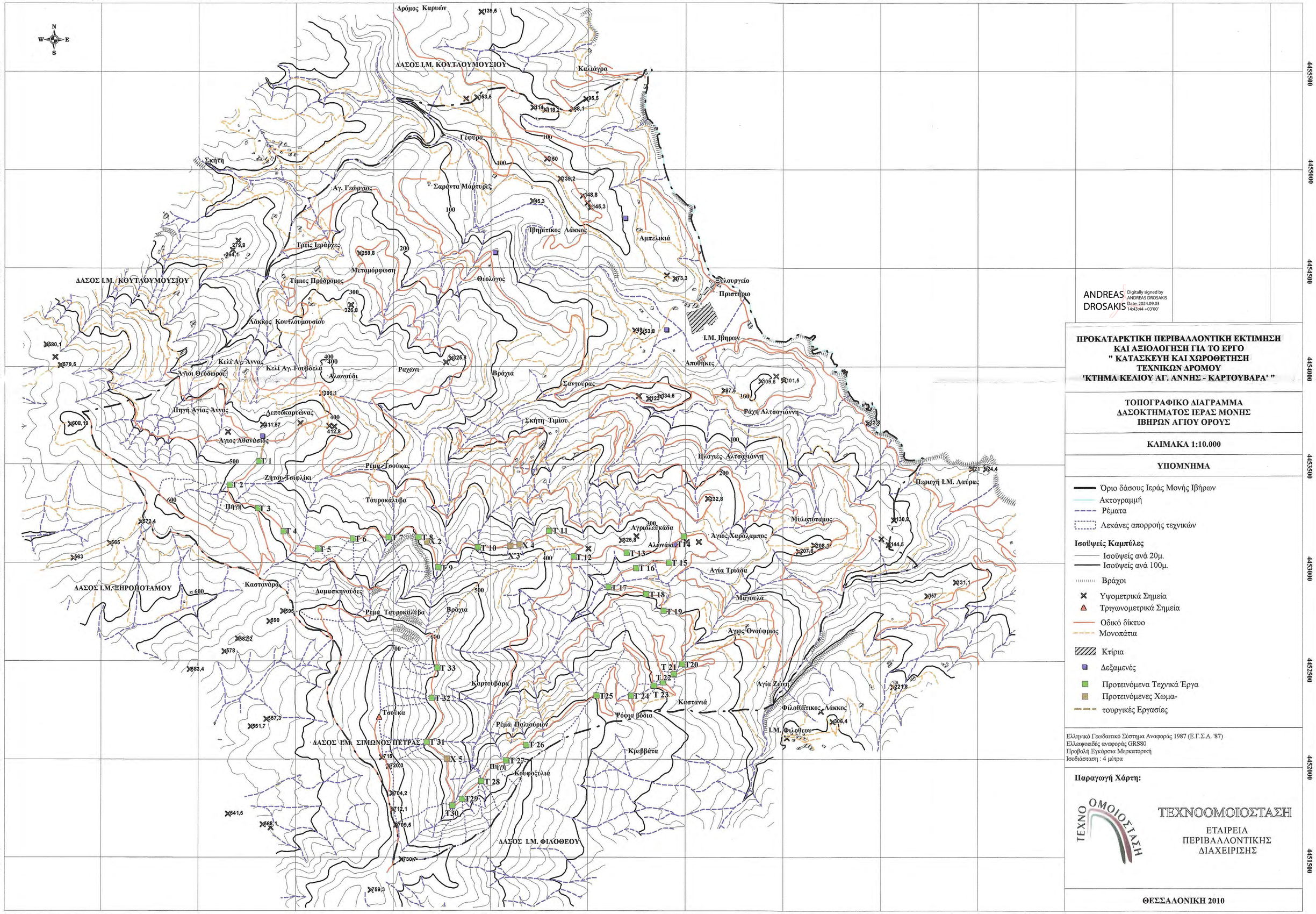


ANDREAS DROSAKIS Digitally signed by ANDREAS DROSAKIS Date: 2024.09.03 14:43:44 +03'00'

ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ " ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΡΟΜΟΥ 'ΚΤΗΜΑ ΚΕΛΙΟΥ ΑΓ. ΑΝΝΗΣ - ΚΑΡΤΟΥΒΑΡΑ' "

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΔΑΣΟΚΤΗΜΑΤΟΣ ΙΕΡΑΣ ΜΟΝΗΣ ΙΒΗΡΩΝ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10.000

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Όριο δάσους Ιεράς Μονής Ιβήρων
- Ακτογραμμή
- Ρέματα
- Λεκάνες απορροής τεχνικών

Ισοϋψείς Καμπύλες

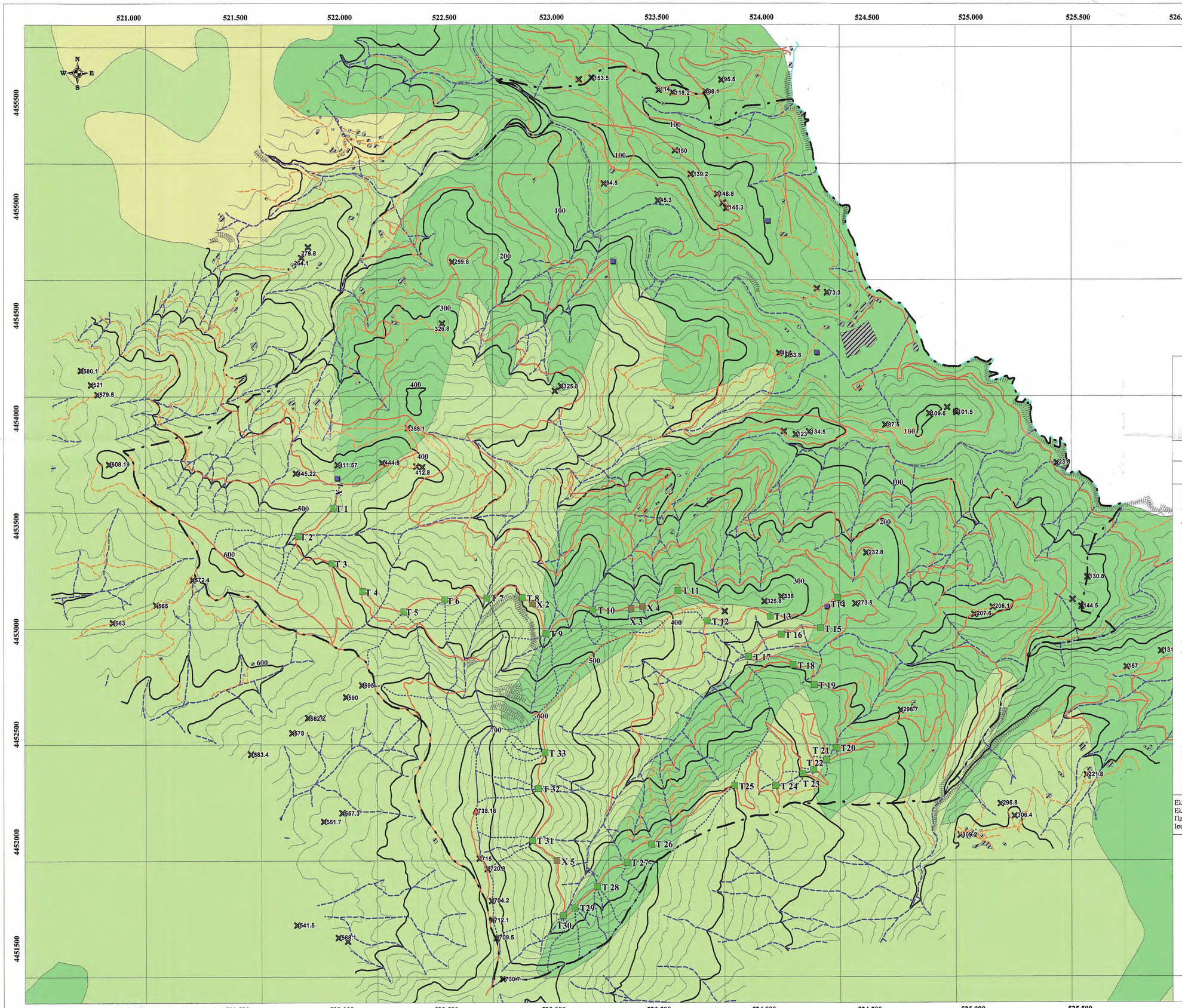
- Ισοϋψείς ανά 20μ.
- Ισοϋψείς ανά 100μ.
- Βράχοι
- Υψομετρικά Σημεία
- Τριγωνομετρικά Σημεία
- Οδικό δίκτυο
- Μονοπάτια
- Κτίρια
- Δεξαμενές
- Προτεινόμενα Τεχνικά Έργα
- Προτεινόμενες Χωματουργικές Εργασίες

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (Ε.Γ.Σ.Α. '87)
Ελλειψοειδές αναφοράς GRS80
Προβολή Εγκάρσια Μερκατορική
Ισοδιάσταση : 4 μέτρα

Παραγωγή Χάρτη:

ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2010



ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΡΟΜΟΥ "ΚΤΗΜΑ ΚΕΛΙΟΥ ΑΓ. ΑΝΝΗΣ - ΚΑΡΤΟΥΒΑΡΑ"

ΧΑΡΤΗΣ ΧΡΗΣΕΩΝ ΓΗΣ ΔΑΣΟΚΤΗΜΑΤΟΣ ΙΕΡΑΣ ΜΟΝΗΣ ΙΒΗΡΩΝ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10.000

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Όριο Δασοκτήματος
- Ακτογραμμή
- Ρέματα
- Λεκάνες απορροής τεχνικών

Ισοϋψείς Καμπύλες

- Ισοϋψείς ανά 20μ.
- Ισοϋψείς ανά 100μ.
- Βράχοι
- Υψομετρικά Σημεία
- Τριγωνομετρικά Σημεία
- Οδικό δίκτυο
- Μονοπάτια
- Κτίρια
- Δεξαμενές
- Προτεινόμενα Τεχνικά Έργα
- Προτεινόμενες Χωματουργικές Εργασίες

Εκτάσεις Corine 2000

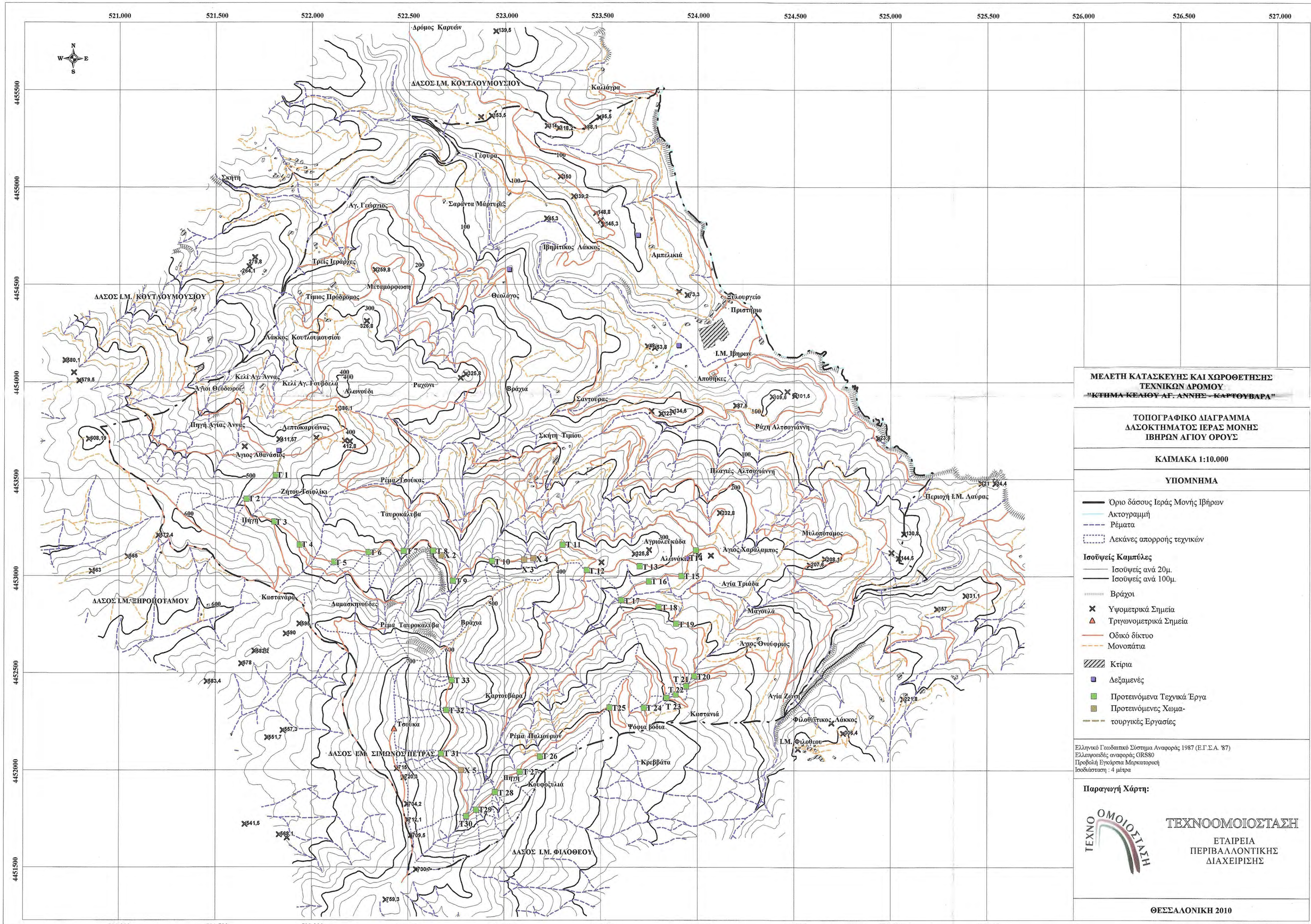
- Δάσος Πλατυφύλλων
- Γεωργικές Εκτάσεις
- Μεικτό Δάσος

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (Ε.Γ.Σ.Α. '87)
Ελλειψοειδές αναφοράς GRS80
Προβολή Εγκάρσια Μερκατορική
Ισοδιάσταση : 4 μέτρα

Παραγωγή Χάρτη:

ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2014



ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΡΟΜΟΥ "ΚΤΗΜΑ ΚΕΛΙΟΥ ΑΓ. ΑΝΝΗΣ - ΚΑΡΤΟΥΒΑΡΑ"

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΔΑΣΟΚΤΗΜΑΤΟΣ ΙΕΡΑΣ ΜΟΝΗΣ ΙΒΗΡΩΝ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10.000

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Όριο δάσους Ιεράς Μονής Ιβήρων
- Ακτογραμμή
- Ρέματα
- Λεκάνες απορροής τεχνικών

Ισοϋψείς Καμπύλες

- Ισοϋψείς ανά 20μ.
- Ισοϋψείς ανά 100μ.
- Βράχοι
- Υψομετρικά Σημεία
- Τριγωνομετρικά Σημεία
- Οδικό δίκτυο
- Μονοπάτια
- Κτίρια
- Δεξαμενές
- Προτεινόμενα Τεχνικά Έργα
- Προτεινόμενες Χωμα-τουργικές Εργασίες

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (Ε.Γ.Σ.Α. '87)
Ελλειψοειδές αναφοράς GRS80
Προβολή Εγκάρσια Μερκατορική
Ισοδιάσταση : 4 μέτρα

Παραγωγή Χάρτη:

ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2010

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	**ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΙΒΗΡΩΝ**
ΕΡΓΟ	**ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΡΟΜΟΥ "ΚΤΗΜΑ ΚΕΛΙΟΥ ΑΓ. ΑΝΝΗΣ - ΚΑΡΤΟΥΒΑΡΑ" ΔΑΣΟΚΤΗΜΑΤΟΣ Ι. Μ. ΙΒΗΡΩΝ**
ΘΕΣΗ	**ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ ΙΕΡΑΣ ΜΟΝΗΣ ΙΒΗΡΩΝ ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ**
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	**ΓΟΥΝΑΡΗΣ Β. ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ - ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ**
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	**ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ**
ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΧΕΔΙΟΥ	**ΔΙΑΤΟΜΕΣ** ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ Θεσ/νίκη 25/9/2014 ΓΚΙΟΛΙΑΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ ΑΓΡ.	**Δτ. 1**
ΚΛΙΜΑΚΑ	1:100
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	2010

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΔΑΣΟΛΟΓΟΥ

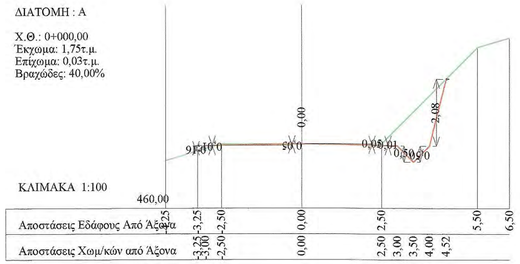
ΝΙΚΟΛΑΟΣ Β. ΓΟΥΝΑΡΗΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ - ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
Α.Μ. ΓΕΩΤΕΕ 2036 - Α.Μ.Μ. 12713
ΕΥΡΙΠΙΔΟΥ 32 - ΘΕΣ/ΝΙΚΗ - ΤΗΛ: 2310 913150
ΑΦΜ 046401058 - ΔΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 1.10.2014
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
Αρχιτεκτων - Αντιπλωτής
Με Β.

ΕΓΚΡΙΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 21/10/2014
Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Έργων Υποδομής
Κώστας Κυντός
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ Β.

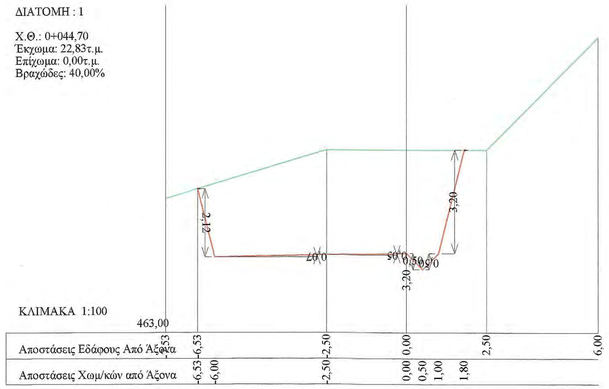
ΔΙΑΤΟΜΗ : Α

Χ.Θ.: 0+000,00
Έκχωμα: 1,75τ.μ.
Επίχωμα: 0,03τ.μ.
Βραχώδες: 40,00%



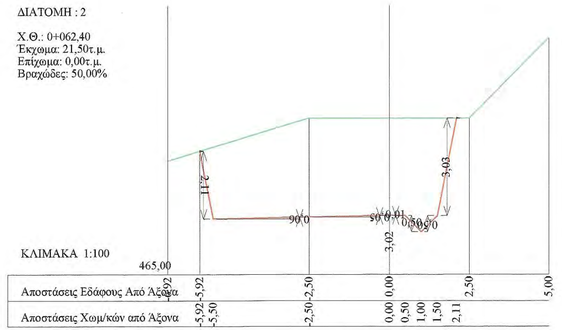
ΔΙΑΤΟΜΗ : 1

Χ.Θ.: 0+044,70
Έκχωμα: 22,83τ.μ.
Επίχωμα: 0,00τ.μ.
Βραχώδες: 40,00%



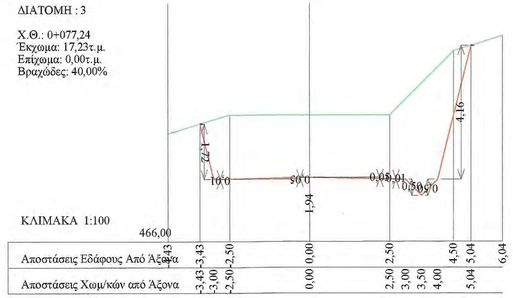
ΔΙΑΤΟΜΗ : 2

Χ.Θ.: 0+062,40
Έκχωμα: 21,50τ.μ.
Επίχωμα: 0,00τ.μ.
Βραχώδες: 50,00%



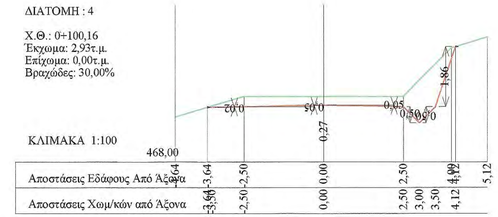
ΔΙΑΤΟΜΗ : 3

Χ.Θ.: 0+077,24
Έκχωμα: 17,23τ.μ.
Επίχωμα: 0,00τ.μ.
Βραχώδες: 40,00%



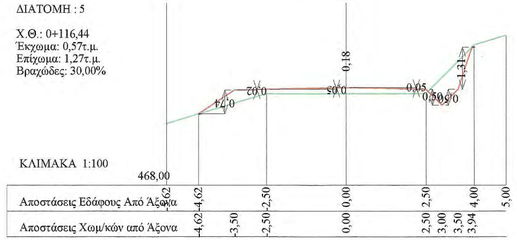
ΔΙΑΤΟΜΗ : 4

Χ.Θ.: 0+100,16
Έκχωμα: 2,93τ.μ.
Επίχωμα: 0,00τ.μ.
Βραχώδες: 30,00%



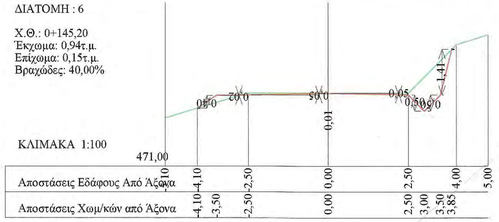
ΔΙΑΤΟΜΗ : 5

Χ.Θ.: 0+116,44
Έκχωμα: 0,57τ.μ.
Επίχωμα: 1,27τ.μ.
Βραχώδες: 30,00%



ΔΙΑΤΟΜΗ : 6

Χ.Θ.: 0+145,20
Έκχωμα: 0,94τ.μ.
Επίχωμα: 0,15τ.μ.
Βραχώδες: 40,00%



ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	**ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΙΒΗΡΩΝ**
ΕΡΓΟ	**ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΡΟΜΟΥ "ΚΤΗΜΑ ΚΕΛΙΟΥ ΑΓ. ΑΝΝΗΣ - ΚΑΡΤΟΥΒΑΡΑ" ΔΑΣΟΚΤΗΜΑΤΟΣ Ι. Μ. ΙΒΗΡΩΝ**
ΘΕΣΗ	**ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ ΙΕΡΑΣ ΜΟΝΗΣ ΙΒΗΡΩΝ ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ**
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	**ΓΟΥΝΑΡΗΣ Β. ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ - ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ**
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	**ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ**
ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΧΕΔΙΟΥ	**ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ**
	Ορ. 1
ΚΛΙΜΑΚΑ	1:500
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	2010

ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

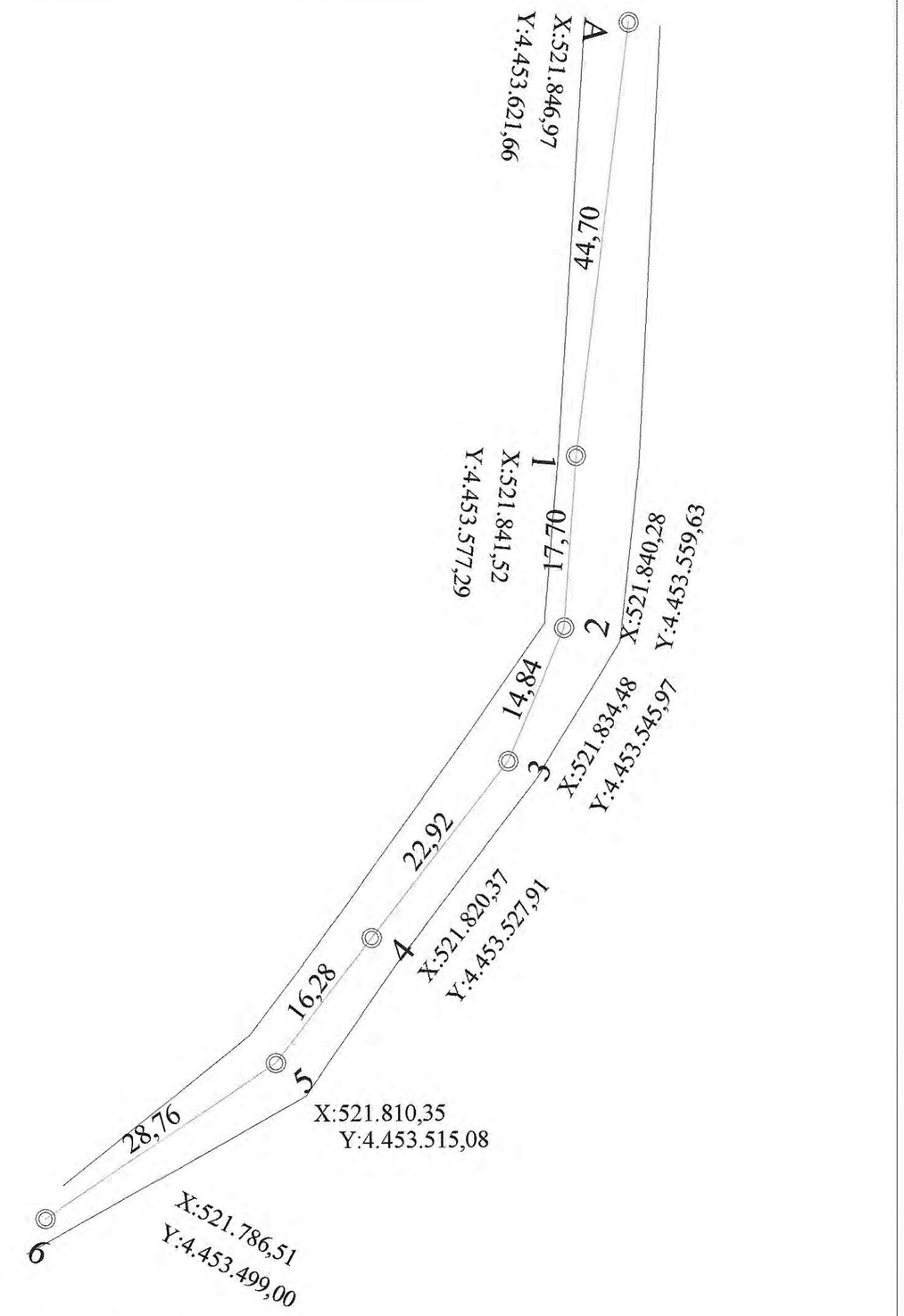
ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ
Θεσ/νίκη 25/9/2014
ΓΚΙΟΛΙΑΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕ Α' Β

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΔΑΣΟΛΟΓΟΥ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ Β. ΓΟΥΝΑΡΗΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ - ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
Α.Μ. ΓΕΩΤΕΕ 2036 - Α.Μ.Μ. 12713
ΕΥΡΙΠΙΔΟΥ 32 - ΘΕΣ/ΝΙΚΗ - ΤΗΛ: 2310 913150
ΑΦΜ 046401058 - ΔΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 4.10.2014
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
Νικόλαος Στεφάνου
Αρχιτέκτων - Αναστηλωτής
Με β.

ΕΓΚΡΙΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 6.10.2014
Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Έργων Υποδομής
Κώστας Κοντοδίνας
Πολιτικός Μηχανικός με Α β.

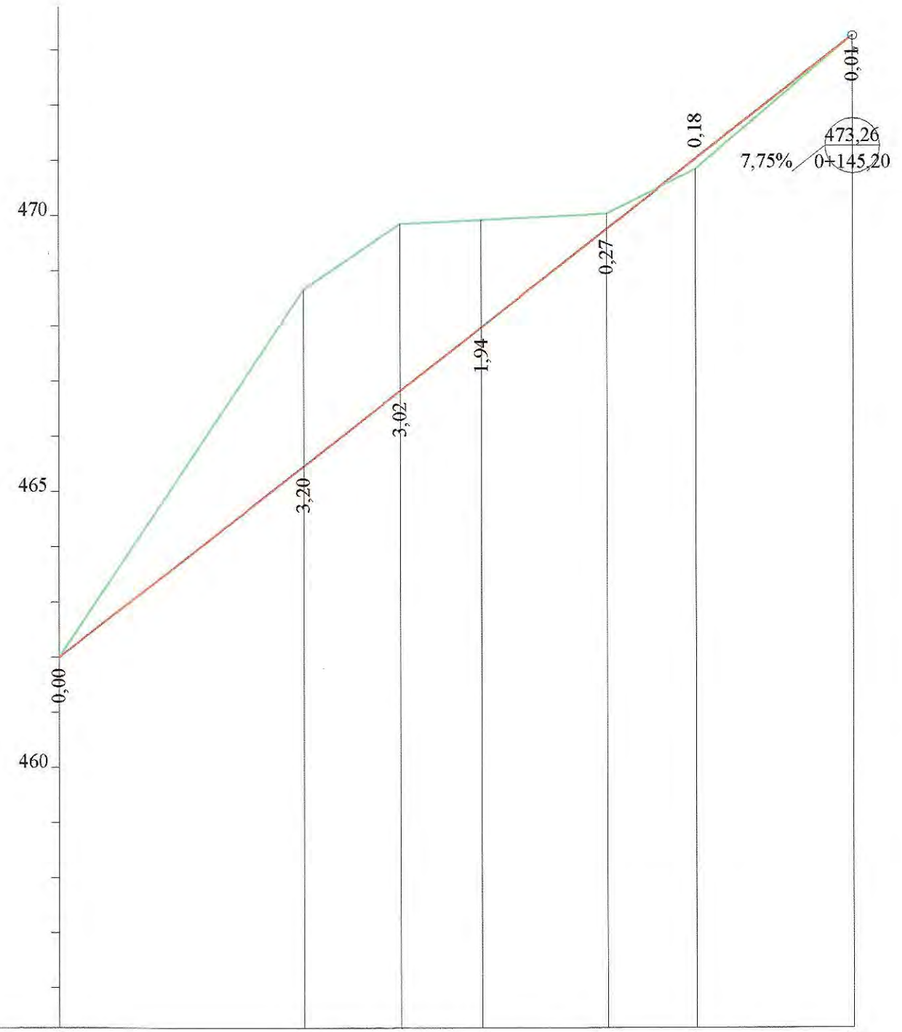


ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	**ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΙΒΗΡΩΝ**
ΕΡΓΟ	**ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΡΟΜΟΥ "ΚΤΗΜΑ ΚΕΛΙΟΥ ΑΓ. ΑΝΝΗΣ - ΚΑΡΤΟΥΒΑΡΑ" ΔΑΣΟΚΤΗΜΑΤΟΣ Ι. Μ. ΙΒΗΡΩΝ**
ΘΕΣΗ	**ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ ΙΕΡΑΣ ΜΟΝΗΣ ΙΒΗΡΩΝ ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ**
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	**ΓΟΥΝΑΡΗΣ Β. ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ - ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ**

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ Θεσ/νίκη 25/9/2014 ΓΚΙΟΛΙΑΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕ Α' Β	**ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ**
ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΤΕΧΝΟΟΜΟΤΟΠΑΣΗ Α.Ε. ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	**ΜΗΚΟΤΟΜΗ**	**M. 1**
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΥΨΩΝ 1:100, ΜΗΚΩΝ 1:1000	
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	2010	

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΔΑΣΟΛΟΓΟΥ	**ΘΕΩΡΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**	**ΕΓΚΡΙΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**
ΝΙΚΟΛΑΟΣ Β. ΓΟΥΝΑΡΗΣ **ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ - ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ** **Α.Μ. ΓΕΩΤΕΕ 2036 - Α.Μ.Μ. 12713** ΕΥΡΙΠΙΔΟΥ 32 - ΘΕΣ/ΝΙΚΗ - ΤΗΛ.: 2310 913150 ΑΦΜ 046401058 - ΔΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Θεσσαλονίκη 14 · 10 · 2014 Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ Στεφάνου Αρχιτεκτων Αναστηλωτής Με Β.	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Θεσσαλονίκη 6/10/2014 Ο Προϊστάμενος Τμήματος Έργων Υποδομής Κώστας Κοντεδίνας Πολιτικός Μηχανικός με Α' Β

ΚΛΙΜΑΚΑ
Υψών 1:100
Μηκών 1:1000



Υψόμετρα Εδάφους	462,00		468,67	469,86	469,93	470,04	470,85	473,27
Υψόμετρα Ερυθράς	462,00		465,47	466,84	467,99	469,77	471,03	473,26
Διατομές	A		1	2	3	4	5	6
Αποστάσεις μεταξύ		44,70		17,70	14,84	22,92	16,28	28,76
Αποστάσεις απ' Αρχής	0,00		44,70	62,40	77,24	100,16	116,44	145,20
Εκατομέτρηση	◎0					◎1		
Κλίσεις μεταξύ		14,92%		6,72%	0,47%	0,48%	4,98%	8,41%
Κλίσεις Ερυθράς				7.7541%		145.20		

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΙΒΗΡΩΝ
ΕΡΓΟ	ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΡΟΜΟΥ "ΚΤΗΜΑ ΚΕΛΙΟΥ ΑΓ. ΑΝΝΗΣ - ΚΑΡΤΟΥΒΑΡΑ" ΔΑΣΟΚΤΗΜΑΤΟΣ Ι. Μ. ΙΒΗΡΩΝ
ΘΕΣΗ	ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ ΙΕΡΑΣ ΜΟΝΗΣ ΙΒΗΡΩΝ ΑΓΙΟ ΟΡΟΣ
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΓΟΥΝΑΡΗΣ Β. ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ - ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ ΟΧΕΤΟΣ L=6 m, D=1 m ΜΕ ΦΡΕΑΤΙΟ 2*2 m — ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: ΤΕ. 1
ΚΛΙΜΑΚΑ	1:50
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	2010
ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΔΑΣΟΛΟΓΟΥ	ΘΕΩΡΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ / ΕΓΚΡΙΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

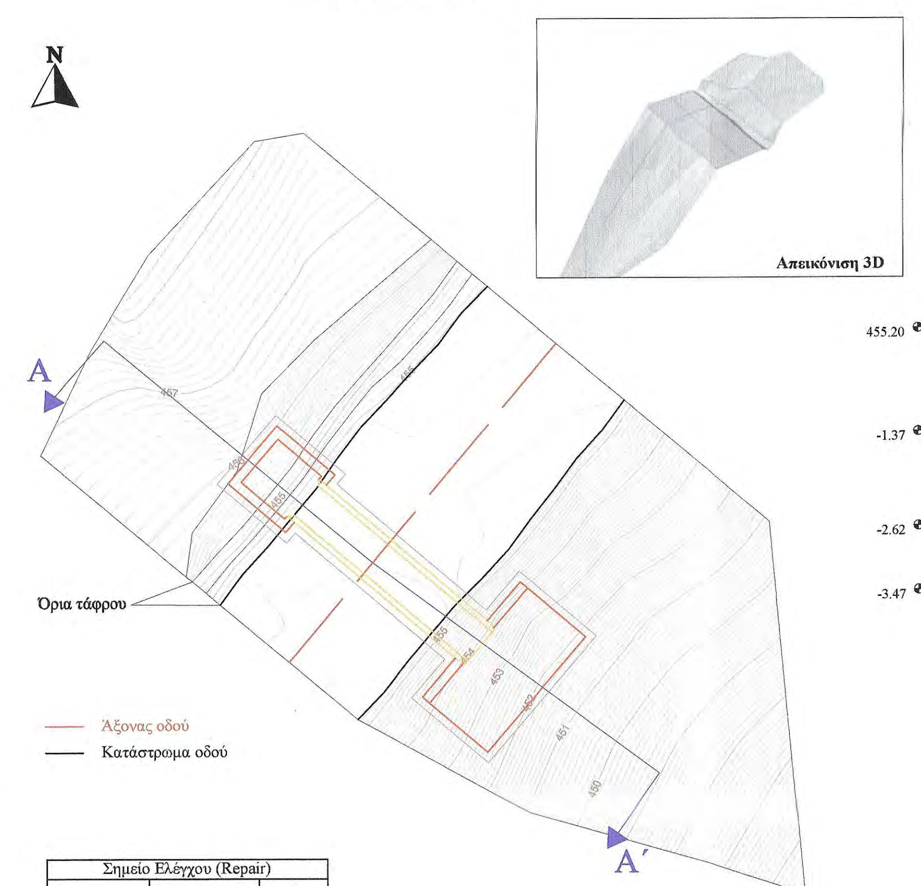
ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ
Θεσ/νίκη 25/9/2014
ΓΚΙΟΛΙΑΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕ Α' Β

ΝΙΚΟΛΑΟΣ Β. ΓΟΥΝΑΡΗΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ - ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
Α.Μ. ΓΕΩΤΕΕ 2036 - Α.Μ.Μ. 12713
ΕΥΡΙΠΙΔΟΥ 32 - ΘΕΣ/ΝΙΚΗ - ΤΗΛ: 2310 913150
ΑΦΜ 046401058 - ΔΟΥ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Θεσσαλονίκη 6.10.2014 Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
Αστέριος Στεφάνου Αρχιτέκτων - Αναστηλωτής Με Α' β.

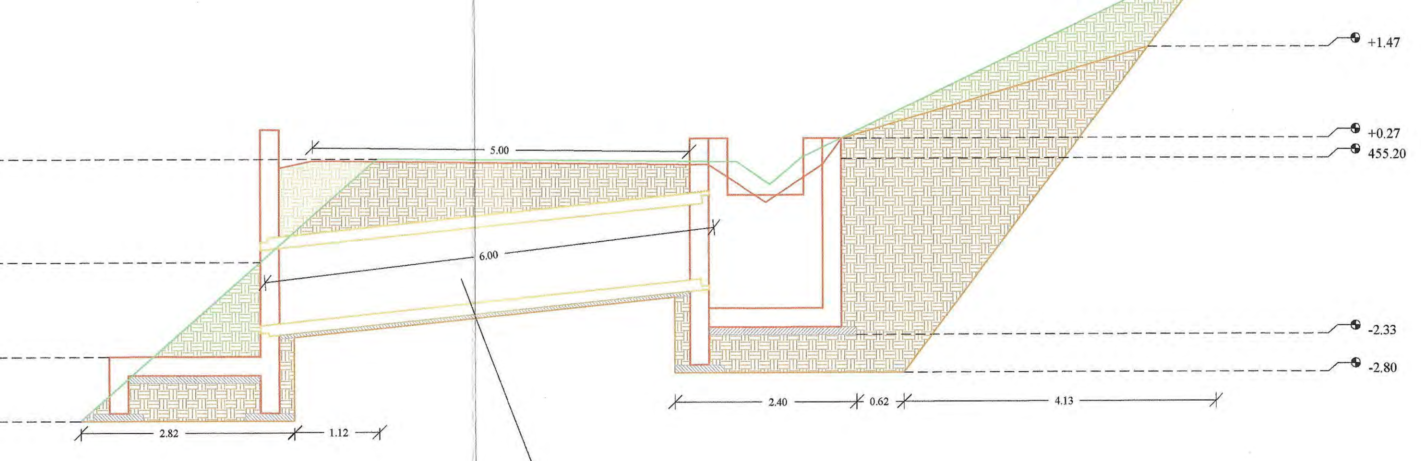
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Θεσσαλονίκη 6/10/2014 Ο Προϊστάμενος Τμήματος Έργων Υποδομής
Κώστας Κοντοδίνας Πολιτικός Μηχανικός

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1 : 100



Σημείο Ελέγχου (Repair)		
X	Y	Z
521.829,180	4.454.026,617	461,778

ΤΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ Α - Α΄

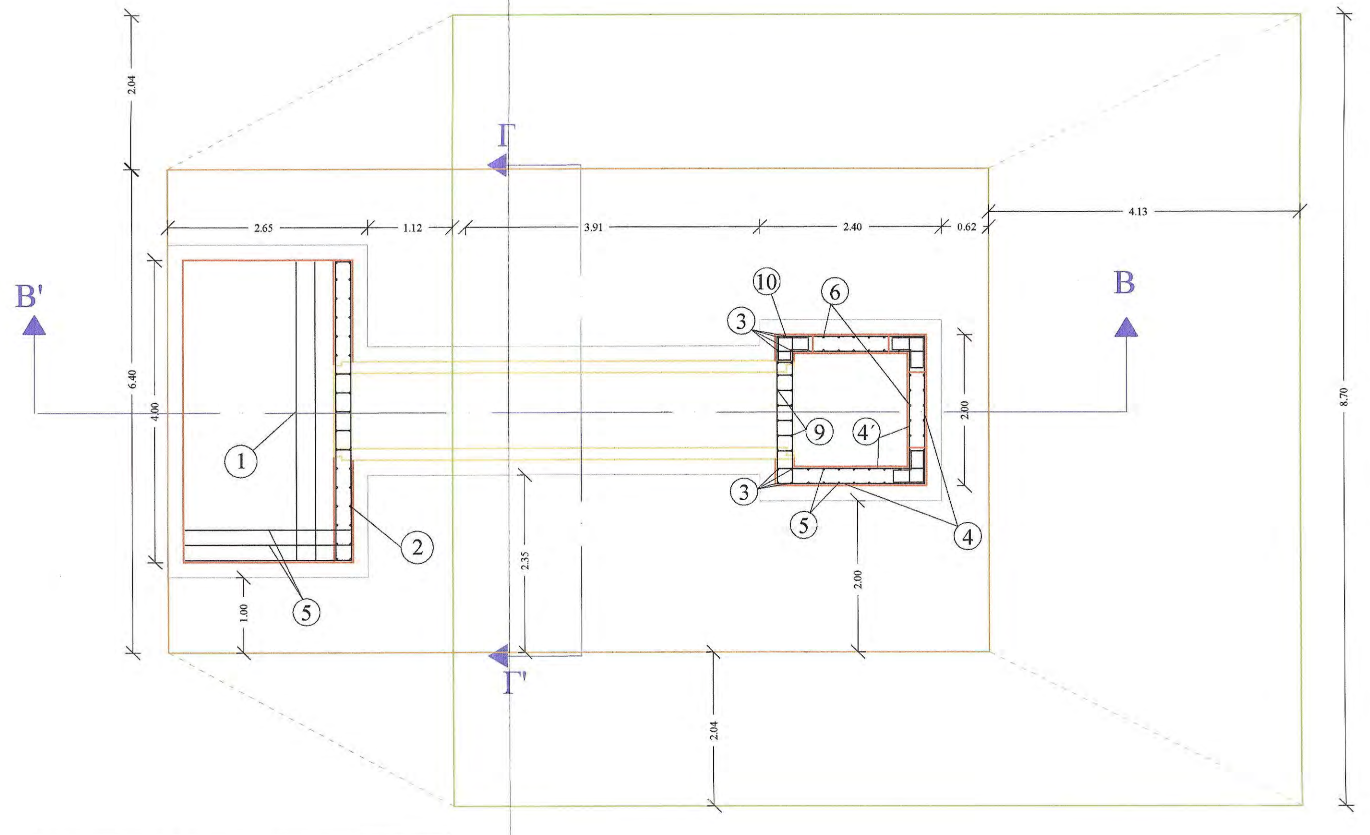


Όγκος Εκσκαφής : 29.57m² x 8.44m = 249.57m³

Εκσκαφή και επανεπίχωση
Εκσκαφή χωρίς επανεπίχωση
Επίχωση

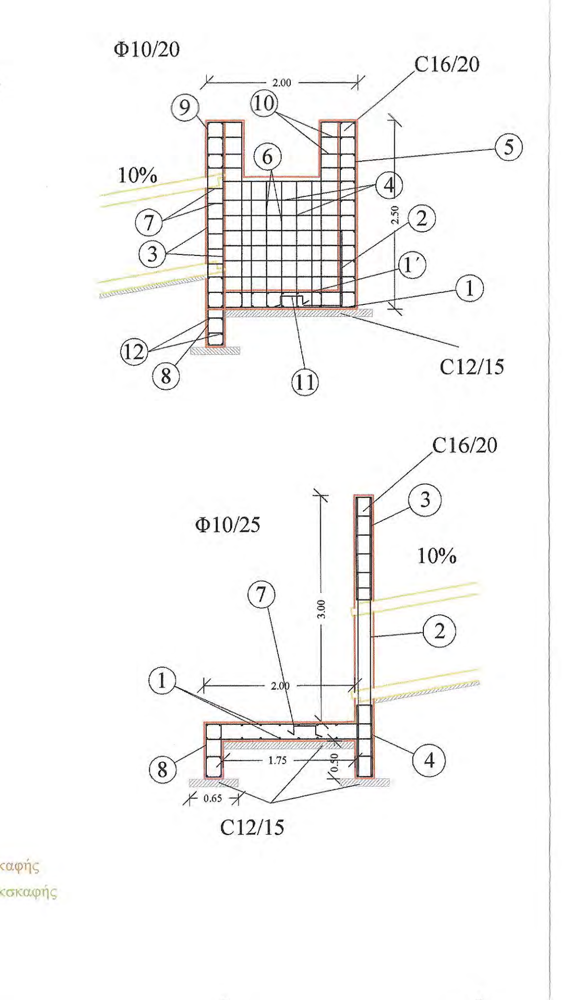
Προδιαγραφές Μόρφωσης πυθμένα και πρανών εκσκαφών
- Η διαμόρφωση των πρανών εκσκαφής θα γίνει με αναλογία 2:1,5
- Ο πυθμένας των εκσκαφών θα διαμορφώνεται σε στάθμη επαρκή για τη διάστρωση του σκυροδέματος, των εξομαλυντικών στρώσεων ή των στρώσεων έδρασης που προβλέπονται από τη μελέτη.
- Στην περίπτωση γαιωδών υλικών ο πυθμένας θα συμπυκνώνεται με κατάλληλα μέσα, ώστε να επιτευχθεί πυκνότητα 95% κατά την τροποποιημένη μέθοδο Proctor.
- Τα βραχώδη κλπ σκληρά εδάφη θεμελίωσης θα απαλλάσσονται από τα χαλαρά υλικά, θα καθαρίζονται και εν γένει θα διαμορφώνονται σε συμπαγή επιφάνεια στην τελική στάθμη θεμελίωσης, η οποία μπορεί να είναι, είτε ένα ενιαίο επίπεδο, είτε με βαθμίδες ή οδοντώσεις σύμφωνα με τη μελέτη

