE
9.84
Κλάδος42
Κλάδος41
9.20
Κλάδος82
PE
8.80
Κλάδος32
PE
7.84
Κλάδος40
PE
7.84
Κλάδος37
PE
6.39
Κλάδος29
PE
6.33
-1.10
H=10.75
Χ.Θ 0+0.00
H=11.03
Χ.Θ 0+21.75
H=10.85
Χ.Θ 0+34.93
H=10.39
Χ.Θ 0+46.28
H=9.99
Χ.Θ 0+53.00
H=9.03
Χ.Θ 0+78.22
H=7.62
Χ.Θ 0+104.04
H=7.63
Χ.Θ 0+145.74
H=7.55
Χ.Θ 0+187.45

10.75		11.03		10.85		10.39		9.99		9.03		7.62		7.63		7.55
9.44		9.72		9.54		9.08		8.68		7.72		6.29		6.31		6.23
1.31		1.31		1.31		1.31		1.31		1.31		1.33		1.33		1.33
9.65		9.93		9.75		9.29		8.89		7.93		6.52		6.53		6.45
9.54		9.82		9.64		9.18		8.78		7.82		6.41 6.39		6.41		6.33
C.29.7		C.30.1		C.30.2		C.30.3		C.30.4		C.30.5		C.30.6		C.30.7		C.29.14
	21.75		13.18		11.35		6.72		25.22		25.82		41.70		41.70	
0.00		21.75		34.93		46.28		53.00		78.22		104.04		145.74		187.45
											0+100.00					
	0.13		0.14		0.17		0.13		0.13		0.09		0.06		0.06	
	0.81		0.91		1.07		0.84		0.85		0.59		0.49		0.53	
	PE Ø110		PE Ø110		PE Ø110				PE Ø110		PE Ø110		PE Ø125		PE Ø125	
44.12		44.11		44.10		44.10		44.09		44.08		44.08		44.08		44.08
44.12		44.11		44.10		44.09		44.09		44.08		44.08		44.08		44.08
	i=1.26%		i=1.31%		i=4.13%		i=5.85%		i=3.83%		i=5.45%		i=0.03%		i=0.20%	

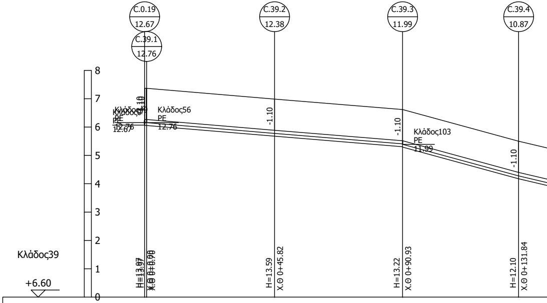


C.29.4
11.06
C.37.1
10.77
C.37.2
10.45
8
7
6
5
4
3
2
1
0
Κλάδος29
PE
11.06
Κλάδος46
PE
10.81
Κλάδος42
PE
10.48
-1.10
Κλάδος37
+4.50
H=12.28
Χ.Θ 0+0.00
H=12.00
Χ.Θ 0+34.37
H=11.67
Χ.Θ 0+59.36

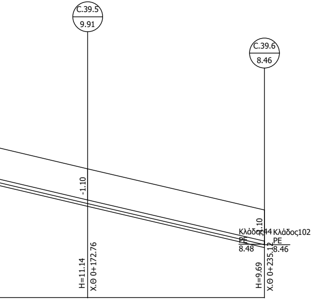
ΕΔΑΦΟΣ	12.28		12.00		11.67	
ΕΚΣΚΑΦΗ	10.96		10.67		10.35	
ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	1.33		1.33		1.33	
ΣΤΕΨΗ ΑΓΩΓΟΥ	11.18		10.90		10.57	
ΕΔΡΑΣΗ ΑΓΩΓΟΥ	11.06		10.77		10.45	
ΚΟΜΒΟΙ	C.29.4		C.37.1		C.37.2	
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ		34.37		24.99		28.90
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗ	0.00		34.37		59.36	
ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΣΗ						
ΤΑΧΥΤΗΤΑ		0.32		0.25		0.20
ΠΑΡΟΧΗ		2.66		2.04		1.63
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ-ΥΛΙΚΟ		PE Ø125		PE Ø125		PE Ø125
ΓΡΑΜΜΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	44.20		44.14		44.11	
ΓΡΑΜΜΗ ΠΙΕΣΗΣ	44.19		44.14		44.11	
ΚΛΙΣΗ		i=0.82%		i=1.30%		i=2.70%