ΚΑΤΟΨΗ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

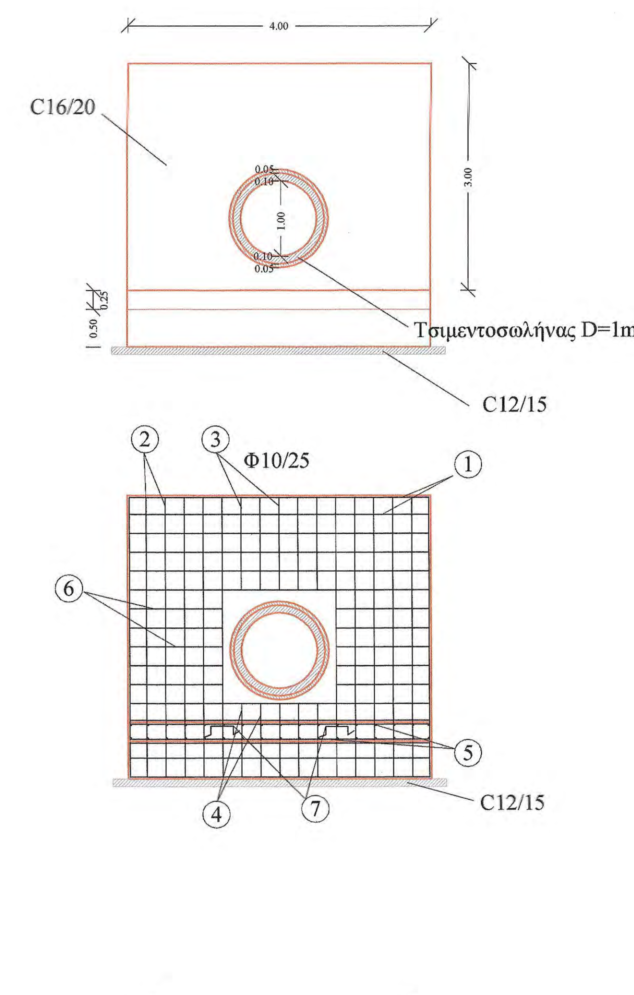


Έλεγχος Υδραυλικής Επάρκειας
Μέγιστη Παροχή Δεκαετίας Q = 0.33 m³/sec

ΤΟΜΗ Β - Β΄



ΤΟΜΗ Γ - Γ΄



ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 2.0*2.0

Α/Α	Μορφή οπλισμού	Οπλισμός	Αριθμός τεμαχίων	Μήκος τεμαχίων (m)	Μονάδα Βάρους	Συνολικό Βάρος (Kgr)
1	0.50 1.95 0.50	Φ10/20	20	2.95	0.62	36.60
1'	0.25 1.95 0.25	Φ10/20	20	2.45	0.62	30.40
2	1.00 0.50	Φ10/20	23	1.50	0.62	21.40
3	0.30 0.20 2.95	Φ10/20	8	3.45	0.62	17.10
4	0.25 1.95 0.25	Φ10/20	30	2.45	0.62	45.60
4΄	0.25 1.55 0.25	Φ10/20	30	2.05	0.62	38.10
5	0.20 2.45	Φ10/20	30	2.65	0.62	49.30
6	0.20 1.65	Φ10/20	20	1.85	0.62	22.90
7	0.30 0.20 0.10 0.10 0.20 0.30	Φ10/20	12	1.20	0.62	8.90
8	0.90 0.20 0.10 0.10 0.20 0.90	Φ10/20	7	2.40	0.62	10.40
9	0.60 0.20 0.10 0.10 0.20 0.60	Φ10/20	7	1.80	0.62	7.80
10	0.40 0.40 0.10 0.10 0.20 0.20 0.20	Φ10/20	12	1.80	0.62	13.40
11	0.20 0.20 0.20 0.20 0.20	3Φ12/m²	12	1.00	0.89	10.70
12	0.30 0.20 1.95	Φ10/20	6	2.45	0.62	9.10
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ						321.70

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΞΟΔΟΥ

Α/Α	Μορφή οπλισμού	Οπλισμός	Αριθμός τεμαχίων	Μήκος τεμαχίων (m)	Μονάδα Βάρους	Συνολικό Βάρος (Kgr)
1	0.20 3.95 0.20	Φ10/25	44	4.35	0.62	118.70
2	0.20 3.70	Φ10/25	24	3.90	0.62	58.00
3	1.35 0.20 0.10 0.10 0.20 1.35	Φ10/25	5	3.30	0.62	10.20
4	0.95 0.20 0.10 0.10 0.20 0.95	Φ10/25	5	2.50	0.62	7.80
5	0.20 2.20 0.20	Φ10/25	34 α-κ	2.60	0.62	54.80
6	0.20 1.33	Φ10/25	20	1.53	0.62	19.00
7	0.20 0.20 0.20 0.20 0.20	3Φ12/m²	24	1.00	0.89	21.40
8	0.70 0.20 0.10 0.10 0.20 0.70	Φ10/25	17	2.00	0.62	21.10
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ						311.00

ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ
1. Νέος Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων Οπλισμού Σκυροδέματος ΚΤΧ 2008 (ΦΕΚ1416/Β/17-07-2008 και ΦΕΚ2113/Β/13-10-2008)
2. Ελληνικός Κανονισμός Ωπλισμένου Σκυροδέματος ΕΚΩΣ 2000 όπως τροποποιήθηκε με την απόφαση Αρ.Πρωτ.Δ17α/01/45/ΦΝ429/ 3-3-2010
3. Προσωρινές Εθνικές ΤΕχνικές Προδιαγραφές - ΠΕΤΕΠ (Τελευταία ενημέρωση 30-08-2010) για τις Χωματουργικές Εργασίες
4. Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων (Ο.Μ.Ο.Ε.) Κεφ.7 Μελέτη Μικρών Τεχνικών Έργων

ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ " ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΡΟΜΟΥ 'ΚΤΗΜΑ ΚΕΛΙΟΥ ΑΓ. ΑΝΝΗΣ - ΚΑΡΤΟΥΒΑΡΑ' "

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΔΑΣΟΚΤΗΜΑΤΟΣ ΙΕΡΑΣ ΜΟΝΗΣ ΙΒΗΡΩΝ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10.000

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Όριο δάσους Ιεράς Μονής Ιβήρων
- Ακτογραμμή
- Ρέματα
- Λεκάνες απορροής τεχνικών

Ισοϋψείς Καμπύλες

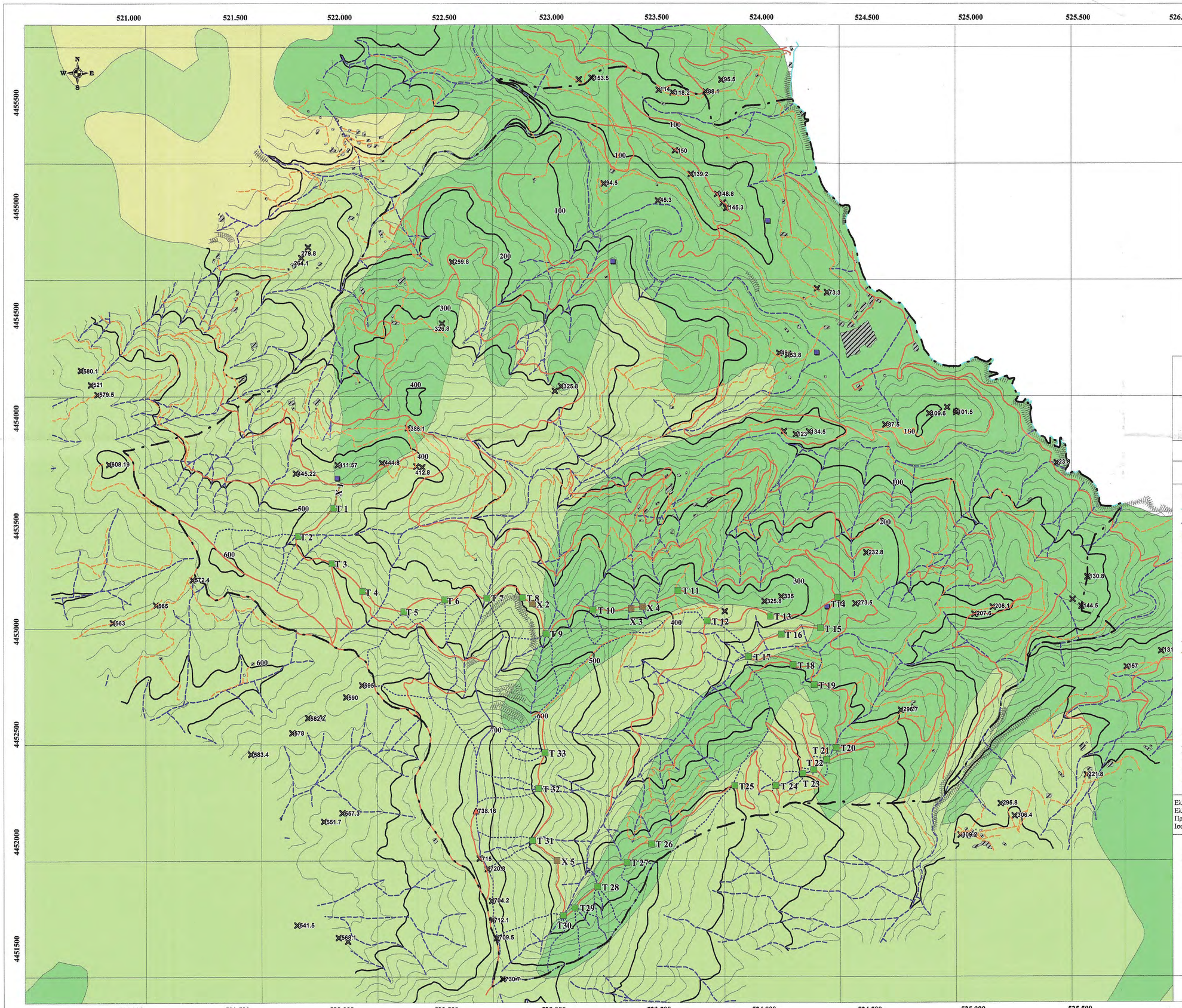
- Ισοϋψείς ανά 20μ.
- Ισοϋψείς ανά 100μ.
- Βράχοι
- Υψομετρικά Σημεία
- Τριγωνομετρικά Σημεία
- Οδικό δίκτυο
- Μονοπάτια
- Κτίρια
- Δεξαμενές
- Προτεινόμενα Τεχνικά Έργα
- Προτεινόμενες Χωματουργικές Εργασίες

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (Ε.Γ.Σ.Α. '87)
Ελλειψοειδές αναφοράς GRS80
Προβολή Εγκάρσια Μερκατορική
Ισοδιάσταση : 4 μέτρα

Παραγωγή Χάρτη:

ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2010



ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΡΟΜΟΥ "ΚΤΗΜΑ ΚΕΛΙΟΥ ΑΓ. ΑΝΝΗΣ - ΚΑΡΤΟΥΒΑΡΑ"

ΧΑΡΤΗΣ ΧΡΗΣΕΩΝ ΓΗΣ ΔΑΣΟΚΤΗΜΑΤΟΣ ΙΕΡΑΣ ΜΟΝΗΣ ΙΒΗΡΩΝ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10.000

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Όριο Δασοκτήματος
- Ακτογραμμή
- Ρέματα
- Λεκάνες απορροής τεχνικών

Ισοϋψείς Καμπύλες

- Ισοϋψείς ανά 20μ.
- Ισοϋψείς ανά 100μ.
- Βράχοι
- Υψομετρικά Σημεία
- Τριγωνομετρικά Σημεία
- Οδικό δίκτυο
- Μονοπάτια
- Κτίρια
- Δεξαμενές
- Προτεινόμενα Τεχνικά Έργα
- Προτεινόμενες Χωματουργικές Εργασίες

Εκτάσεις Corine 2000

- Δάσος Πλατυφύλλων
- Γεωργικές Εκτάσεις
- Μεικτό Δάσος

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (Ε.Γ.Σ.Α. '87)
Ελλειψοειδές αναφοράς GRS80
Προβολή Εγκάρσια Μερκατορική
Ισοδιάσταση : 4 μέτρα

Παραγωγή Χάρτη:

ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2014

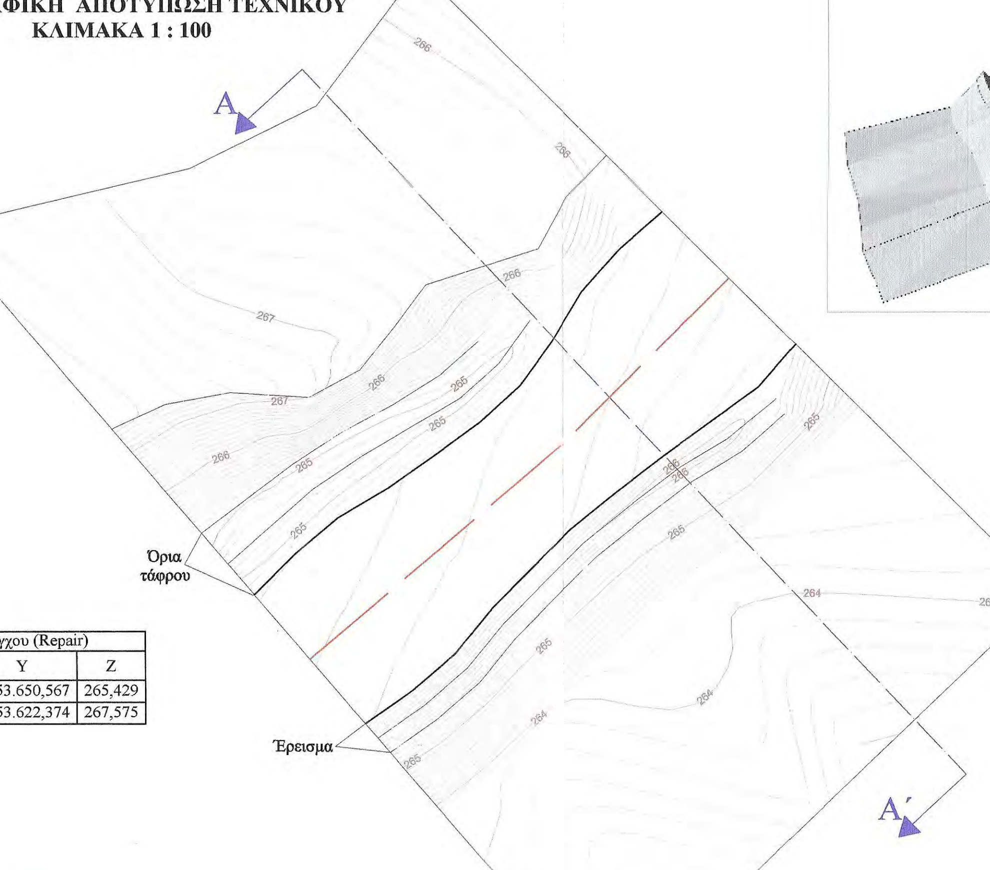
ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΙΒΗΡΩΝ
ΕΡΓΟ	ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΡΟΜΟΥ "ΚΤΗΜΑ ΚΕΛΙΟΥ ΑΓ. ΑΝΝΗΣ - ΚΑΡΤΟΥΒΑΡΑ" ΔΑΣΟΚΤΗΜΑΤΟΣ Ι. Μ. ΙΒΗΡΩΝ
ΘΕΣΗ	ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ ΙΕΡΑΣ ΜΟΝΗΣ ΙΒΗΡΩΝ ΑΓΙΟ ΟΡΟΣ
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΓΟΥΝΑΡΗΣ Β. ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ - ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ ΟΧΕΤΟΣ L=7 m, D=0.60 m ΜΕ ΦΡΕΑΤΙΟ 2*2 m
ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ	ΤΕ.14
ΚΛΙΜΑΚΑ	1:50
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	2010

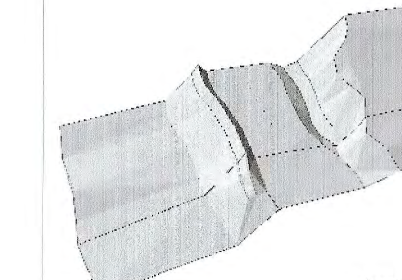
ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ
Θεσ/νίκη 25/9/2014
ΓΚΙΟΛΙΑΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕ Α' β

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΔΑΣΟΛΟΓΟΥ	ΘΕΩΡΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΕΓΚΡΙΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΝΙΚΟΛΑΟΣ Β. ΓΟΥΝΑΡΗΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ - ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ Α.Μ. ΓΕΩΤΕΕ 2036 - Α.Μ.Μ. 12713 ΕΥΡΙΠΙΔΟΥ 32 - ΘΕΣ/ΝΙΚΗ - ΤΗΛ: 2310 913150 ΑΦΜ 046401058 - ΔΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ	Θεσσαλονίκη 14-10-14 Ο ΠΡΟΪΣΤ. ... ΔΙΕΥΘΥΝ. ... Αρχιτέκτων - Αναστηλωτής Με Α' β.	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Θεσσαλονίκη 6/10/2014 Ο Προϊστάμενος Τμήματος Έργων Υποδομής Κώστας Κοντοδίνας Πολιτικός Μηχανικός με Α' β.

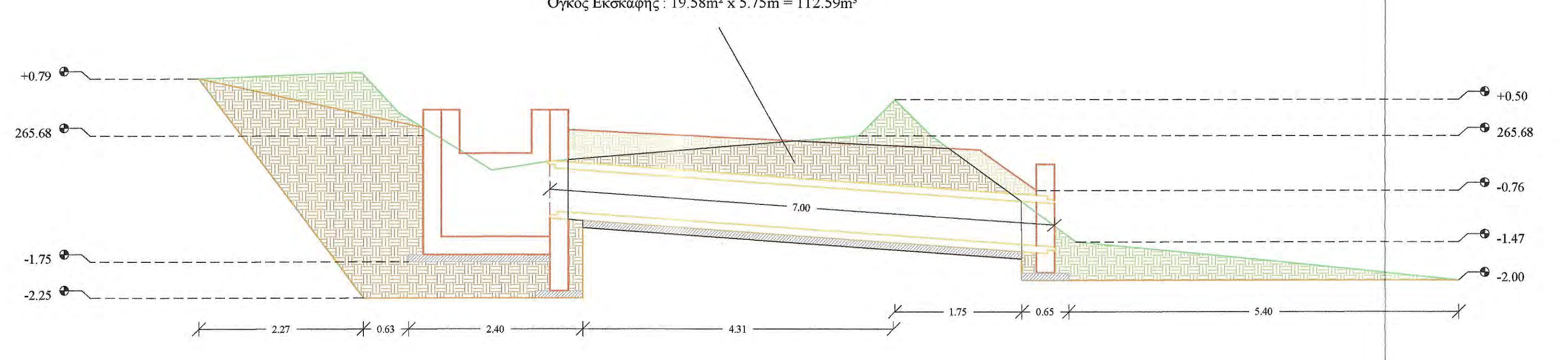
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1 : 100




Απεικόνιση 3D

Σημεία Ελέγχου (Repair)		
X	Y	Z
523.998,150	4.453.650,567	265,429
523.977,255	4.453.622,374	267,575

ΤΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ Α - Α΄



Εκσκαφή και επανεπίχωση

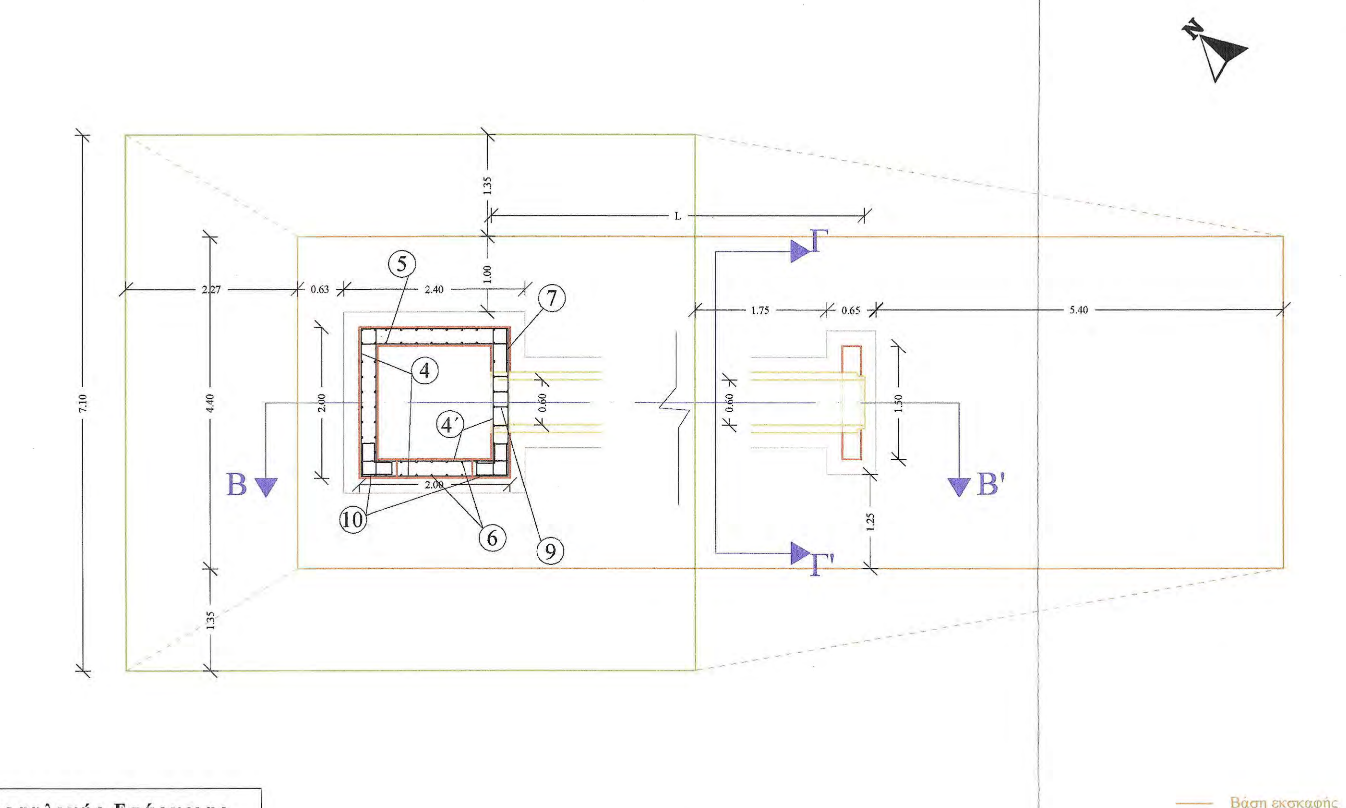
Εκσκαφή χωρίς επανεπίχωση

Επίχωση

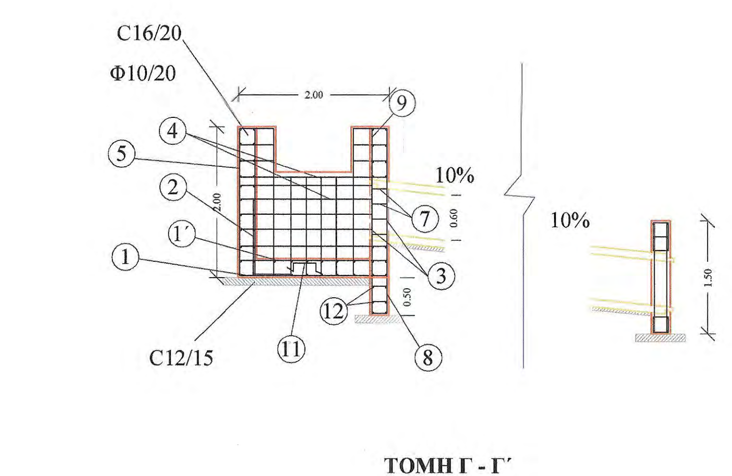
Προδιαγραφές Μόρφωσης πυθμένα και πρανών εκσκαφών
- Η διαμόρφωση των πρανών εκσκαφής θα γίνει με αναλογία 2:1,5
- Ο πυθμένας των εκσκαφών θα διαμορφώνεται σε στάθμη επαρκή για τη διάστρωση του σκυροδέματος, των εξομαλυντικών στρώσεων ή των στρώσεων έδρασης που προβλέπονται από τη μελέτη.
- Στην περίπτωση γαιωδών υλικών ο πυθμένας θα συμπυκνώνεται με κατάλληλα μέσα, ώστε να επιτευχθεί πυκνότητα 95% κατά την τροποποιημένη μέθοδο Proctor.
- Τα βραχώδη κλπ σκληρά εδάφη θεμελίωσης θα απαλλάσσονται από τα χαλαρά υλικά, θα καθαρίζονται και εν γένει θα διαμορφώνονται σε συμπαγή επιφάνεια στην τελική στάθμη θεμελίωσης, η οποία μπορεί να είναι, είτε ένα ενιαίο επίπεδο, είτε με βαθμίδες ή οδοντώσεις σύμφωνα με τη μελέτη

Έλεγχος Υδραυλικής Επάρκειας
Μέγιστη Παροχή Δεκαετίας Q = 0.24 m³/sec

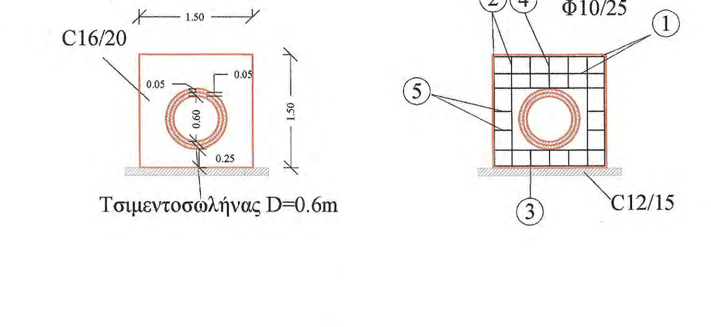
ΚΑΤΟΨΗ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΩΝ



ΤΟΜΗ Β - Β΄



ΤΟΜΗ Γ - Γ΄



ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 2.0*2.0

Α/Α	Μορφή οπλισμού	Οπλισμός	Αριθμός τεμαχίων	Μήκος τεμαχίων (m)	Μονάδα Βάρους	Συνολικό Βάρος (Kgr)
1	0.50 / 1.95 / 0.50	Φ10/20	20	2.95	0.62	36.60
1'	0.25 / 1.95 / 0.25	Φ10/20	20	2.45	0.62	30.40
2	1.00 / 0.50	Φ10/20	23	1.50	0.62	21.40
3	0.30 / 0.20 / 2.45	Φ10/20	12	2.95	0.62	21.90
4	0.25 / 1.95 / 0.25	Φ10/20	29	2.45	0.62	44.10
4΄	0.25 / 1.55 / 0.25	Φ10/20	29	2.05	0.62	36.90
5	0.20 / 1.95	Φ10/20	40	2.15	0.62	53.30
6	0.20 / 1.15	Φ10/20	10	1.35	0.62	8.40
7	0.50 / 0.20 / 0.10 / 0.10 / 0.20 / 0.50	Φ10/20	8	1.60	0.62	7.90
8	0.90 / 0.20 / 0.10 / 0.20 / 0.10 / 0.90	Φ10/20	4	2.40	0.62	6.00
9	0.60 / 0.20 / 0.10 / 0.20 / 0.10 / 0.60	Φ10/20	4	1.8	0.62	4.50
10	0.40 / 0.40 / 0.10 / 0.10 / 0.20 / 0.20 / 0.20	Φ10/20	8	1.80	0.62	8.90
11	0.20 / 0.20 / 0.20 / 0.20 / 0.20	$3Φ12/m^2$	12	1.00	0.89	10.70
12	0.30 / 0.20 / 1.95	Φ10/20	6	2.45	0.62	9.10
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ						300.10

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΞΟΔΟΥ

Α/Α	Μορφή οπλισμού	Οπλισμός	Αριθμός τεμαχίων	Μήκος τεμαχίων (m)	Μονάδα Βάρους	Συνολικό Βάρος (Kgr)
1	0.20 / 1.45 / 0.20	Φ10/25	10	1.85	0.62	11.50
2	0.20 / 1.45	Φ10/25	8	1.65	0.62	8.20
3	0.20 / 0.10 / 0.10 / 0.20 / 0.20	Φ10/25	3	1.00	0.62	1.90
4	0.40 / 0.20 / 0.10 / 0.10 / 0.20 / 0.40	Φ10/25	3	1.40	0.62	2.60
5	0.20 / 0.23	Φ10/25	8	0.43	0.62	2.10
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ						26.30

ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ
1. Νέος Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων Οπλισμού Σκυροδέματος ΚΤΧ 2008 (ΦΕΚ1416/Β/17-07-2008 και ΦΕΚ2113/Β/13-10-2008)
2. Ελληνικός Κανονισμός Ωπλισμένου Σκυροδέματος ΕΚΩΣ 2000 όπως τροποποιήθηκε με την απόφαση Αρ.Πρωτ.Δ17α/01/45/ΦΝ429/ 3-3-2010
3. Προσωρινές Εθνικές ΤΕχνικές Προδιαγραφές - ΠΕΤΕΠ (Τελευταία ενημέρωση 30-08-2010) για τις Χωματουργικές Εργασίες
4. Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων (Ο.Μ.Ο.Ε.) Κεφ.7 Μελέτη Μικρών Τεχνικών Έργων

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΙΒΗΡΩΝ
ΕΡΓΟ	ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΡΟΜΟΥ "ΚΤΗΜΑ ΚΕΛΙΟΥ ΑΓ. ΑΝΝΗΣ - ΚΑΡΤΟΥΒΑΡΑ" ΔΑΣΟΚΤΗΜΑΤΟΣ Ι. Μ. ΙΒΗΡΩΝ
ΘΕΣΗ	ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ ΙΕΡΑΣ ΜΟΝΗΣ ΙΒΗΡΩΝ ΑΓΙΟ ΟΡΟΣ
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΓΟΥΝΑΡΗΣ Β. ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ - ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ ΟΧΕΤΟΣ L=10 m, D=1 m ΜΕ ΦΡΕΑΤΙΟ 2,5*2,5m ΑΝΟΙΚΤΟ ΑΠΟ ΤΙΣ ΔΥΟ ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΛΕΥΡΕΣ ΤΟΥ
ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ	ΤΕ. 15
ΚΛΙΜΑΚΑ	1:50
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	2010

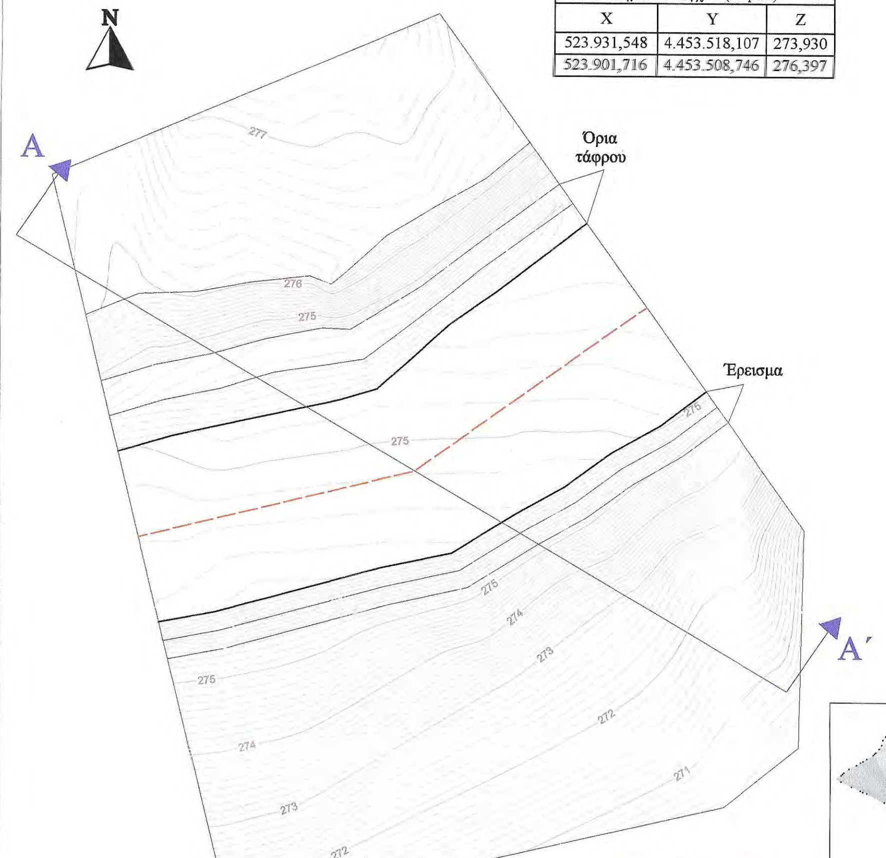
ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

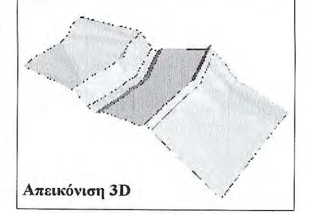
ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ
Θεσ/νίκη 25/9/2014
ΓΚΙΟΛΙΑΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕ Α' β

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΔΑΣΟΛΟΓΟΥ	ΘΕΩΡΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΕΓΚΡΙΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΝΙΚΟΛΑΟΣ Β. ΓΟΥΝΑΡΗΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ - ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ Α.Μ. ΓΕΩΤΕΕ 2036 - Α.Μ.Μ. 12713 ΕΥΡΙΠΙΔΟΥ 32 - ΘΕΣ/ΝΙΚΗ - ΤΗΛ: 2310 913150 ΑΦΜ 046401058 - ΔΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Θεσσαλονίκη 19.10.2014 Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ Αστέριος Στεφάνου Αρχιτέκτων - Αναστηλωτής Με Α' β.	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Θεσσαλονίκη 6/10/2014 Ο Προϊστάμενος Τμήματος Έργων Υποδομής Κώστας Κοντοδίνας Πολιτικός Μηχανικός με Α' β.

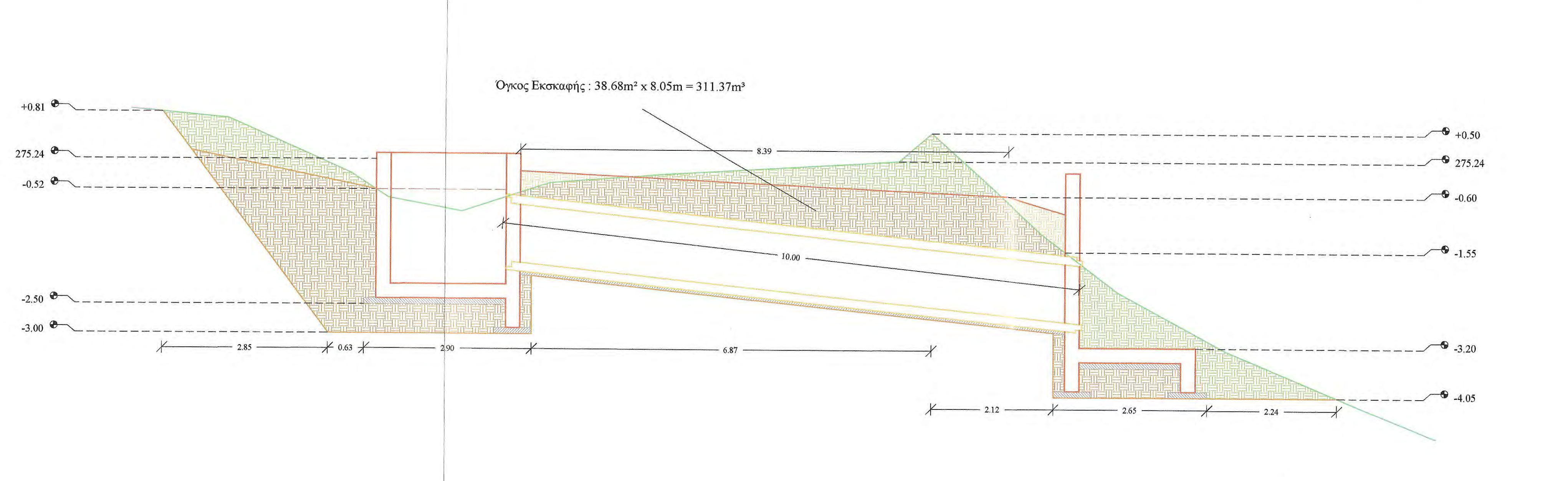
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1 : 100

Σημεία Ελέγχου (Repair)		
X	Y	Z
523.931,548	4.453.518,107	273,930
523.901,716	4.453.508,746	276,397





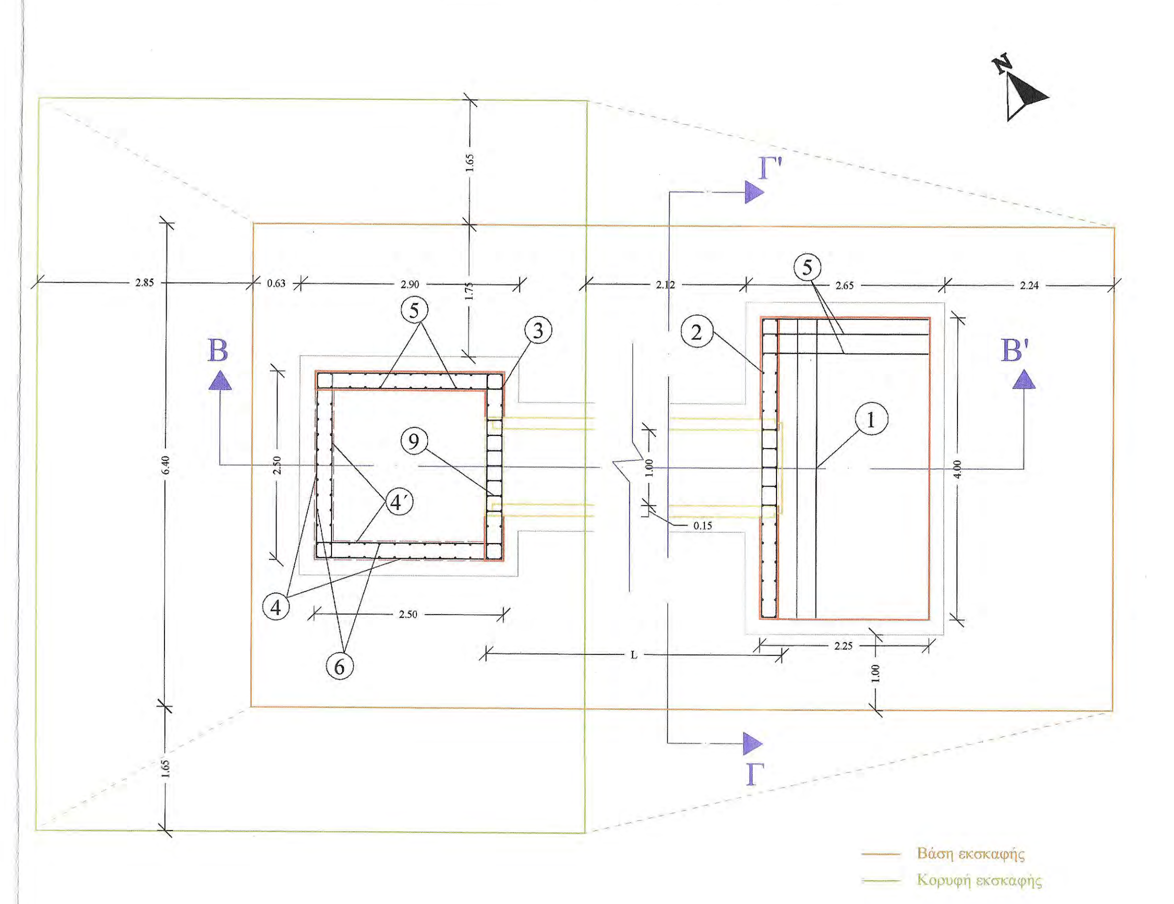
ΤΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ Α - Α΄



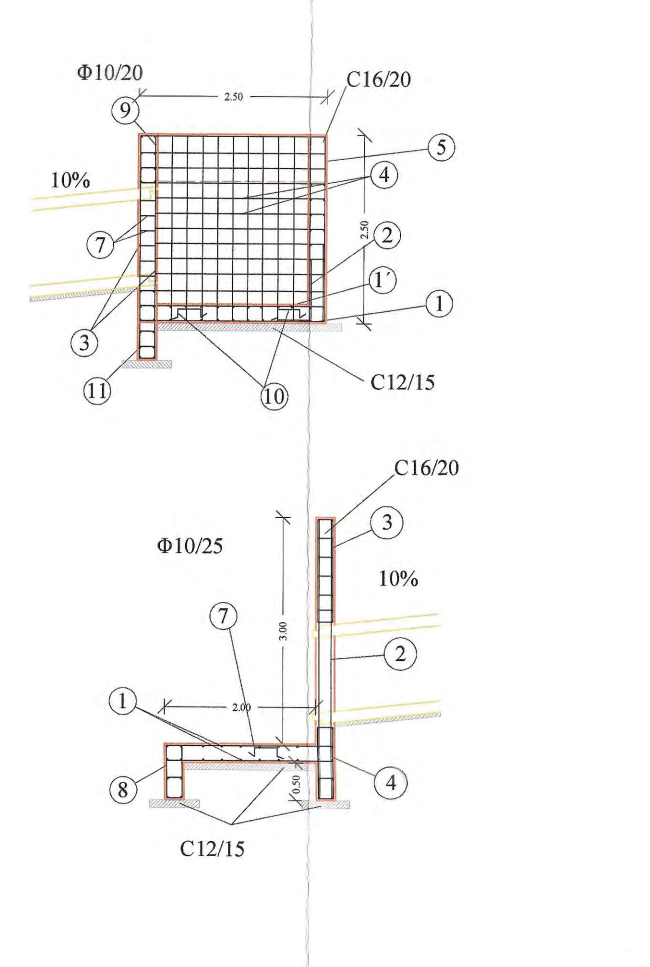
Προδιαγραφές Μόρφωσης πυθμένα και πρανών εκσκαφών
- Η διαμόρφωση των πρανών εκσκαφής θα γίνει με αναλογία 2:1,5
- Ο πυθμένας των εκσκαφών θα διαμορφώνεται σε στάθμη επαρκή για τη διάστρωση του σκυροδέματος, των εξομαλυντικών στρώσεων ή των στρώσεων έδρασης που προβλέπονται από τη μελέτη.
- Στην περίπτωση γαιωδών υλικών ο πυθμένας θα συμπυκνώνεται με κατάλληλα μέσα, ώστε να επιτευχθεί πυκνότητα 95% κατά την τροποποιημένη μέθοδο Proctor.
- Τα βραχώδη κλπ σκληρά εδάφη θεμελίωσης θα απαλλάσσονται από τα χαλαρά υλικά, θα καθαρίζονται και εν γένει θα διαμορφώνονται σε συμπαγή επιφάνεια στην τελική στάθμη θεμελίωσης, η οποία μπορεί να είναι, είτε ένα ενιαίο επίπεδο, είτε με βαθμίδες ή οδοντώσεις σύμφωνα με τη μελέτη

Έλεγχος Υδραυλικής Επάρκειας
Μέγιστη Παροχή Δεκαετίας Q = 0.30 m³/sec

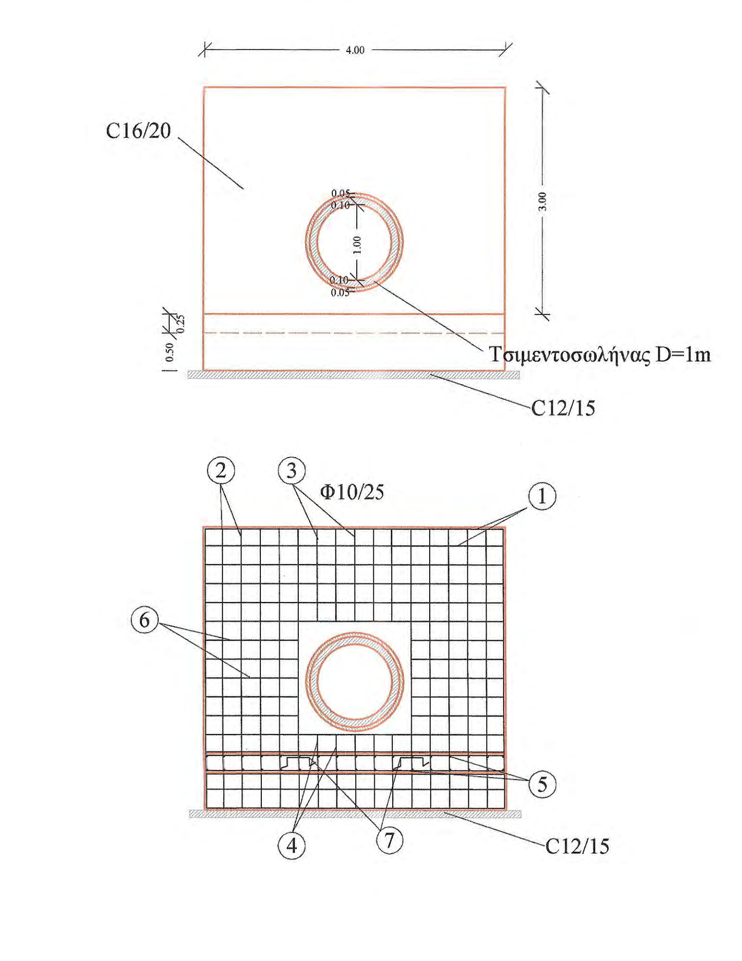
ΚΑΤΟΨΗ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΩΝ



ΤΟΜΗ Β - Β΄



ΤΟΜΗ Γ - Γ΄



ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 2.5*2.5

Α/Α	Μορφή οπλισμού	Οπλισμός	Αριθμός τεμαχίων	Μήκος τεμαχίων (m)	Μονάδα Βάρους	Συνολικό Βάρος (Kgr)
1	0.50 / 2.45 / 0.50	Φ10/20	26	3.45	0.62	55.60
1'	0.20 / 2.45 / 0.20	Φ10/20	26	2.85	0.62	45.90
2	1.00 / 0.50	Φ10/20	29	1.50	0.62	27.00
3	0.30 / 0.20 / 2.95	Φ10/20	12	3.45	0.62	25.70
4	0.25 / 2.45 / 0.25	Φ10/20	32	2.95	0.62	58.50
4΄	0.25 / 2.05 / 0.25	Φ10/20	32	2.55	0.62	50.60
5	0.20 / 2.45	Φ10/20	22	2.65	0.62	36.10
6	0.20 / 1.65	Φ10/20	40	1.85	0.62	45.90
7	0.55 / 0.20 / 0.10 / 0.10 / 0.20 / 0.55	Φ10/20	12	1.70	0.62	12.60
8	0.90 / 0.20 / 0.10 / 0.20 / 0.10 / 0.90	Φ10/20	7	2.40	0.62	10.40
9	0.60 / 0.20 / 0.10 / 0.20 / 0.10 / 0.60	Φ10/20	7	1.80	0.62	7.80
10	0.20 / 0.20 / 0.20 / 0.20 / 0.20	3Φ12/m^2	18	1.00	0.89	16.00
11	0.30 / 0.20 / 2.45	Φ10/20	6	2.95	0.62	11.00
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ						403.10