C.37.3
9.67
C.37.4
8.91
C.37.5
8.49
C.37.6
7.19
C.37.7
6.79
C.30.6
6.39
-1.10
Κλάδος41
PE
9.70
Κλάδος77
PE
8.93
Κλάδος40
PE
8.52
Κλάδος102
PE
7.19
Κλάδος30
PE
6.39
Κλάδος30
PE
6.41
H=10.89
Χ.Θ 0+88.26
H=10.14
Χ.Θ 0+103.30
H=9.71
Χ.Θ 0+111.31
H=8.42
Χ.Θ 0+137.35
H=8.01
Χ.Θ 0+180.15
H=7.62
Χ.Θ 0+222.95

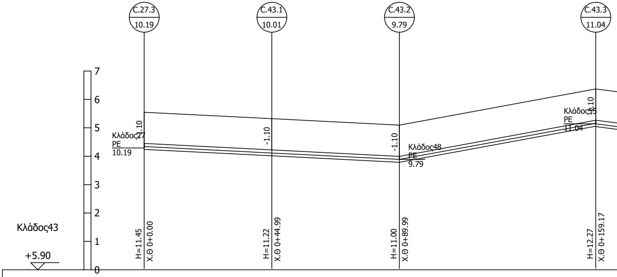
	10.89		10.14		9.71		8.42		8.01		7.62
	9.57		8.81		8.39		7.09		6.69		6.29
	1.33		1.33		1.33		1.33		1.33		1.33
	9.79		9.04		8.61		7.32		6.91		6.52
	9.67		8.91		8.49		7.19		6.79		6.39
	C.37.3		C.37.4		C.37.5		C.37.6		C.37.7		C.30.6
		15.03		8.01		26.04		42.80		42.80	
	88.26		103.30		111.31		137.35		180.15		222.95
		0+100.00								0+200.00	
		0.21		0.19		0.21		0.12		0.13	
		1.73		1.57		1.76		1.00		1.04	
		PE Ø125				PE Ø125		PE Ø125		PE Ø125	
	44.09		44.08		44.08		44.06		44.07		44.08
	44.09		44.08		44.07		44.05		44.06		44.08
		i=5.03%		i=5.29%		i=4.97%		i=0.95%		i=0.91%	


C.0.19
12.67
C.39.1
12.76
C.39.2
12.38
C.39.3
11.99
C.39.4
10.87
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1.10
Κλάδος56
PE
12.76
PE
12.67
Κλάδος56
PE
12.76
Κλάδος103
PE
11.99
Κλάδος39
+6.60
H=13.97
Χ.Θ 0+0.00
Χ.Θ 0+0.70
H=13.59
Χ.Θ 0+45.82
H=13.22
Χ.Θ 0+90.93
H=12.10
Χ.Θ 0+131.84