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΞΟΔΟΥ

Α/Α	Μορφή οπλισμού	Οπλισμός	Αριθμός τεμαχίων	Μήκος τεμαχίων (m)	Μονάδα Βάρους	Συνολικό Βάρος (Kgr)
1	0.20 / 3.95 / 0.20	Φ10/25	44	4.35	0.62	118.70
2	0.20 / 3.70	Φ10/25	24	3.90	0.62	58.00
3	1.35 / 0.20 / 0.10 / 0.10 / 0.20 / 1.35	Φ10/25	5	3.30	0.62	10.20
4	0.95 / 0.20 / 0.10 / 0.10 / 0.20 / 0.95	Φ10/25	5	2.50	0.62	7.80
5	0.20 / 2.20 / 0.20	Φ10/25	34 α-κ	2.60	0.62	54.80
6	0.20 / 1.33	Φ10/25	20	1.53	0.62	19.00
7	0.20 / 0.20 / 0.20 / 0.20 / 0.20	3Φ12/m^2	24	1.00	0.89	21.40
8	0.70 / 0.20 / 0.10 / 0.10 / 0.20 / 0.70	Φ10/25	17	2.00	0.62	21.10
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ						311.00

ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ
1. Νέος Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων Οπλισμού Σκυροδέματος ΚΤΧ 2008 (ΦΕΚ1416/Β/17-07-2008 και ΦΕΚ2113/Β/13-10-2008)
2. Ελληνικός Κανονισμός Ωπλισμένου Σκυροδέματος ΕΚΩΣ 2000 όπως τροποποιήθηκε με την απόφαση Αρ.Πρωτ.Δ17α/01/45/ΦΝ429/ 3-3-2010
3. Προσωρινές Εθνικές ΤΕχνικές Προδιαγραφές - ΠΕΤΕΠ (Τελευταία ενημέρωση 30-08-2010) για τις Χωματουργικές Εργασίες
4. Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων (Ο.Μ.Ο.Ε.) Κεφ.7 Μελέτη Μικρών Τεχνικών Έργων

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΙΒΗΡΩΝ
ΕΡΓΟ	ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΑΡΟΜΟΥ "ΚΤΗΜΑ ΚΕΛΙΟΥ ΑΓ. ΑΝΝΗΣ - ΚΑΡΤΟΥΒΑΡΑ" ΑΔΣΟΚΤΗΜΑΤΟΣ Ι. Μ. ΙΒΗΡΩΝ
ΘΕΣΗ	ΑΔΣΟΚΤΗΜΑ ΙΕΡΑΣ ΜΟΝΗΣ ΙΒΗΡΩΝ ΑΓΙΟ ΟΡΟΣ
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΓΟΥΝΑΡΗΣ Β. ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΑΔΣΟΛΟΓΟΣ - ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ ΟΧΕΤΟΣ L=8 m, D=1 m ΜΕ ΦΡΕΑΤΙΟ 2*2 m
ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ	ΤΕ. 16
ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΣΠΗΛΑΙΟΝ ΑΘΩΝΙΤΗΣ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΘΕΣΣΑΛ. 26/5/2010
ΚΛΙΜΑΚΑ	1:50
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	2010

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΑΔΣΟΛΟΓΟΥ

ΘΕΩΡΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

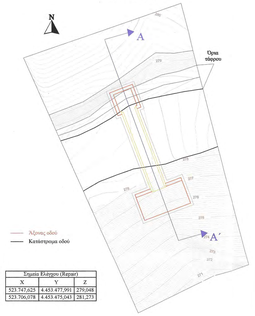
ΕΓΚΡΙΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ Β. ΓΟΥΝΑΡΗΣ
ΑΔΣΟΛΟΓΟΣ - ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
ΣΠΗΛΑΙΟΝ ΑΘΩΝΙΤΗΣ
ΑΜΑ 19405/2007 - ΑΜΤΕ Κ.Α.Μ.Θ.Ε.Κ.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Δημοσθένης Δ/ντής
Ο Προϊσταμένος
Τμήματος Έργων Υποδομής

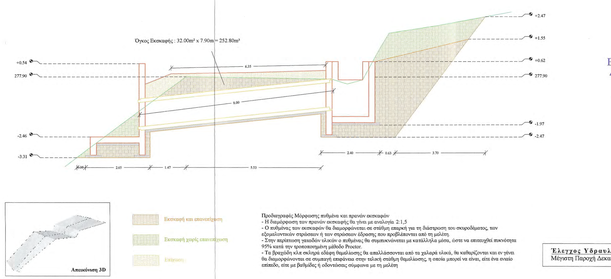
Κλεάνθης Χατζάκος
Πολιτικός Μηχανικός με Δ.Σ.

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΚΑΙΜΑΚΑ 1: 100



Σημείο Ελέγχου (Χάραξε)		
	X	Y
523.747,625	4.433.477,991	279,048
523.706,078	4.433.475,043	281,253

ΤΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ Α - Α'



Εκσκαφή και αποστράγγιση

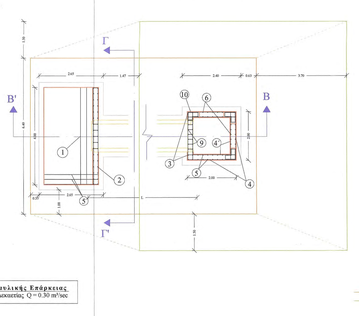
Επιχωμάτωση χωρίς επιστασίωση

Ενίσχυση

Προδιαγραφές Μέρους/ης σπήλαιο και προνύσι σκεπαστών
- Η διαμόρφωση των προνυσιών αναφοράς θα γίνει με αναλογία 2:1,5
- Ο σπήλιος των σκεπαστών θα διαμορφώνονται σε σπήλιο σπαρκί για τη διάσπαση του σκυροδέματος των «Συμπλεκτικών σημείων» ή των σημείων εξόρυξης που προβλέπονται από τη μελέτη.
- Στην περίπτωση ύπαρξη υλικών ο σπήλιος θα συμπεκτύνονται με κατάλληλα μέσα, ώστε να επιτυχθεί συνάφεια 95% κατά την τροποποιημένη μέθοδο Proctor.
- Τα βραχώδη υλικά σκάψης θραύονται θα απαλλάσσονται από τα χαλαρά υλικά, θα καθαρίζονται και οι γύρω θα διαμορφώνονται σε συμπαγή επιφάνεια στην τελική σκάψη θεμελίωσης, η οποία μπορεί να είναι, είτε ένα οριζόντιο επίπεδο, είτε με βαθμίδες ή ειδοντώσεις σύμφωνα με τη μελέτη

Ελάττωση Υδραυλικής Επάρκειας
Μέγιστη Παροχή Διαφυγής Q = 0.30 m³/sec

ΚΑΤΟΨΗ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΩΝ


Γ
B'
B
Γ'
1.50
6.00
2.60
1.45
2.40
4.65
3.70
1.50
2.60
1.45
2.40
4.65
3.70
1.50
1.50
1.50

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ:	ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΙΒΗΡΩΝ
ΕΡΓΟ	ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΤΕΧΝΙΣΗΣ ΔΑΣΟΔΡΟΜΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΔΑΣΟΚΤΗΜΑΤΟΣ ΙΕΡΑΣ ΜΟΝΗΣ ΙΒΗΡΩΝ ΑΝΤΙΣ. Χ.ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ" ΔΑΣΟΔΙΚΕΙΟ ΣΧΟΛΗΣ Ε. Μ. ΙΒΗΡΩΝ
ΘΕΣΗ	ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ ΙΕΡΑΣ ΜΟΝΗΣ ΙΒΗΡΩΝ ΑΓΙΟ ΟΡΟΣ
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΓΙΟΥΝΑΡΗΣ Β. ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ - ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
ΦΥΛΛΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΡΕΘΥΜΝΟ 1. = 22.5 m ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗ Ημερομ. 25/5/2010 ΠΕΛΤΕΚΗΣ ΤΕ. 17
ΚΛΙΜΑΚΑ	1:50
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	2010

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΔΑΣΟΛΟΓΟΥ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ Β. ΓΙΟΥΝΑΡΗΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΑΡ. ΓΝΩΣΗΣ ΔΑΣ. ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟΥ 1.1.1.

ΚΡΓΟΔΟΤΗΣ	ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΙΒΗΡΩΝ
ΕΡΓΟ	ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΣΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΑΡΟΜΟΥ "ΚΤΗΜΑ ΚΕΛΛΟΥ ΑΓ. ΑΝΝΗΣ - ΚΑΡΤΟΥΒΑΡΑ" ΑΔΟΚΗΤΗΜΑΤΟΣ Ι. Μ. ΙΒΗΡΩΝ
ΘΕΣΗ	ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ ΙΕΡΑΣ ΜΟΝΗΣ ΙΒΗΡΩΝ ΑΓΙΟ ΟΡΟΣ
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΓΟΥΝΑΡΗΣ Β. ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ - ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ ΟΧΕΤΟΣ L=10 m, D=1 m ΜΕ ΦΡΕΑΤΙΟ 2*2 m ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΜΑΥΡΟΣ Φεβρ/ιος 2010 / Δεκ/βριος 2007
ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ ΤΕ. 18	
ΚΛΙΜΑΚΑ	1:50
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	2010

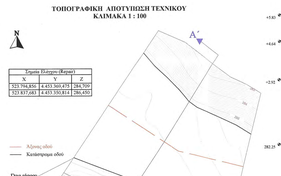
ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΔΑΣΟΛΟΓΟΥ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ Β. ΓΟΥΝΑΡΗΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ - ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
Α.Μ. ΤΕΕ/ΤΑ 2092 - Α.Φ.Μ. 127518
ΚΑΡΤΟΥΒΑΡΑ - ΑΓΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΤΗΛ. ΚΑΙ FAX: 2810 - 71 40 87

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΥΠΟΒΡΕΛΗΚΕ
Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΔΑΣΩΝ
ΕΛΕΝΗ ΚΑΡΑΤΖΑΦΕΡΗ
Θεσσαλονίκη, 5 / 5 / 2010
Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Δρυών Χορτιάτη
Χάσιος Χαλαμπίδης
Δασολόγος Μ.Sc.

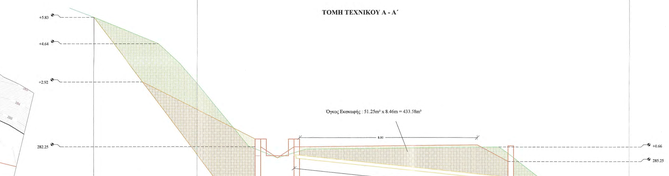
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΥΠΟΒΡΕΛΗΚΕ
Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΔΑΣΩΝ
ΕΛΕΝΗ ΚΑΡΑΤΖΑΦΕΡΗ
Θεσσαλονίκη, 5 / 5 / 2010
Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Δρυών Χορτιάτη
Χάσιος Χαλαμπίδης
Δασολόγος Μ.Sc.

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΚΑΙΜΑΚΑ 1 : 100



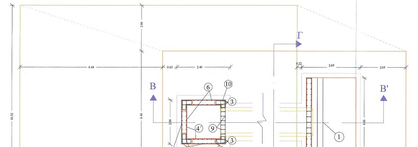
Σημεία Στόχευσης (Κάρρου)		
Χ	Υ	Z
523.794,856	4.433.360,475	286,595
523.837,681	4.433.350,814	286,450

ΤΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ Α - Α'



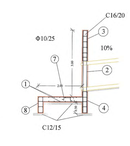
Προδιαγραφές Μέτρησης πυθμένα και πρανών ασπαιών:
- Η διαμόρφωση των πρανών ασπαιών θα γίνει με αναλογία 2:1,5
- Η κατασκευή των ασπαιών θα γίνεται ταυτόχρονα με την κατασκευή και τη διάστρωση του σκυροδέματος των εξαρτώνενων σημείων ή των σημείων εδάφους που αμβάλλονται από τη μελέτη.
- Στην περίπτωση γυμνών τάκτων ο πυθμένας θα σκαφτούνται με κατάλληλα μέσα, έστω και απασπιδά συνέπεια 95% κατά την τροποποιημένη μέθοδο Proctor.
- Τα βραχώδη κάτα σκληρά όλμου θεμελίωσης θα καθαλάνονται από τα χαλαρά υλικά, θα καθαρίζονται και αν είναι θα διαμορφώνονται σε σκαμνιά σύμφωνα στην τελική στάθμη θεμελίωσης, η οποία μπορεί να είναι, είτε ένα σκαλοπάτι, είτε μη βαθμίδες ή οδοντώσεις σύμφωνα με τη μελέτη.

ΚΑΤΟΨΗ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

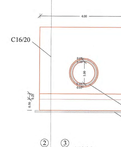


Υλτεχνες Υδραυλικές Επάρκειες
Μέγιστη Πίεροχή Δοκιμάσεις Q = 0.44 m³/sec

ΤΟΜΗ Β - Β'



ΤΟΜΗ Γ - Γ'



ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ -ΦΡΕΑΤΙΟΥ 2,0*2,0

Α/Α	Μορφή οπλισμού	Οπλισμός	Αριθμός τεμαχίων	Μήκος τεμαχίων (m)	Μονάδα Βάρους	Συνολικό Βάρος (Kgr)
1		Φ10/20	20	2.95	0.62	36.60
1'		Φ10/20	20	2.45	0.62	30.40
2		Φ10/20	23	1.50	0.62	21.40
3		Φ10/20	8	3.45	0.62	17.10
4		Φ10/20	30	2.45	0.62	45.60
4'		Φ10/20	30	2.05	0.62	38.10
5		Φ10/20	20	2.65	0.62	32.90
6		Φ10/20	30	1.85	0.62	34.40
7		Φ10/20	12	1.20	0.62	8.90
8		Φ10/20	7	2.40	0.62	10.40
9		Φ10/20	7	1.80	0.62	7.80
10		Φ10/20	16	1.80	0.62	17.90
11		30/12εκ^2	12	1.00	0.89	10.70
12		Φ10/20	6	2.45	0.62	9.10
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ						321.30

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΕΞΟΔΟΥ

Α/Α	Μορφή οπλισμού	Οπλισμός	Αριθμός τεμαχίων	Μήκος τεμαχίων (m)	Μονάδα Βάρους	Συνολικό Βάρος (Kgr)
1		Φ10/25	44	4.35	0.62	118.70
2		Φ10/25	24	3.90	0.62	58.00
3		Φ10/25	5	3.30	0.62	10.20
4		Φ10/25	5	2.50	0.62	7.80
5		Φ10/25	34 ανα	2.60	0.62	54.80
6		Φ10/25	20	1.53	0.62	19.00
7		30/12εκ^2	24	1.00	0.89	21.40
8		Φ10/25	17	2.00	0.62	21.10
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ						311.00

ΕΦΑΡΜΟΣΘΕΙΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ
1. Νέος Κανονισμός Τσιμέντου Χαλύβων Οπλισμού Σκυροδέματος ΚΤΧ 2008 (ΦΕΚ/Α/114/B/17-07-2008 και ΦΕΚ/Β/2115/B/21-10-2008/).
2. Ελληνικός Κανονισμός Οπλισμένου Σκυροδέματος ΕΚΩΣ 2000 όπως τροποποιήθηκε με την απόφαση Αμ.Εμπ.Δ.Τ/Δ1/ΟΙΚ/9472/9-3-2010
3. Προσωρινές Εθνικές Τέχνες Προδιαγραφές - ΠΕΤΕΠ (Τελευταία αναθεώρηση 30-08-2010) για τις Οδοποιητικές Εργασίες.
4. Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων (Ο.Μ.Ο.Ε.) Κεφ.7 Μελέτη Μικρών Γεφυρών Έργων

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΙΒΗΡΩΝ
ΕΡΓΟ	ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΑΡΟΜΟΥ "ΚΤΗΜΑ ΚΕΛΛΙΟΥ ΑΓ. ΑΝΝΗΣ - ΚΑΡΤΟΥΒΑΡΑ" ΑΔΟΚΤΗΜΑΤΟΣ Ι. Μ. ΙΒΗΡΩΝ
ΘΕΣΗ	ΑΔΟΚΤΗΜΑ ΙΕΡΑΣ ΜΟΝΗΣ ΙΒΗΡΩΝ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΓΟΥΝΑΡΗΣ Β. ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ - ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ ΟΧΕΤΟΣ L=8 m, D=1 m ΜΕ ΠΤΕΡΥΓΟ ΟΤΟΙΧΟΥΣ ΤΕ. 19
ΚΛΙΜΑΚΑ	1:50
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	2010

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΔΑΣΟΛΟΓΟΥ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΕΓΚΡΙΘΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ Β. ΓΟΥΝΑΡΗΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ - ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
Α.Μ. ΓΕΩΤΕΕ/βρ. Δ.Μ.Κ. 61192

ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΚΡΗΤΗΣ
Δασολόγος - Τοπογράφος Μηχανικός
Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Δασών Ν. Ρεθύμνης

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΚΑΛΜΑΚΑ 1 : 100

Άξονας οδού
Κεντρισμοι οδού

Όρια τάφρου

Γεωδαιτικές Συντεταγμένες (Περιοχή Ελεγχου)		
X	Y	Z
523 885.007	4 453 308.281	295.858
523 890.065	4 453 288.203	296.249

Αξονομετρική 3D

ΤΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ Α - Α'

Όγκος Εκσκαφής 41.12m² x 8.85m = 363.91m³

Εκσκαφή και επιστρώτρωση
Εκσκαφή χωρίς επιστρώτρωση
Επίχωση

Προδιαγραφές Μέρους πάβλιου και προτύπ σκυταλών
- Η διαμόρφωση των προτύπ σκυταλής θα γίνει με κλίση 2:1,5
- Ο πάβλιος των σκυταλών θα διαμορφώνεται σε στάδια ανοιχτή για τη διάστρωση του σκυροδέματος, των οξυλιανίσεων και τη τον σκυτοκου πάμενος και προβλέπονται και τη μέλετη.
- Στην σκυτοκοπη γεωυδου κλινου ο πάβλιος θα σκυμκονίζονται με κανάλι,ώλα, ώστε να αποσπήξ
- Η διαμόρφωση των σκυταλών θα γίνεται ως εξής:
- Τα βραχώδη κλ.κ σκύρα κάθε θεμελίωσης θα κατελάβονται από τα μπαρά κλιπ, θα καθαρίζονται και σε γίνει θα διαμορφώνονται σε σημειακή απρόσκοπτη στην κλιπ από σταθερή θεμελίωσης, η οποία μπορεί να είναι, είτε ένα σταθό σταθείο, είτε με βαθμίδες ή οδοντώσεις σύμφωνα με τη μελέτη.

ΚΑΤΟΨΗ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

Βάση σκυταλής
Κεντρική σκυταλής

Κλιμάτης Υδροπλούσιας Επάρκειας
Μέγιστη Παροχή Δοκιμάτας Q = 0.36 m³/sec

ΤΟΜΗ Β - Β'

ΤΟΜΗ Γ - Γ'

Τριμετροπολήτης D=1m

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΣΟΔΟΥ

Α/Α	Μορφή οπλισμού	Οπλισμός	Αριθμός τεμαχίων	Μήκος τεμαχίων (m)	Μοναδ.Βάρος	Συνολικό Βάρος (Kgr)
1	0.85 / 3.00 / 0.30	Φ10/25	46	3.20	0.62	91.30
2	0.85 / 0.30 / 0.30 / 3.00 / 0.30	Φ10/25	5	2.44	0.62	7.60
3	0.85 / 0.30 / 0.30 / 3.00 / 0.30 / 0.30	Φ10/25	5	1.70	0.62	5.30
4	1.00 / 0.30 / 0.30 / 3.00 / 0.30	Φ10/25	8	7.55	0.62	37.40
5	0.85 / 0.30 / 0.30 / 3.00 / 0.30	Φ10/25	5	2.50	0.62	7.80
6	1.00 / 0.30 / 0.30 / 3.00 / 0.30	Φ10/25	8	7.13	0.62	35.50
7	1.00 / 0.30 / 0.30 / 3.00 / 0.30	Φ10/25	5	5.25	0.62	16.30
8	1.00 / 0.30 / 0.30 / 3.00 / 0.30	Φ10/25	5	4.85	0.62	15.00
9	0.85 / 1.00	Φ10/25	10	1.20	0.62	7.40
10	0.85 / 1.00 / 0.30	Φ10/25	28 α.κ	2.35	0.62	40.80
11	0.85 / 0.30 / 0.30 / 3.00 / 0.30	Φ10/25	18	3.65	0.62	40.70
12	0.30 / 0.30 / 1.00 / 0.30	3Φ12/m.³	21	1.00	0.89	18.70
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ						316.00

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΞΟΔΟΥ

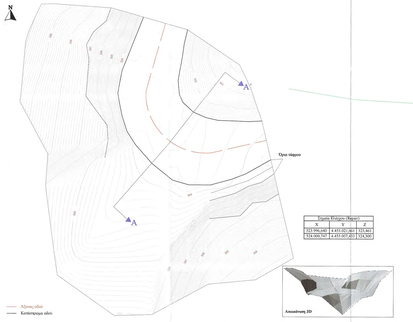
Α/Α	Μορφή οπλισμού	Οπλισμός	Αριθμός τεμαχίων	Μήκος τεμαχίων (m)	Μοναδ.Βάρος	Συνολικό Βάρος (Kgr)
1	0.85 / 3.00 / 0.30	Φ10/25	44	4.35	0.62	118.70
2	0.85 / 0.30 / 0.30 / 3.00 / 0.30	Φ10/25	24	3.90	0.62	58.00
3	0.85 / 0.30 / 0.30 / 3.00 / 0.30 / 0.30	Φ10/25	5	3.30	0.62	10.20
4	1.00 / 0.30 / 0.30 / 3.00 / 0.30	Φ10/25	5	2.50	0.62	7.80
5	0.85 / 3.00 / 0.30	Φ10/25	34 α.κ	2.60	0.62	54.80
6	0.85 / 0.30 / 0.30 / 3.00 / 0.30	Φ10/25	10	0.95	0.62	5.80
7	0.85 / 1.00	Φ10/25	10	1.93	0.62	12.00
8	0.85 / 1.00 / 0.30	3Φ12/m.³	16	1.00	0.89	14.20
9	0.85 / 1.00 / 0.30 / 3.00 / 0.30	Φ10/25	17	2.00	0.62	21.10
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ						302.60

ΕΦΑΡΜΟΣΘΕΙΣΕΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ
1. Κανονισμός Επεμβάσεων στον Φυσικό Ορεινό Οικολογικό Συγχρόνως ΚΤΧ 2008
ΦΕΚ313/AYΘ/17.07.2008 και ΦΕΚ2112/B/13-10-2008) /
2. Ελληνικός Κανονισμός Πυλωτικών Συγκολλήσεων ΕΚΠΣ 3000 όπως τροποποιήθηκε με την απόφαση Αριθμ.οικ.3.71/ΦΕΚ/ΑΥΘ/ 2-3-2010
3. Προσωρινές Εθνικές ΤΕΧνικές Προδιαγραφές - ΠΕΤΕΠ (Τελευταία αναθεώρηση 30-08-2010) για τις Χαρακτηριστικές Κρούσης
4. Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων (Ο.Μ.Ο.Ε.) Κεφ.7 Μελέτη Μικρών Τεχνικών Έργων

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΙΒΗΡΩΝ
ΕΡΓΟ	ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΕΠΕΤΕΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝΩΝ "ΚΤΙΣΜΑ ΚΕΛΛΙΟΥ ΑΓ. ΑΝΝΗΣ - ΚΑΡΤΟΥΒΑΡΑ" ΔΑΣΟΚΤΗΜΑΤΟΣ Ι. Μ. ΙΒΗΡΩΝ
ΘΕΣΗ	ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ ΙΕΡΑΣ ΜΟΝΗΣ ΙΒΗΡΩΝ ΑΓΙΟ ΟΡΟΣ
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΓΟΥΝΑΡΗΣ Β. ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ - ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΡΕΘΥΜΝΟ 1. = 18.50 m ΤΕ. 20
ΚΛΙΜΑΚΑ	1:50
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	2010

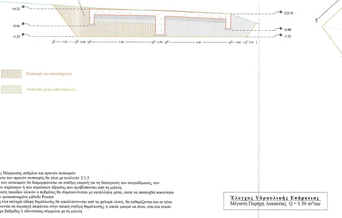
ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΔΑΣΟΛΟΓΟΥ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΥΠΟΒΛΗΘΕΙ	ΠΑΡΑΓΩΝ ΥΠΟΒΛΗΘΕΙ
ΝΙΚΟΛΑΟΣ Β. ΓΟΥΝΑΡΗΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Μ. ΤΕΕ/ΤΜΕ 54878 Α' ΤΑΞΗΣ ΣΤΕΦΑΝΟΥ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ 4 ΤΚ 54643 ΤΗΛ. 2310 - 201.000 FAX 2310 - 201.001	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Κάτιος Κυριακίδης Δασολόγος Μηχανικός Μ.Sc.	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Κάτιος Κυριακίδης Δασολόγος Μηχανικός Μ.Sc.

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΚΑΙΜΑΚΑ 1 : 100



Όγκος Εκσκαφών (Μέτρα)		
Συνολική Εκσκαφή	Επανεπίχωση	Επίχωση
711.06m3	413.00 m3	298 m3
4.5 mm Τομή	4.413.007 m3	174.340

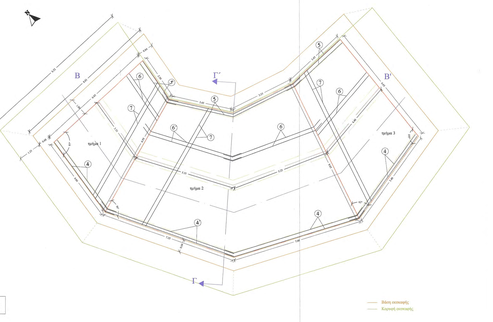
ΤΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ Α - Α'



Προδιαγραφές Μέτρησης σταβρία και προσόν ανοιγμάτων
- Η διαμόρφωση των προσόν ανοιγμάτων θα γίνει με σταλτικά 2:1,5
- Η διάνοιξη των προσόν ανοιγμάτων θα γίνεται σύμφωνα με τις διατομικές του σκοριβάρματος, των εξομαλύνσεων σημείωση ή των σταμάτων εξόρυξης που προβλέπονται από τη μελέτη.
- Στην περίπτωση ταυτόχρονη πλευρά ο ανθρώπος θα συμπεκτύνεται με κατάλληλα μέσα, έστω να αποκτηθεί ικανοποιητική πυκνότητα σύμφωνα με τις προδιαγραφές.
- Τα βραχώδη από σκληρά είδη θεμελίωσης θα αποβλέπονται από τα χαλαρά υλικά, θα καθαρίζονται και οι όγκοι θα διαχωρισμένοι σε σημεία ασφαλούς πάνω πλευρά σταθερή θεμελίωσης η οποία μπορεί να είναι, είτε ένα ανοιχτό σκαλοπάτι, είτε με βεβαίωμα ή οδοντωτός σημείων με τη μελέτη.

Τύπος Οδοστρώματος
Χαλικόστρωτο

ΚΑΤΟΨΗ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΩΝ



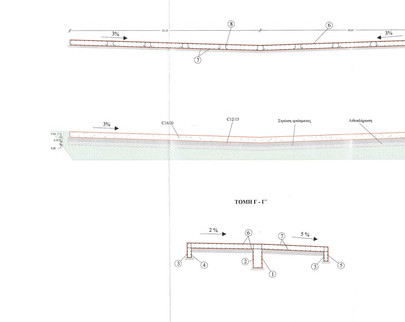
Έλλειψη Υδροπερατότητας Σκυροδέματος

Προδιαγραφές Μέτρησης σκυροδέματος
- Η διαμόρφωση των προσόν ανοιγμάτων θα γίνει με σταλτικά 2:1,5
- Η διάνοιξη των προσόν ανοιγμάτων θα γίνεται σύμφωνα με τις διατομικές του σκοριβάρματος, των εξομαλύνσεων σημείωση ή των σταμάτων εξόρυξης που προβλέπονται από τη μελέτη.
- Στην περίπτωση ταυτόχρονη πλευρά ο ανθρώπος θα συμπεκτύνεται με κατάλληλα μέσα, έστω να αποκτηθεί ικανοποιητική πυκνότητα σύμφωνα με τις προδιαγραφές.
- Τα βραχώδη από σκληρά είδη θεμελίωσης θα αποβλέπονται από τα χαλαρά υλικά, θα καθαρίζονται και οι όγκοι θα διαχωρισμένοι σε σημεία ασφαλούς πάνω πλευρά σταθερή θεμελίωσης η οποία μπορεί να είναι, είτε ένα ανοιχτό σκαλοπάτι, είτε με βεβαίωμα ή οδοντωτός σημείων με τη μελέτη.

Τύπος Οδοστρώματος
Χαλικόστρωτο

Τύπος Οδοστρώματος
Χαλικόστρωτο

ΤΟΜΗ Β - Β'



ΤΟΜΗ Γ - Γ'

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ 1ου ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Α/Α	Μονάδ. ανάλυσης	Οδοστρ.	Αριθμός τεμαχίων	Μήκος τεμαχίων (m)	Μονάδα Μέτρησ.	Συνολική Ποσότ.(Χμ)
	Τοιχείο Ενδιάμεσου Θωράκιο					
1	0.40 0.40 0.40 0.40 0.40	Φ10/20	18	3.60	0.62	40.20
2	0.40 0.40 0.40 0.40 0.40	Φ10/20	11	4.60	0.62	31.40
	Μικρό Θωράκι					
3	0.40 0.40 0.40 0.40 0.40	Φ10/20	35	2.10	0.62	45.60
4	0.40 0.40 0.40 0.40 0.40	Φ10/20	6	5.35	0.62	19.90
5	0.40 0.40 0.40 0.40 0.40	Φ10/20	6	3.25	0.62	12.10
	Έλλειπη Ρεθύμνο					
6	0.40 0.40	Φ10/20 (προεντεταμένο)	68 κ ν κ	3.45 + 5.55	0.62	189.70
7	0.40 0.40	Φ10/20 (οπλισμός)	34 κ ν κ	6.90 - 7.40	0.62	160.70
8	0.40 0.40	340/2m²	68	1.00	0.89	60.50
	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ					560.10

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ 2ου ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Α/Α	Μονάδ. ανάλυσης	Οδοστρ.	Αριθμός τεμαχίων	Μήκος τεμαχίων (m)	Μονάδα Μέτρησ.	Συνολική Ποσότ.(Χμ)
	Τοιχείο Ενδιάμεσου Θωράκιο					
1	0.40 0.40 0.40 0.40 0.40	Φ10/20	33	3.60	0.62	118.50
2	0.40 0.40 0.40 0.40 0.40	Φ10/20	13	11.65	0.62	79.50
	Μικρό Θωράκι					
3	0.40 0.40 0.40 0.40 0.40	Φ10/20	106	2.10	0.62	138.10
4	0.40 0.40 0.40 0.40 0.40	Φ10/20	6	8.25	0.62	30.70
4'	0.40 0.40 0.40 0.40 0.40	Φ10/20	6	8.90	0.62	29.80
5	0.40 0.40 0.40 0.40 0.40	Φ10/20	6	8.25	0.62	30.70
	Έλλειπη Ρεθύμνο					
6	0.40 0.40	Φ10/20 (προεντεταμένο)	76 κ ν κ	4.50 - 7.95	0.62	295.60
6'	0.40 0.40	Φ10/20 (προεντεταμένο)	76 κ ν κ	4.40 - 8.20	0.62	296.50
7	0.40 0.40	Φ10/20 (οπλισμός)	144 κ ν κ	0.80 - 8.50	0.62	270.60
8	0.40 0.40	340/2m²	223	1.00	0.89	207.40
	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ					1495.50

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ 3ου ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Α/Α	Μονάδ. ανάλυσης	Οδοστρ.	Αριθμός τεμαχίων	Μήκος τεμαχίων (m)	Μονάδα Μέτρησ.	Συνολική Ποσότ.(Χμ)
	Τοιχείο Ενδιάμεσου Θωράκιο					
1	0.40 0.40 0.40 0.40 0.40	Φ10/20	22	3.60	0.62	49.10
2	0.40 0.40 0.40 0.40 0.40	Φ10/20	13	5.45	0.62	37.20
	Μικρό Θωράκι					
3	0.40 0.40 0.40 0.40 0.40	Φ10/20	44	2.10	0.62	57.30
4	0.40 0.40 0.40 0.40 0.40	Φ10/20	6	6.15	0.62	22.90
5	0.40 0.40 0.40 0.40 0.40	Φ10/20	6	4.20	0.62	15.60
	Έλλειπη Ρεθύμνο					
6	0.40 0.40	Φ10/20 (προεντεταμένο)	74 κ ν κ	4.40 - 6.35	0.62	246.80
7	0.40 0.40	Φ10/20 (οπλισμός)	64 κ ν κ	6.00 - 8.00	0.62	212.80
8	0.40 0.40	340/2m²	92	1.00	0.89	81.90
	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ					723.60

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΤΕΥΧΟΥΣ	Kgr
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ 1ου ΤΜΗΜΑΤΟΣ	560.10
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ 2ου ΤΜΗΜΑΤΟΣ	1495.50
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ 3ου ΤΜΗΜΑΤΟΣ	723.60
	2779.20

Από 4.20m κατά μήκος του άξονα του έργου και καθένα σε ακατο-ψαμμ σταυλοδιαστάσεις ο ενισχυ θα τιμάται με κόστος

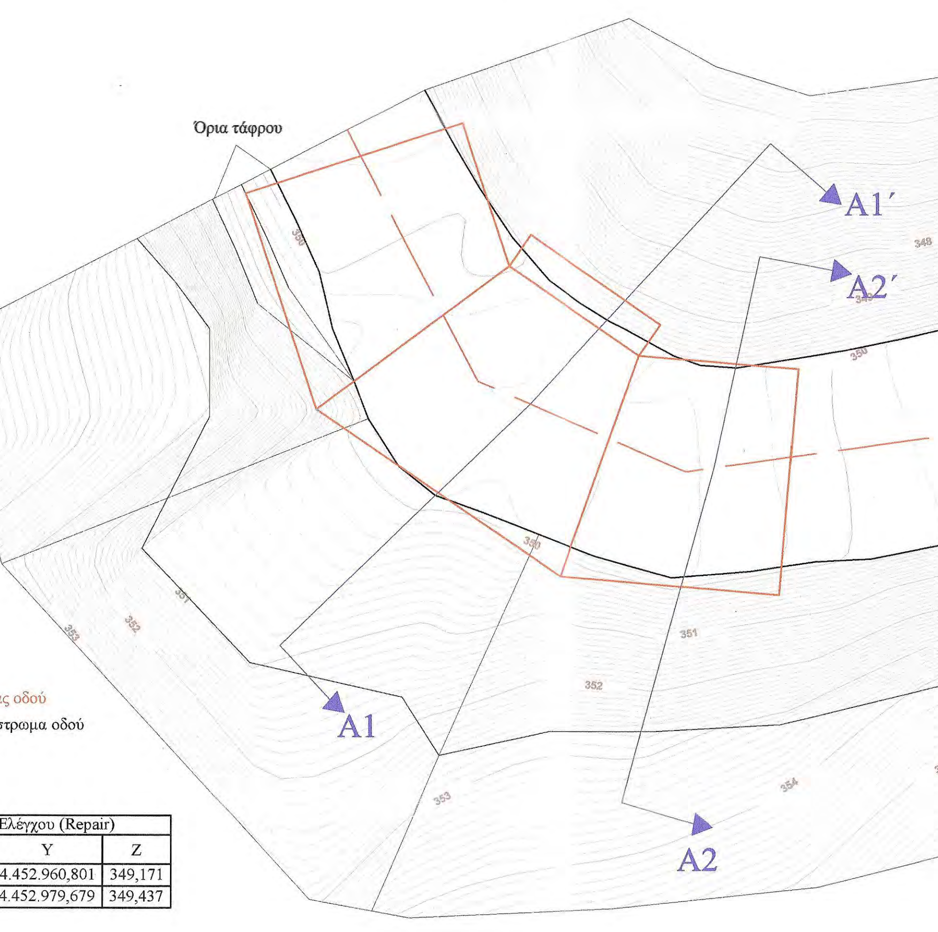
ΕΦΑΡΜΟΣΘΕΙΣΕΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ
1. Νέος Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλυβδίνων Οπλισμού Σκυροδέματος ΚΤΧ 2008 (ΦΕΚ 1615/Β'/15-07-2008) και ΦΕΚ213/Β/16-10-2014
2. Ευρωκώδικας 2 «Σχεδιασμός Σκυροδέματος» ΕΚΩΣ 2000 όπως τροποποιήθηκε με την απόφαση της Κοιν.Δ17α/ΟΙΚ.69/01/029 /2.6.2004
3. Προσωρινός Έλεγχος Τέχνης Προϊόντων - ΠΕΤΕΠ (Τελευταία ισχύουσα 30-08-2010) για τις προδιαγραφές των προϊόντων
4. Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων ΟΔΟΚΟΣ Α Κεφ.7 Μελέτη Μικρών Γεφυρών Έργων

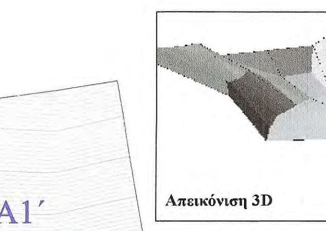
ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΙΒΗΡΩΝ
ΕΡΓΟ	ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΡΟΜΟΥ "ΚΤΗΜΑ ΚΕΛΙΟΥ ΑΓ. ΑΝΝΗΣ - ΚΑΡΤΟΥΒΑΡΑ" ΔΑΣΟΚΤΗΜΑΤΟΣ Ι. Μ. ΙΒΗΡΩΝ
ΘΕΣΗ	ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ ΙΕΡΑΣ ΜΟΝΗΣ ΙΒΗΡΩΝ ΑΓΙΟ ΟΡΟΣ
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΓΟΥΝΑΡΗΣ Β. ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ - ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΡΕΙΘΡΟ L = 16 m
ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ	ΤΕ. 21
ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΚΛΙΜΑΚΑ	1:50
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	2010

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ Θεσ/νίκη 25/9/2014
ΓΚΙΟΛΙΑΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕ Α' Β

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΔΑΣΟΛΟΓΟΥ	ΘΕΩΡΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΕΓΚΡΙΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΝΙΚΟΛΑΟΣ Β. ΓΟΥΝΑΡΗΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ - ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ Α.Μ. ΓΕΩΤΕΕ 2036 - Α.Μ.Μ. 12713 ΕΥΡΙΠΙΔΟΥ 32 - ΘΕΣ/ΝΙΚΗ - ΤΗΛ: 2310 913150 ΑΦΜ 046401058 - ΔΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Θεσσαλονίκη 14-10-2014 Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ Αστέριος Στεφάνου Αρχιτέκτων - Αναστηλωτής Με Α' β.	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Θεσσαλονίκη 6/10/2014 Ο Προϊστάμενος Τμήματος Έργων Υποδομής Κώστας Κοντοδίνας Πολιτικός Μηχανικός με Α' β.

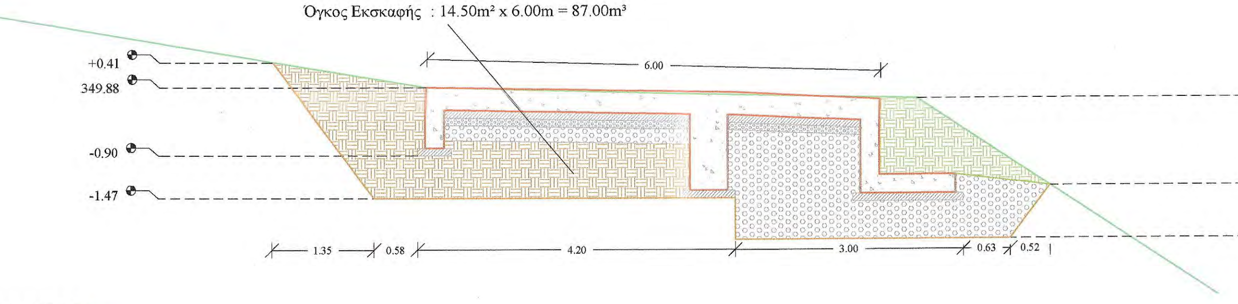
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1 : 100



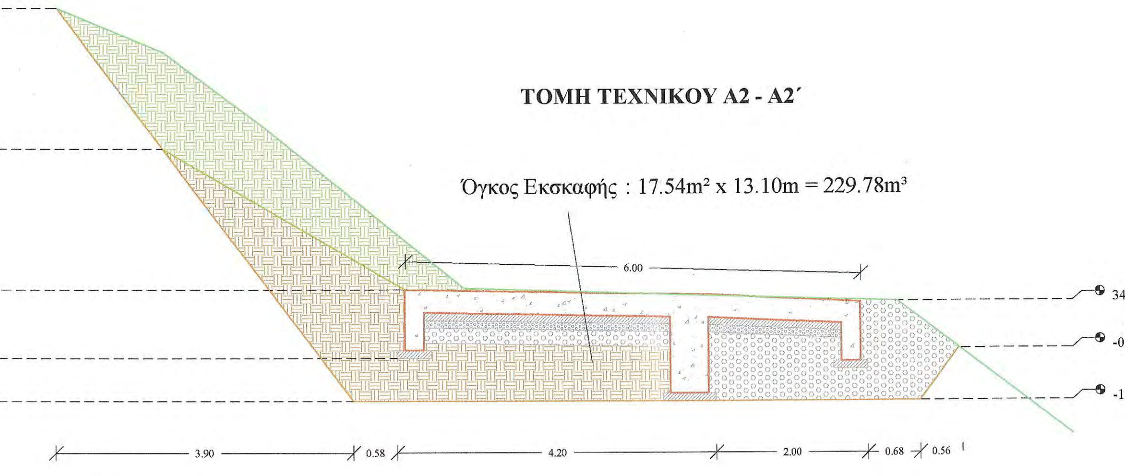

Απεικόνιση 3D

Σημεία Ελέγχου (Repair)		
X	Y	Z
523.971,802	4.452.960,801	349,171
523.949,629	4.452.979,679	349,437

ΤΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ Α1 - Α1΄



ΤΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ Α2 - Α2΄

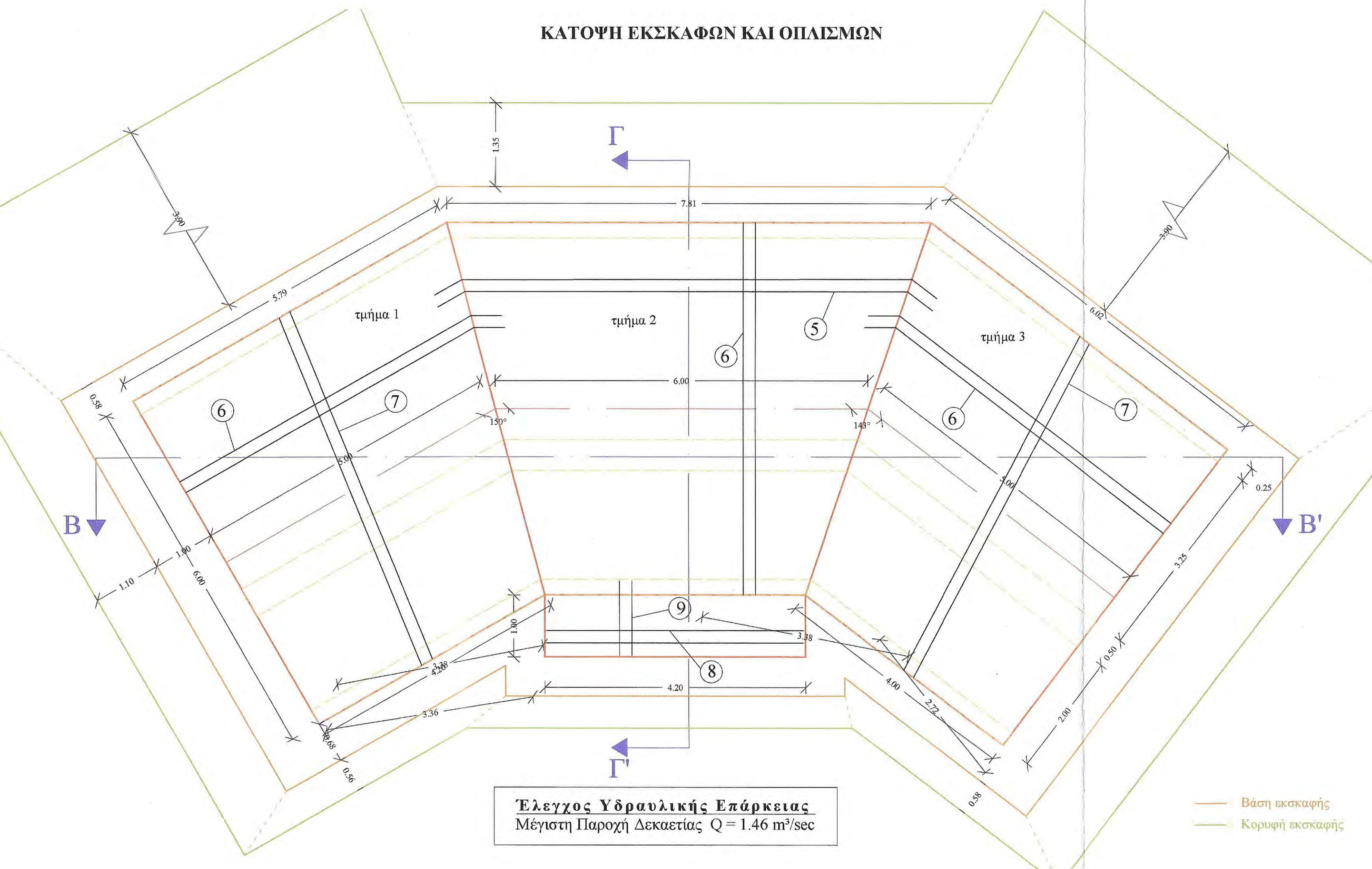


Εκσκαφή και επανεπίχωση

Εκσκαφή χωρίς επανεπίχωση

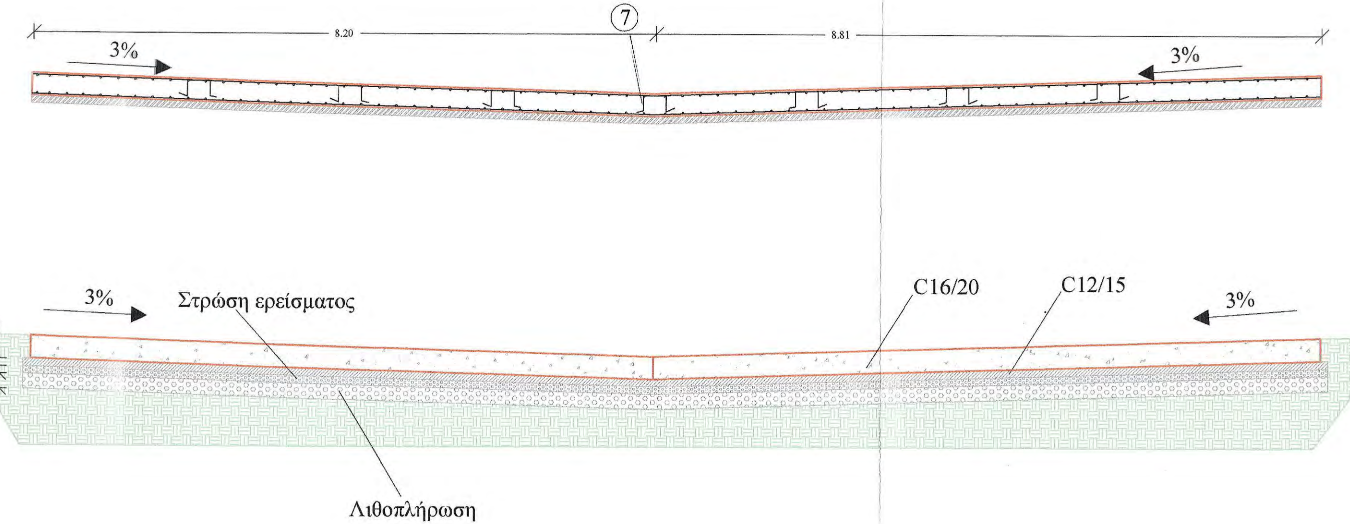
Προδιαγραφές Μόρφωσης πυθμένα και πρανών εκσκαφών
- Η διαμόρφωση των πρανών εκσκαφής θα γίνει με αναλογία 2:1,5
- Ο πυθμένας των εκσκαφών θα διαμορφώνεται σε στάθμη επαρκή για τη διάστρωση του σκυροδέματος, των εξομαλυντικών στρώσεων ή των στρώσεων έδρασης που προβλέπονται από τη μελέτη.
- Στην περίπτωση γαιωδών υλικών ο πυθμένας θα συμπυκνώνεται με κατάλληλα μέσα, ώστε να επιτευχθεί πυκνότητα 95% κατά την τροποποιημένη μέθοδο Proctor.
- Τα βραχώδη κλπ σκληρά εδάφη θεμελίωσης θα απαλλάσσονται από τα χαλαρά υλικά, θα καθαρίζονται και εν γένει θα διαμορφώνονται σε συμπαγή επιφάνεια στην τελική στάθμη θεμελίωσης, η οποία μπορεί να είναι, είτε ένα ενιαίο επίπεδο, είτε με βαθμίδες ή οδοντώσεις σύμφωνα με τη μελέτη

ΚΑΤΟΨΗ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

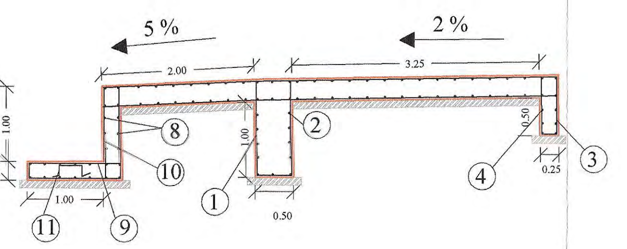


Έλεγχος Υδραυλικής Επάρκειας
Μέγιστη Παροχή Δεκαετίας Q = 1.46 m³/sec

ΤΟΜΗ Β - Β΄



ΤΟΜΗ Γ - Γ΄



ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ 1ου ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Α/Α	Μορφή οπλισμού	Οπλισμός	Αριθμός τεμαχίων	Μήκος τεμαχίων (m)	Μονάδα Βάρους	Συνολικό Βάρος (Kgr)
Τοιχείο Ενδιάμεσου Θεμελίου						
1	1.25 / 0.45 / 1.25 / 0.10 / 0.10 / 0.45	Φ10/20	24	3.60	0.62	53.60
2	0.30 / 4.75 / 0.50 / 0.30	Φ10/20	11	5.85	0.62	39.90
Μικρά Θεμέλια						
3	0.75 / 0.20 / 0.75 / 0.10 / 0.10 / 0.20	Φ10/20	52	2.10	0.62	67.70
4	0.15 / 5.70 / 0.50 / 0.15	Φ10/20	6	6.50	0.62	24.20
5	0.15 / 4.15 / 0.50 / 0.15	Φ10/20	6	4.95	0.62	18.40
Πλάκα Ρείθρου						
6	0.25 / 4.15 - 5.75 / 0.50 / 0.25	Φ10/20 (παράλληλα)	62 α - κ	5.15 - 6.75	0.62	228.70
7	0.25 / 5.95 / 0.25	Φ10/20 (κάθετα)	58 α - κ	6.45	0.62	231.90
8	0.20 / 0.20 / 0.20 / 0.20 / 0.20	3Φ12/m²	90	1.00	0.89	80.10
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ						744.30

Ανά 4,00m κατά μήκος του άξονα του έργου και κάθετα σε αυτόν αρμός συστολοδιαστολής ο οποίος θα γεμίσει με πίσσα

ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ
1. Νέος Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων Οπλισμού Σκυροδέματος ΚΤΧ 2008 (ΦΕΚ1416/Β/17-07-2008 και ΦΕΚ2113/Β/13-10-2008)
2. Ελληνικός Κανονισμός Ωπλισμένου Σκυροδέματος ΕΚΩΣ 2000 όπως τροποποιήθηκε με την απόφαση Αρ.Πρωτ.Δ17α/01/45/ΦΝ429/ 3-3-2010
3. Προσωρινές Εθνικές ΤΕχνικές Προδιαγραφές - ΠΕΤΕΠ (Τελευταία ενημέρωση 30-08-2010) για τις Χωματουργικές Εργασίες
4. Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων (Ο.Μ.Ο.Ε.) Κεφ.7 Μελέτη Μικρών Τεχνικών Έργων

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ 2ου ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Α/Α	Μορφή οπλισμού	Οπλισμός	Αριθμός τεμαχίων	Μήκος τεμαχίων (m)	Μονάδα Βάρους	Συνολικό Βάρος (Kgr)
Τοιχείο Ενδιάμεσου Θεμελίου						
1	1.25 / 0.45 / 1.25 / 0.10 / 0.10 / 0.45	Φ10/20	28	3.60	0.62	62.50
2	0.30 / 0.50 / 5.60 / 0.50 / 0.30	Φ10/20	11	7.20	0.62	49.10
Μικρό Θεμέλιο						
3	0.75 / 0.20 / 0.75 / 0.10 / 0.10 / 0.20	Φ10/20	40	2.10	0.62	52.10
4	0.15 / 0.50 / 7.80 / 0.50 / 0.15	Φ10/20	6	9.10	0.62	33.90
Πλάκα Ρείθρου						
5	0.25 / 0.50 / 4.15 - 7.75 / 0.50 / 0.25	Φ10/20 (παράλληλα)	62 α - κ	5.65 - 9.25	0.62	286.40
6	0.25 / 5.95 / 0.25	Φ10/20 (κάθετα)	78 α - κ	6.45	0.62	311.90
7	0.20 / 0.20 / 0.20 / 0.20 / 0.20	3Φ12/m²	108	1.00	0.89	96.10
Ποδιά Ρείθρου						
8	0.15 / 4.15 / 0.15	Φ10/20	20	4.45	0.62	55.20
9	0.15 / 1.20 / 0.15	Φ10/20	44 α - κ	1.50	0.62	40.90
10	1.25 / 0.20 / 1.25 / 0.10 / 0.10 / 0.20	Φ10/20	22	3.10	0.62	42.30
11	0.20 / 0.20 / 0.20 / 0.20 / 0.20	3Φ12/m²	12	1.00	0.89	10.70
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ						1041.10

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ 3ου ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Α/Α	Μορφή οπλισμού	Οπλισμός	Αριθμός τεμαχίων	Μήκος τεμαχίων (m)	Μονάδα Βάρους	Συνολικό Βάρος (Kgr)
Τοιχείο Ενδιάμεσου Θεμελίου						
1	1.25 / 0.45 / 1.25 / 0.10 / 0.10 / 0.45	Φ10/20	24	3.60	0.62	53.60
2	0.30 / 0.50 / 4.75 / 0.30	Φ10/20	11	5.85	0.62	39.90
Μικρά Θεμέλια						
3	0.75 / 0.20 / 0.75 / 0.10 / 0.10 / 0.20	Φ10/20	52	2.10	0.62	67.70
4	0.15 / 0.50 / 6.00 / 0.15	Φ10/20	6	6.80	0.62	25.30
5	0.15 / 0.50 / 3.95 / 0.15	Φ10/20	6	4.75	0.62	17.70
Πλάκα Ρείθρου						
6	0.25 / 0.50 / 3.95 - 5.95 / 0.25	Φ10/20 (παράλληλα)	62 α - κ	5.95 - 6.95	0.62	247.90
7	0.25 / 5.95 / 0.25	Φ10/20 (κάθετα)	60 α - κ	6.45	0.62	239.90
8	0.20 / 0.20 / 0.20 / 0.20 / 0.20	3Φ12/m²	90	1.00	0.89	80.10
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ						772.10

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ	Kgr
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ 1ου ΤΜΗΜΑΤΟΣ	744.30
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ 2ου ΤΜΗΜΑΤΟΣ	1041.10
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ 3ου ΤΜΗΜΑΤΟΣ	772.10
	2557.50

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΙΒΗΡΩΝ
ΕΡΓΟ	ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΑΡΔΜΟΥ "ΚΤΗΜΑ ΚΕΛΛΙΟΥ ΑΓ. ΑΝΝΗΣ - ΚΑΡΤΟΥΒΑΡΑ" ΑΑΣΟΚΤΗΜΑΤΟΣ Ι. Μ. ΙΒΗΡΩΝ
ΘΕΣΗ	ΑΑΣΟΚΤΗΜΑ ΙΕΡΑΣ ΜΟΝΗΣ ΙΒΗΡΩΝ ΑΓΙΟ ΟΡΟΣ
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΓΟΥΝΑΡΗΣ Β. ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΑΑΣΟΛΟΓΟΣ - ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΡΕΙΘΡΟ L = 8 m ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ Θεσ/νίκη 07/11/2010	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: ΤΕ. 22
ΚΛΙΜΑΚΑ	1:50
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	2010

ΤΕΕ/ΤΚΜ/ΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑ ΕΓΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟ ΜΕΛΟΣ

ΥΠΟΓΡΑΦΗΝ ΑΑΣΟΛΟΓΟΥ

ΘΕΩΡΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ | ΕΓΚΡΙΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ Β. ΓΟΥΝΑΡΗΣ
ΑΑΣΟΛΟΓΟΣ - ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
Α.Μ. ΤΕΕ/ΤΚΜ 2056 - Α.Δ.Μ.Μ. (ΕΠΙΣ.)
ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ 11, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΛΟΧ 6944103305 Φ.ΣΟΧ. ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ

ΕΠΙΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 14 - 11 - 2010
Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Τέχνης Υποδομής
Κύριος Κλουκίνας
Πολιτικός Μηχανικός Μ.Β.Ε.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 14 - 11 - 2010
Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Τέχνης Υποδομής
Κύριος Κλουκίνας
Πολιτικός Μηχανικός Μ.Β.Ε.

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΚΑΛΜΑΚΑ 1 : 100

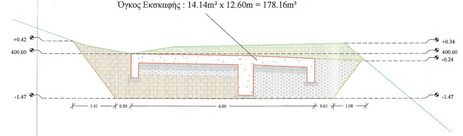
Σημεία Ελέγχου (Repair)		
X	Y	Z
523.898,071	4.452.930,255	400,861
523.930,367	4.452.888,750	404,604

Απεικόνιση 3D

Άξονας οδού

Κατάστρωμα οδού

ΤΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ Α - Α΄



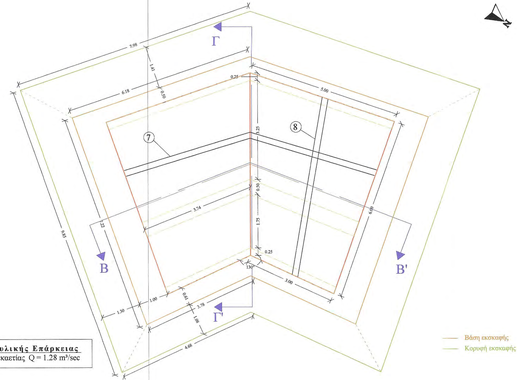
Εκσκαφή και επανεπίχωση

Εκσκαφή χωρίς επανεπίχωση

Προδιαστροφές Μάρφωσης πυθμένα και πρανών εκσκαφών
- Η διαμόρφωση των πρανών εκσκαφής θα γίνει με αναλογία 2:1.5
- Ο πυθμένας των εκσκαφών θα διαμορφώνεται σε στάθμη επαρκή για τη διάστρωση του σκυροδέματος, των εξομαλυντικών στρώσεων ή των στρώσεων έδρασης που προβλέπονται από τη μελέτη.
- Στην περίπτωση γαιωδών υλικών ο πυθμένας θα συμπυκνώνεται με κατάλληλα μέσα, ώστε να επιτυγχάνεται συμπύκνωση 95% κατά την τροποποιημένη μέθοδο Proctor.
- Τα βραχώδη κλη σκάφα εδάφη θαμάλίσκονται από τα χαλαρά υλικά, θα καθαρίζονται και εν γένει θα διαμορφώνονται σε συμπαγή επιφάνεια στην τελική στάθμη θεμελίωσης, η οποία μπορεί να είναι, είτε ένα ενιαίο επίπεδο, είτε με βαθμίδες ή οδοντώσεις σύμφωνα με τη μελέτη

Έλεγχος Υδραυλικής Επάρκειας
Μέγιστη Παροχή Δικαιοπ: Q = 1.28 m³/sec

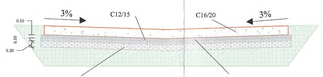
ΚΑΤΟΨΗ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΩΝ



Βάση εκσκαφής

Κορυφή εκσκαφής

ΤΟΜΗ Β - Β΄



ΤΟΜΗ Γ - Γ΄

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

Α/Α	Μορφή οπλισμού	Οπλισμός	Αριθμός τεμαχίων	Μήκος τεμαχίων (m)	Μονάδα Βάρους	Συνολικό Βάρος (Kgr)
	Τοιχείο Ενδιάμεσου Θεμελίου					
1	1.00 / 0.40 / 0.20 / 0.40 / 1.20	Φ10/20	39	3.60	0.62	87.00
2	3.75 / 0.30 / 3.75 / 1.50	Φ10/20	11	8.10	0.62	55.20
	Θεμέλιο Ανάντι					
3	0.75 / 0.20 / 0.30 / 0.20 / 0.75	Φ10/20	51	2.10	0.62	66.40
4	4.95 / 0.10 / 4.95 / 1.15	Φ10/20	6	10.20	0.62	37.90
	Θεμέλιο Κατάντι					
5	0.75 / 0.20 / 0.30 / 0.20 / 0.75	Φ10/20	31	2.10	0.62	40.40
6	3.95 / 0.10 / 3.95 / 1.15	Φ10/20	6	8.20	0.62	30.50
	Πλάκα Ρείθρου					
7	2.95 - 4.95 / 0.25 / 2.95 - 4.95 / 0.25	Φ10/20 (κυρίζοντα)	62 α - κ	6.40 - 10.40	0.62	322.90
8	8.85 / 0.25 / 8.85 / 0.25	Φ10/20 (κάθετα)	102 α - κ	6.45	0.62	407.90
9	0.20 / 0.25 / 1.20 / 0.20 / 1.20	3Φ12/m²	139	1.00	0.89	123.70
	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ					1171.50

Ανά 4,00m κατά μήκος του άξονα του άρρυο και κάθετα σε αυτόν αρμός συσπειδοποιητής ο οποίος θα τηρείσει με πίσσα

ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ
1. Νέος Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων Οπλισμού Σκυροδέματος ΚΤΧ 2008 (ΦΕΚ1416/Β/17-07-2008 και ΦΕΚ2113/Β/13-10-2008)
2. Ελληνικός Κανονισμός Επιλυομένου Σκυροδέματος ΕΚΩΣ 2000 όπως τροποποιήθηκε με την απόφαση Αρ.Πρωτ.Δ17α/01/45/Φ/6429/ 3-3-2010
3. Προσαρμογές Τεχνικές Τέχνικές Προδιαγραφές - ΠΕΤΕΠ (Τελευταία ενημέρωση 30-08-2010) για τις Χωροταγωγικές Εργασίες
4. Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων (Ο.Μ.Ο.Ε.) Κεφ.7 Μελέτη Μικρών Τεχνικών Έργων

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΙΒΗΡΩΝ
ΕΡΓΟ	ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΡΟΜΟΥ "ΚΤΗΜΑ ΚΕΛΙΟΥ ΑΓ. ΑΝΝΗΣ - ΚΑΡΤΟΥΒΑΡΑ" ΑΣΒΟΚΤΗΜΑΤΟΣ Ι. Μ. ΙΒΗΡΩΝ
ΘΕΣΗ	ΑΣΒΟΚΤΗΜΑ ΙΕΡΑΣ ΜΟΝΗΣ ΙΒΗΡΩΝ ΑΓΙΟ ΟΡΟΣ
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΓΟΥΝΑΡΗΣ Β. ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΑΣΒΟΛΟΓΟΣ - ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΡΕΙΘΡΟ L = 8 m ΕΠΙΒΑΤΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ Θεσ/νίκη 25/4/2016
ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ	ΤΕ. 23
ΚΛΙΜΑΚΑ	1:50
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	2016

ΤΕΧΝΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ

ΓΙΩΡΓΟΣ ΣΤΕΦΑΝΙΔΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΑΣΣΟΛΟΓΟΥ

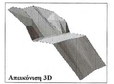
ΘΕΩΡΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΕΓΚΡΙΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ Β. ΓΟΥΝΑΡΗΣ
ΑΣΒΟΛΟΓΟΣ - ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
Α.Μ. ΤΕΕ/ΤΠΕ 2458 - Α.Μ.Σ.Α. 14974
ΤΥΡΝΑΒΟΥ 33 - 40500 ΛΑΡΙΣΑ - ΤΗΛ/ΦΑΞ 2410 553156
ΚΙΝ. 6944 614978 - 6107 - ΑΦΜ 124313645

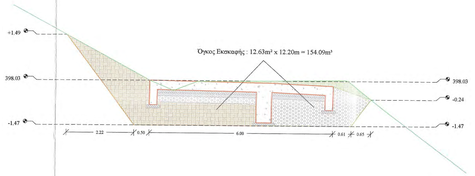
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 19/4/2016
Η Προϊσταμένη
Τμήματος Χάραξη Υποδομής
Κόκκου Κοντοσθένους

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1 : 100


Απεικόνιση 3D

Σημεία Ελέγχου (Repair)			
	X	Y	Z
523.873,290	4.452.884,633	392,511
523.840,565	4.452.903,863	395,590

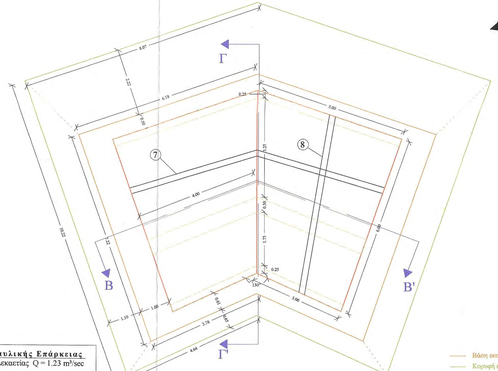
ΤΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ Α - Α΄



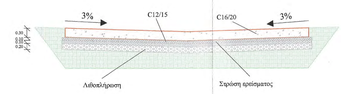
Προδιαγραφές Μόρφωσης πυθμένα και πρανών εκσκαφών
- Η διαμόρφωση των πρανών εκσκαφής θα γίνει με αναλογία 2:1.5
- Ο πυθμένας των εκσκαφών θα διαμορφώνεται σε στάθμη απαρκή για τη διάστρωση του σκυροδέματος, των εξομαλυντικών στρώσεων ή των στρώσεων έδρασης που προβλέπονται από τη μελέτη.
- Στην περίπτωση τεχνικών ελαίων ο πυθμένας θα συμπυκνώνονται με κατάλληλα μέσα, ώστε να επιτευχθεί πυκνότητα 95% κατά την τροποποιημένη μέθοδο Proctor.
- Τα βραχώδη και σκληρά εδάφη θηραλίασης θα απαλλάσσονται από τα χαλαρά υλικά, θα καθαρίζονται και εν γένει θα διαμορφώνονται σε συμπαγή επιφάνεια στην τελική στάθμη θηραλίασης, η οποία μπορεί να είναι, είτε ένα ενιαίο επίπεδο, είτε με βαθμίδες ή οδοντώσεις σύμφωνα με τη μελέτη

Έλεγχος Υδραυλικής Επάρκειας
Μέγιστη Παροχή Διακοπείας Q = 1.23 m³/sec

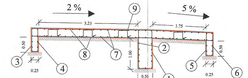
ΚΑΤΟΨΗ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΩΝ



ΤΟΜΗ Β - Β΄



ΤΟΜΗ Γ - Γ΄



ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

Α/Α	Μορφή οπλισμού	Οπλισμός	Αριθμός τεμαχίων	Μήκος τεμαχίων (m)	Μονάδα Βάρους	Συνολικό Βάρος (Kgr)
Τοιχείο Ενδιάμεσου Θωμάλου						
1	0.40 1.20 0.20 0.40 1.20	Φ10/20	39	3.60	0.62	87.00
2	0.30 3.75 3.75 1.50	Φ10/20	11	8.10	0.62	55.20
Θωμάλω Ανάντη						
3	0.30 0.75 0.30 0.75 0.20 0.30	Φ10/20	51	2.10	0.62	66.40
4	9.15 4.95 4.95 1.15	Φ10/20	6	10.20	0.62	37.90
Θωμάλω Κατάντη						
5	0.20 0.75 0.30 0.75 0.20 0.30	Φ10/20	31	2.10	0.62	40.40
6	0.15 3.95 3.95 1.15	Φ10/20	6	8.20	0.62	30.50
Πλάκα Ραίβου						
7	0.20 2.95 - 4.95 2.95 - 4.95 1.25	Φ10/20 (οριζόντια)	62 α - κ	6.40 - 10.40	0.62	322.90
8	0.25 5.95 5.25	Φ10/20 (κάθετα)	102 α - κ	6.45	0.62	407.90
9	0.20 0.20 0.20 0.20 0.30	3Φ12/m²	139	1.00	0.89	123.70
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ						1171.50