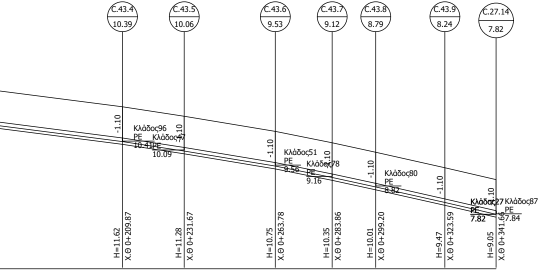
ΕΔΑΦΟΣ	13.97		13.59		13.22		12.10	
ΕΚΣΚΑΦΗ	12.66		12.28		11.89		10.77	
ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	1.31		1.31		1.33		1.33	
ΣΤΕΨΗ ΑΓΩΓΟΥ	12.87		12.49		12.12		11.00	
ΕΔΡΑΣΗ ΑΓΩΓΟΥ	12.76		12.38		12.01 11.99		10.87	
ΚΟΜΒΟΙ	C.0.19 C.39.1		C.39.2		C.39.3		C.39.4	
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ	0.70	45.12		45.12		40.91		
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗ	0.00 0.70		45.82		90.93		131.84	
ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΣΗ						0+100.00		
ΤΑΧΥΤΗΤΑ	0.12	0.79		0.78		0.59		
ΠΑΡΟΧΗ	0.77	5.00		4.94		4.81		
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ-ΥΛΙΚΟ		PE Ø110		PE Ø110		PE Ø125		
ΓΡΑΜΜΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	44.09		43.66		43.21		43.41	
ΓΡΑΜΜΗ ΠΙΕΣΗΣ	44.09		43.63		43.18		43.39	
ΚΛΙΣΗ	i=0.05%	i=0.84%		i=0.82%		i=2.73%		


C.39.5
9.91
C.39.6
8.46
-1.10
-1.10
Κλάδος44
PE
8.48
Κλάδος102
PE
8.46
H=11.14
Χ.Θ 0+172.76
H=9.69
Χ.Θ 0+235.12

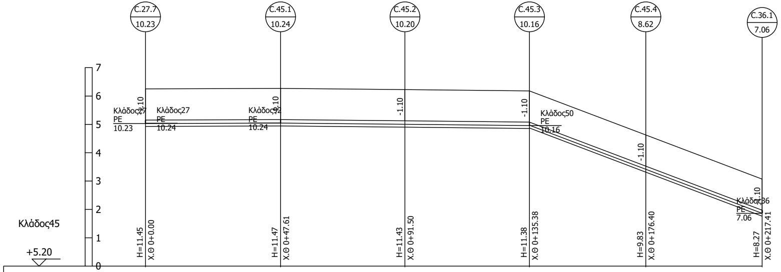
		11.14		9.69
		9.81		8.36
		1.33		1.33
		10.04		8.59
		9.91		8.46
		C.39.5		C.39.6
	40.91		62.36	
		172.76		235.12
			0+200.00	
	0.60		0.62	
	4.94		5.07	
	PE Ø125		PE Ø125	
		43.63		43.98
		43.61		43.96
	i=2.35%		i=2.32%	


Κλάδος43
+5.90
7
6
5
4
3
2
1
0
C.27.3
10.19
C.43.1
10.01
C.43.2
9.79
C.43.3
11.04
-1.10
-1.10
-1.10
-1.10
Κλάδος27
PE
10.19
Κλάδος48
PE
9.79
Κλάδος55
PE
11.04
H=11.45
Χ.Θ 0+0.00
H=11.22
Χ.Θ 0+44.99
H=11.00
Χ.Θ 0+89.99
H=12.27
Χ.Θ 0+159.17

ΕΔΑΦΟΣ	11.45		11.22		11.00		12.27	
ΕΚΣΚΑΦΗ	10.14		9.91		9.69		10.94	
ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	1.31		1.31		1.31		1.33	
ΣΤΕΨΗ ΑΓΩΓΟΥ	10.35		10.12		9.90		11.17	
ΕΔΡΑΣΗ ΑΓΩΓΟΥ	10.24		10.01		9.79		11.06 11.04	
ΚΟΜΒΟΙ	C.27.3		C.43.1		C.43.2		C.43.3	
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ		44.99		44.99		69.19		
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗ	0.00		44.99		89.99		159.17	
ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΣΗ						0+100.00		
ΤΑΧΥΤΗΤΑ		0.06		0.02		0.29		
ΠΑΡΟΧΗ		0.39		0.14		1.86		
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ-ΥΛΙΚΟ		PE Ø110		PE Ø110		PE Ø110		
ΓΡΑΜΜΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	46.98		46.97		46.97		46.87	
ΓΡΑΜΜΗ ΠΙΕΣΗΣ	46.98		46.97		46.97		46.86	
ΚΛΙΣΗ		i=0.50%		i=0.51%		i=1.84%		