Ανά 4.00m κατά μήκος του άξονα του άργυρ και κάθετα σε αυτόν αρμός συσκολιοδιαστολής ο οποίος θα τιμάται με αποσα

ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ
1. Νέος Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων Οπλισμού Σκυροδέματος ΚΤΧ 2008 (ΦΕΚ1416/Β/17-07-2008 και ΦΕΚ2113/Β/12-10-2008
2. ΕΑΔπτικός Κανονισμός Οπλισμένου Σκυροδέματος ΕΚΩΣ 2000 όπως τροποποιήθηκε με την απόφαση Αρ.Πρωτ.ΔΠ/οικ/45496/Φ.ΑΣΠ 3-3-2010
3. Προυσιαστές Εθνικές Τέχνες Προδιαγραφές - ΠΕΤΕΠ (Τελευταία ανημέρωση 30-08-2010) για τις Χαραστικτικές Εργασίες
4. Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων (Ο.Μ.Ο.Ε.) Κεφ.7 Μελέτη Μικρών Τεχνικών Έργων

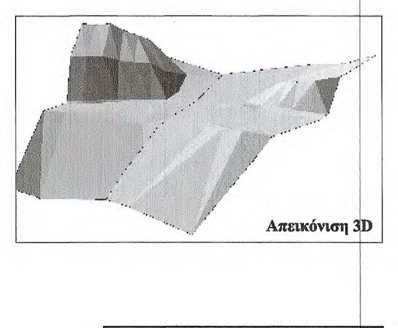
ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΙΒΗΡΩΝ
ΕΡΓΟ	ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΡΟΜΟΥ "ΚΤΗΜΑ ΚΕΛΙΟΥ ΑΓ. ΑΝΝΗΣ - ΚΑΡΤΟΥΒΑΡΑ" ΔΑΣΟΚΤΗΜΑΤΟΣ Ι. Μ. ΙΒΗΡΩΝ
ΘΕΣΗ	ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ ΙΕΡΑΣ ΜΟΝΗΣ ΙΒΗΡΩΝ ΑΓΙΟ ΟΡΟΣ
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΓΟΥΝΑΡΗΣ Β. ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ - ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΡΕΙΘΡΟ L = 14.60 m
ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ	ΤΕ. 24
ΚΛΙΜΑΚΑ	1:50
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	2010

ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ
Θεσ/νίκη 25/9/ 2014
ΓΚΙΟΛΙΑΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕ Α' β

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΔΑΣΟΛΟΓΟΥ	ΘΕΩΡΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΕΓΚΡΙΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΝΙΚΟΛΑΟΣ Β. ΓΟΥΝΑΡΗΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ - ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ Α.Μ. ΓΕΩΤΕΕ 2036 - Α.Μ.Μ. 12713 ΕΥΡΙΠΙΔΟΥ 32 - ΘΕΣ/ΝΙΚΗ - ΤΗΛ: 2310 913150 ΑΦΜ 046401058 - ΔΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Θεσσαλονίκη 14.10.2014 Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ Αστέριος Στεφάνου Αρχιτέκτων - Αναστηλωτής Με Α2 β.	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Θεσσαλονίκη 6/10/2014 Ο Προϊστάμενος Τμήματος Έργων Υποδομής Κώστας Κοντοδίνας Πολιτικός Μηχανικός με Α' β.

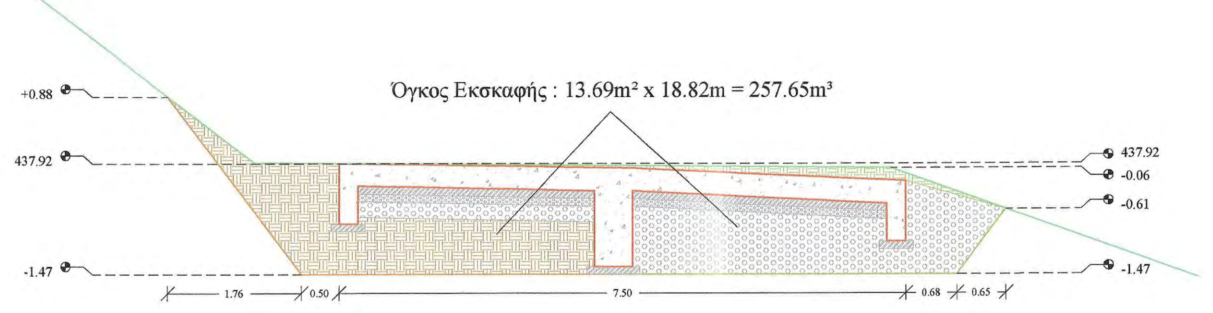
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1 : 100



Άξονας οδού
Κατάστρωμα οδού

Σημεία Ελέγχου (Repair)		
X	Y	Z
523.750,337	4.452.855,740	437,097
523.735,121	4.452.818,016	439,911

ΤΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ Α - Α΄

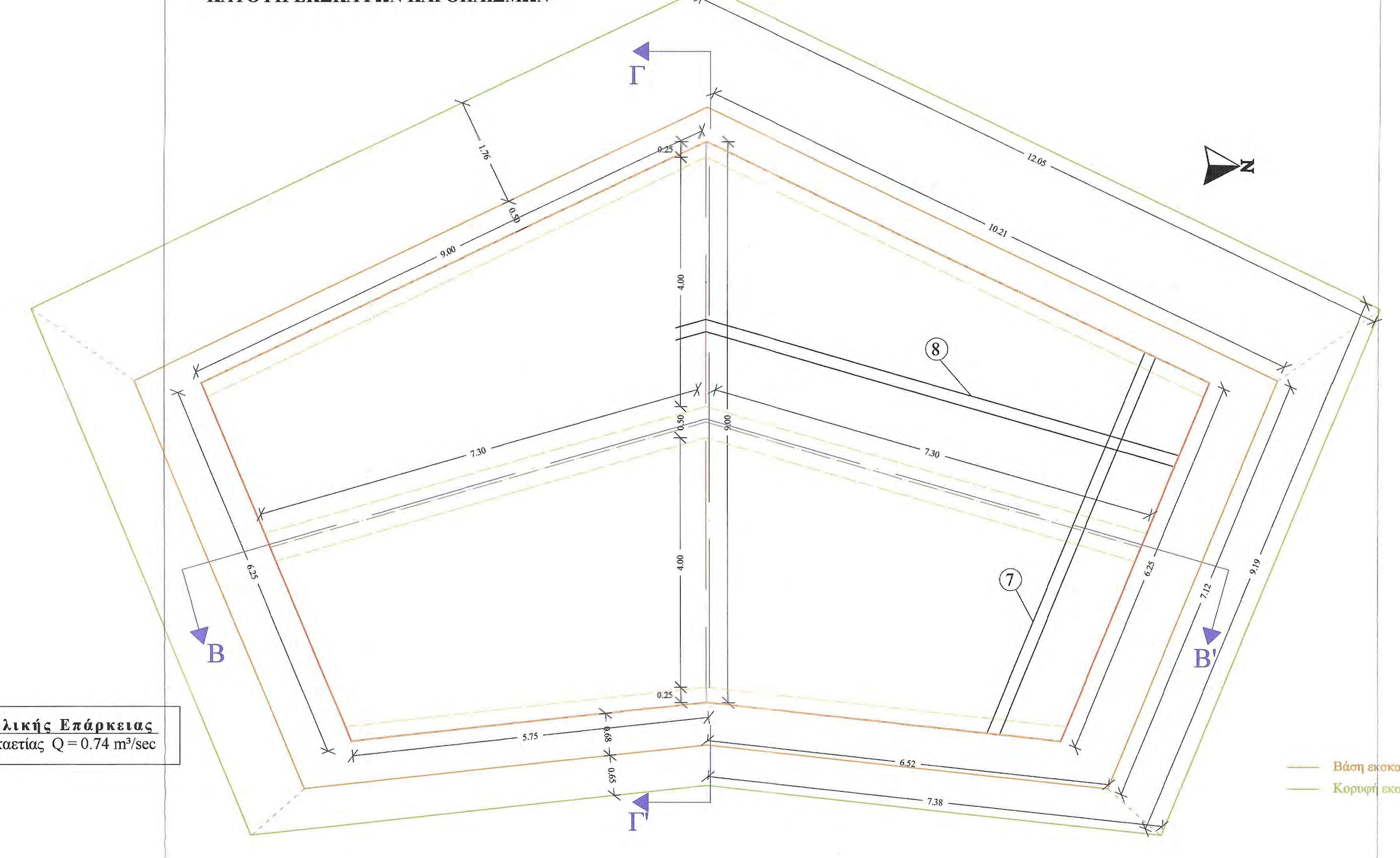


Εκσκαφή σε κατσικόχωμα
Εκσκαφή χωρίς κατσικόχωμα

Προδιαγραφές Μόρφωσης πυθμένα και πρανών εκσκαφών
- Η διαμόρφωση των πρανών εκσκαφής θα γίνει με αναλογία 2:1.5
- Ο πυθμένας των εκσκαφών θα διαμορφώνεται σε στάθμη επαρκή για τη διάστρωση του σκυροδέματος, των εξομαλυντικών στρώσεων ή των στρώσεων έδρασης που προβλέπονται από τη μελέτη.
- Στην περίπτωση γαιωδών υλικών ο πυθμένας θα συμπυκνώνεται με κατάλληλα μέσα, ώστε να επιτευχθεί πυκνότητα 95% κατά την τροποποιημένη μέθοδο Proctor.
- Τα βραχώδη κλπ σκληρά εδάφη θεμελίωσης θα απαλλάσσονται από τα χαλαρά υλικά, θα καθαρίζονται και εν γένει θα διαμορφώνονται σε συμπαγή επιφάνεια στην τελική στάθμη θεμελίωσης, η οποία μπορεί να είναι, είτε ένα ενιαίο επίπεδο, είτε με βαθμίδες ή οδοντώσεις σύμφωνα με τη μελέτη

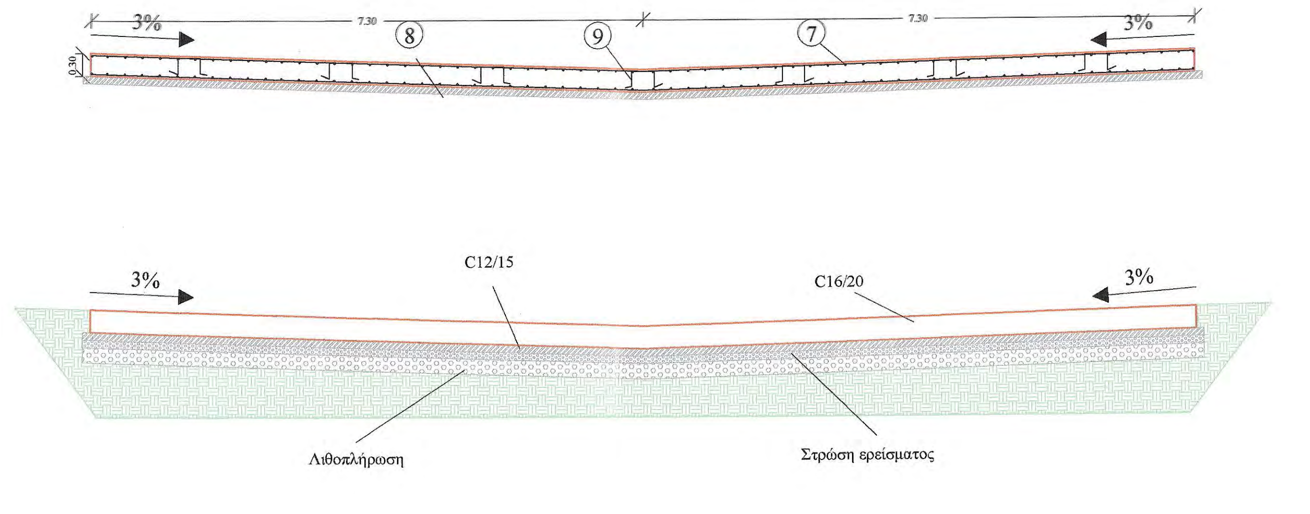
Έλεγχος Υδραυλικής Επάρκειας
Μέγιστη Παροχή Δεκαετίας Q = 0.74 m³/sec

ΚΑΤΟΨΗ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

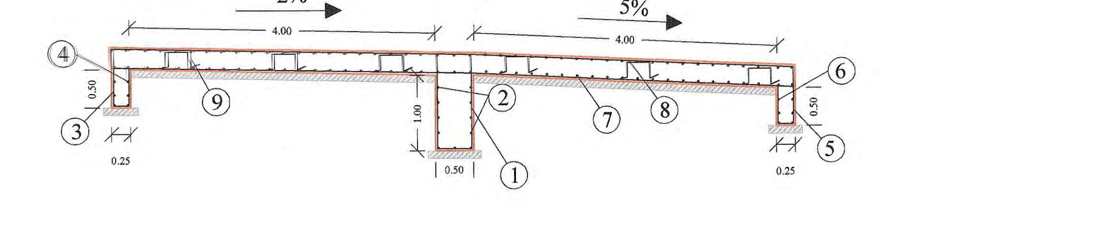


Βάση εκσκαφής
Όψεις εκσκαφής

ΤΟΜΗ Β - Β΄



ΤΟΜΗ Γ - Γ΄



ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

Α/Α	Μορφή οπλισμού	Οπλισμός	Αριθμός τεμαχίων	Μήκος τεμαχίων (m)	Μονάδα Βάρους	Συνολικό Βάρος (Kgr)
Τοιχείο Ενδιάμεσου Θεμελίου						
1	0.45, 1.25, 0.10, 0.10, 0.45, 1.25	Φ10/20	74	3.60	0.62	165.20
2	0.30, 0.50, 7.25, 0.30	Φ10/20	22	8.35	0.62	113.90
Θεμέλιο Ανάντι						
3	0.20, 0.75, 0.10, 0.10, 0.20, 0.75	Φ10/20	91	2.10	0.62	118.50
4	0.15, 0.50, 8.95, 0.15	Φ10/20	12	9.75	0.62	72.50
Θεμέλιο Κατάντι						
5	0.20, 0.75, 0.10, 0.10, 0.20, 0.75	Φ10/20	58	2.10	0.62	75.50
6	0.15, 0.50, 5.60, 0.15	Φ10/20	12	6.40	0.62	47.60
Πλάκα Ρείθρου						
7	0.25, 6.20 - 8.95, 0.25	Φ10/20	184 α-κ	6.70 - 9.45 κάθετα	0.62	921.20
8	0.25, 0.50, 5.70 - 8.95, 0.25	Φ10/20	156 α-κ	6.70 - 9.95 οριζόντια	0.62	805.20
9	0.20, 0.20, 0.20, 0.20, 0.20	3Φ12/m^2	324	1.00	0.89	288.40
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ						2608.00

Ανά 4,00m κατά μήκος του άξονα του έργου και κάθετα σε αυτόν αρμός συστολοδιαστολής ο οποίος θα γεμίσει με πίσσα

ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ
1. Νέος Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων Οπλισμού Σκυροδέματος ΚΤΧ 2008 (ΦΕΚ1416/Β/17-07-2008 και ΦΕΚ2113/Β/13-10-2008
2. Ελληνικός Κανονισμός Ωπλισμένου Σκυροδέματος ΕΚΩΣ 2000 όπως τροποποιήθηκε με την απόφαση Αρ.Πρωτ.Δ17α/01/45/ΦΝ429/ 3-3-2010
3. Προσωρινές Εθνικές ΤΕχνικές Προδιαγραφές - ΠΕΤΕΠ (Τελευταία ενημέρωση 30-08-2010) για τις Χωματουργικές Εργασίες
4. Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων (Ο.Μ.Ο.Ε.) Κεφ.7 Μελέτη Μικρών Τεχνικών Έργων

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΙΒΗΡΩΝ
ΕΡΓΟ	ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΑΡΓΟΥΩΝ "ΚΤΗΜΑ ΚΕΛΛΙΟΥ -Α.Γ. ΑΝΝΗΣ - ΚΑΡΤΟΥΒΑΡΑ" ΑΔΟΚΤΗΜΑΤΟΣ Ι. Μ. ΙΒΗΡΩΝ
ΘΕΣΗ	ΑΔΟΚΤΗΜΑ ΙΕΡΑΣ ΜΟΝΗΣ ΙΒΗΡΩΝ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΤΟΥΝΑΡΗΣ Β. ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΑΔΣΟΛΟΓΟΣ - ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΣΩΛΗΝΙΩΤΟΣ ΟΧΕΤΟΣ L=10 m, D=1 m ΜΕ ΦΡΕΑΤΙΟ 2*2 m ΣΥΜΦΩΝΕΙ ΜΕ ΤΟ ΟΡΘΟ Ημερ/νία: 07/11/2019	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ ΤΕ. 25
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΠΑΡΟΥΣΑ ΑΠΟΦΑΣΗ Φ.Ε.Κ. 1:50	
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	2010	

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΑΔΣΟΛΟΓΟΥ

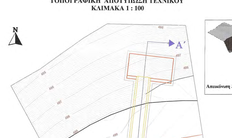
ΘΕΩΡΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΕΓΚΡΙΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ Β. ΤΟΥΝΑΡΗΣ
ΑΔΣΟΛΟΓΟΣ - ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
Α.Μ. ΤΕΕ/ΤΠΕ 2005 / Α.Μ.Θ. 4293
Τηλ.: 6944 - 6944 Fax: 2310 - 6944
e-mail: nikolaos@tounaris.gr

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Πολιτισμού
Τμήμα Αρχαιοτήτων
Κοίμησις Θεοτόκου
Διεύθυνση Βυζαντινών και Μ.Α.

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΚΑΛΜΑΚΑ 1 : 100



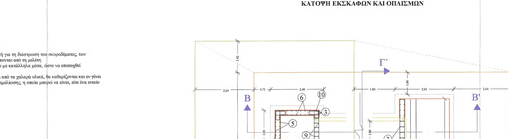
Σημείο Ελέγχου (Κεφαλή)		
	X	Y	Z
323.554.325	4.432.844.767	494.805
323.518.308	4.432.841.565	496.176

ΤΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ Α - Α'

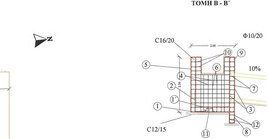
Προδιαγραφές Μέρους στήριξη και προστα οικοπεδων
- Η διαμόρφωση των προσώπων ανάντη θα γίνει με κλίση/κλ 2:1
- Ο σταθμός των ακοπιών θα διαμορφώνεται σε σταθμ επαφή για τη διατήρηση της σταθερότητας των εξωτερικών σταθμών και θα αποφεύγονται από τη μέση
- Στην περίπτωση που υπάρχει κίνδυνος κατάπτωσης θα συμπεριλαμβάνεται με κατάλληλα μέσα, όπου να απαιτηθεί
- Το βραχώδη και σκληρά κλίμακ θαμαλώνεται με ελαφρά κλίση, θα καθαρίζονται και σε γένα θα διαμορφώνονται σε σταμπτή ακρόνια στην τελική σταθμη θεμελίωσης, η οποία μπορεί να είναι, είτε ένα σταδιο απλούν, είτε με βαθμίδες ή οδοντωτός σταμπτο με τη μέλετη

Έλεγχος Ψηφιολακής Επάρκειας
Μέγιστη Παροχή Διοδεύσης Q = 0.31 m³/sec

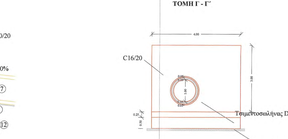
ΚΑΤΟΨΗ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΩΝ



ΤΟΜΗ Β - Β'



ΤΟΜΗ Γ - Γ'



ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 2.0*2.0

Α/Α	Μορφή οπλισμού	Οπλισμός	Αριθμός τεμαχίων	Μήκος τεμαχίων (m)	Μοναδ. Βάρος	Συνολικό Βάρος (Kgr)
1	0.80 1.05 0.30	Φ10/20	20	2.95	0.62	36.60
1'	0.80 1.05 0.30	Φ10/20	20	2.45	0.62	30.40
2	1.90	Φ10/20	23	1.30	0.62	21.40
3	0.80 1.05 0.30	Φ10/20	8	3.45	0.62	17.10
4	0.85 1.05 0.30	Φ10/20	34	2.45	0.62	51.60
4'	0.85 1.05 0.30	Φ10/20	34	2.05	0.62	43.20
5	0.85 1.05	Φ10/20	40	2.65	0.62	65.70
6	0.80 1.60	Φ10/20	10	1.85	0.62	11.50
7	0.80 0.30 0.30	Φ10/20	12	1.20	0.62	8.90
8	0.80 0.30 0.30	Φ10/20	7	2.40	0.62	10.40
9	0.80 0.30 0.30	Φ10/20	7	1.8	0.62	7.80
10	0.80 0.30 0.30	Φ10/20	8	1.80	0.62	8.90
11	0.25 0.25 3Φ12/m²	3Φ12/m²	12	1.00	0.89	10.70
12	0.80 0.30 0.30	Φ10/20	6	2.45	0.62	9.10
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ						333.30

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΕΔΟΛΟΥ

Α/Α	Μορφή οπλισμού	Οπλισμός	Αριθμός τεμαχίων	Μήκος τεμαχίων (m)	Μοναδ. Βάρος	Συνολικό Βάρος (Kgr)
1	0.80 1.05 0.30	Φ10/25	44	4.35	0.62	118.70
2	0.80 1.50	Φ10/25	24	3.90	0.62	58.00
3	0.80 1.05 0.30	Φ10/25	5	3.30	0.62	10.20
3'	0.80 1.05 0.30	Φ10/25	5	2.50	0.62	7.80
4	0.85 1.05 0.30	Φ10/25	34 α-ω	2.60	0.62	54.80
5	0.80 1.05	Φ10/25	10	0.93	0.62	5.80
7	0.80 1.50	Φ10/25	10	1.93	0.62	12.00
8	0.80 0.30 0.30	3Φ12/m²	24	1.00	0.89	21.40
9	0.80 0.30 0.30	Φ10/25	17	2.00	0.62	21.10
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ						309.80

ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ
1. Νέος Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβδων Οπλισμού Σκυροδέματος ΚΤΧ 2008
2. ΕΑΚ 2000 (Ν.3450/2006 ΦΕΚ 74/Α/2006 & Ν.3685/2008 ΦΕΚ 21/Α/2008)
3. Ελληνικός Κανονισμός Οπλισμένου Σκυροδέματος ΕΚΟΣ 2000 όπως τροποποιήθηκε με την απόφαση Αριθ.Πρωτ.ΔΠ/οικ/81485/ΦΕΚ829/ Β/3-6-2010
4. Προσωρινός Οδηγός Τέχνης Προδιαγραφές - ΠΕΤΕΠ (Τελευταία ανηρίωση 30-08-2010) για τις Χαρακτηριστικές Εργασίες
5. Οδηγός Μελετών Οδικών Έργων (Ο.Μ.Ο.Ε.) Κεφ.7 Μελέτη Μικρών Τεχνικών Έργων