C.43.4
10.39
C.43.5
10.06
C.43.6
9.53
C.43.7
9.12
C.43.8
8.79
C.43.9
8.24
C.27.14
7.82
-1.10
Κλάδος96
PE
10.41
Κλάδος47
PE
10.09
Κλάδος51
PE
9.56
Κλάδος78
PE
9.16
Κλάδος80
PE
8.82
Κλάδος27
PE
7.82
Κλάδος87
PE
7.84
H=11.62 X.Θ 0+209.87
H=11.28 X.Θ 0+231.67
H=10.75 X.Θ 0+263.78
H=10.35 X.Θ 0+283.86
H=10.01 X.Θ 0+299.20
H=9.47 X.Θ 0+323.59
H=9.05 X.Θ 0+341.66

	11.62		11.28		10.75		10.35		10.01		9.47		9.05
	10.29		9.96		9.43		9.02		8.69		8.14		7.72
	1.33		1.33		1.33		1.33		1.33		1.33		1.33
	10.52		10.18		9.65		9.25		8.91		8.37		7.95
	10.39		10.06		9.53		9.12		8.79		8.24		7.82
	C.43.4		C.43.5		C.43.6		C.43.7		C.43.8		C.43.9		C.27.14
50.70		21.80		32.11		20.08		15.34		24.38		18.08	
	209.87		231.67		263.78		283.86		299.20		323.59		341.66
0+200.00									0+300.00				
0.50		0.40		0.42		0.41		0.37		0.36		0.36	
4.10		3.29		3.41		3.39		3.04		2.96		2.97	
PE Ø125		PE Ø125		PE Ø125		PE Ø125		PE Ø125		PE Ø125		PE Ø125	
	47.07		47.12		47.20		47.26		47.29		47.34		47.38
	47.05		47.11		47.20		47.25		47.28		47.33		47.37
i=1.28%		i=1.54%		i=1.65%		i=2.00%		i=2.17%		i=2.25%		i=2.31%	


C.27.7
10.23
C.45.1
10.24
C.45.2
10.20
C.45.3
10.16
C.45.4
8.62
C.36.1
7.06
7
6
5
4
3
2
1
0
-1.10
Κλάδος27
PE
10.23
Κλάδος27
PE
10.24
Κλάδος92
PE
10.24
Κλάδος50
PE
10.16
Κλάδος36
PE
7.06
Κλάδος45
+5.20
H=11.45 X.Θ 0+0.00
H=11.47 X.Θ 0+47.61
H=11.43 X.Θ 0+91.50
H=11.38 X.Θ 0+135.38
H=9.83 X.Θ 0+176.40
H=8.27 X.Θ 0+217.41

ΕΔΑΦΟΣ	11.45		11.47		11.43		11.38		9.83		8.27
ΕΚΣΚΑΦΗ	10.13		10.14		10.10		10.07		8.52		6.96
ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	1.33		1.33		1.33		1.31		1.31		1.31
ΣΤΕΨΗ ΑΓΩΓΟΥ	10.35		10.37		10.33		10.28		8.73		7.17
ΕΔΡΑΣΗ ΑΓΩΓΟΥ	10.23		10.24		10.20		10.16 10.17		8.62		7.06
ΚΟΜΒΟΙ	C.27.7		C.45.1		C.45.2		C.45.3		C.45.4		C.36.1
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ		47.61		43.89		43.89		41.02		41.02	
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗ	0.00		47.61		91.50		135.38		176.40		217.41
ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΣΗ						0+100.00				0+200.00	
ΤΑΧΥΤΗΤΑ		0.40		0.50		0.51		0.41		0.35	
ΠΑΡΟΧΗ		3.29		4.14		4.22		2.61		2.23	
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ-ΥΛΙΚΟ		PE Ø125		PE Ø125		PE Ø125		PE Ø110		PE Ø110	
ΓΡΑΜΜΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	47.21		47.33		47.51		47.68		47.55		47.46
ΓΡΑΜΜΗ ΠΙΕΣΗΣ	47.20		47.33		47.50		47.67		47.55		47.45
ΚΛΙΣΗ		i=0.04%		i=0.10%		i=0.11%		i=3.79%		i=3.79%	