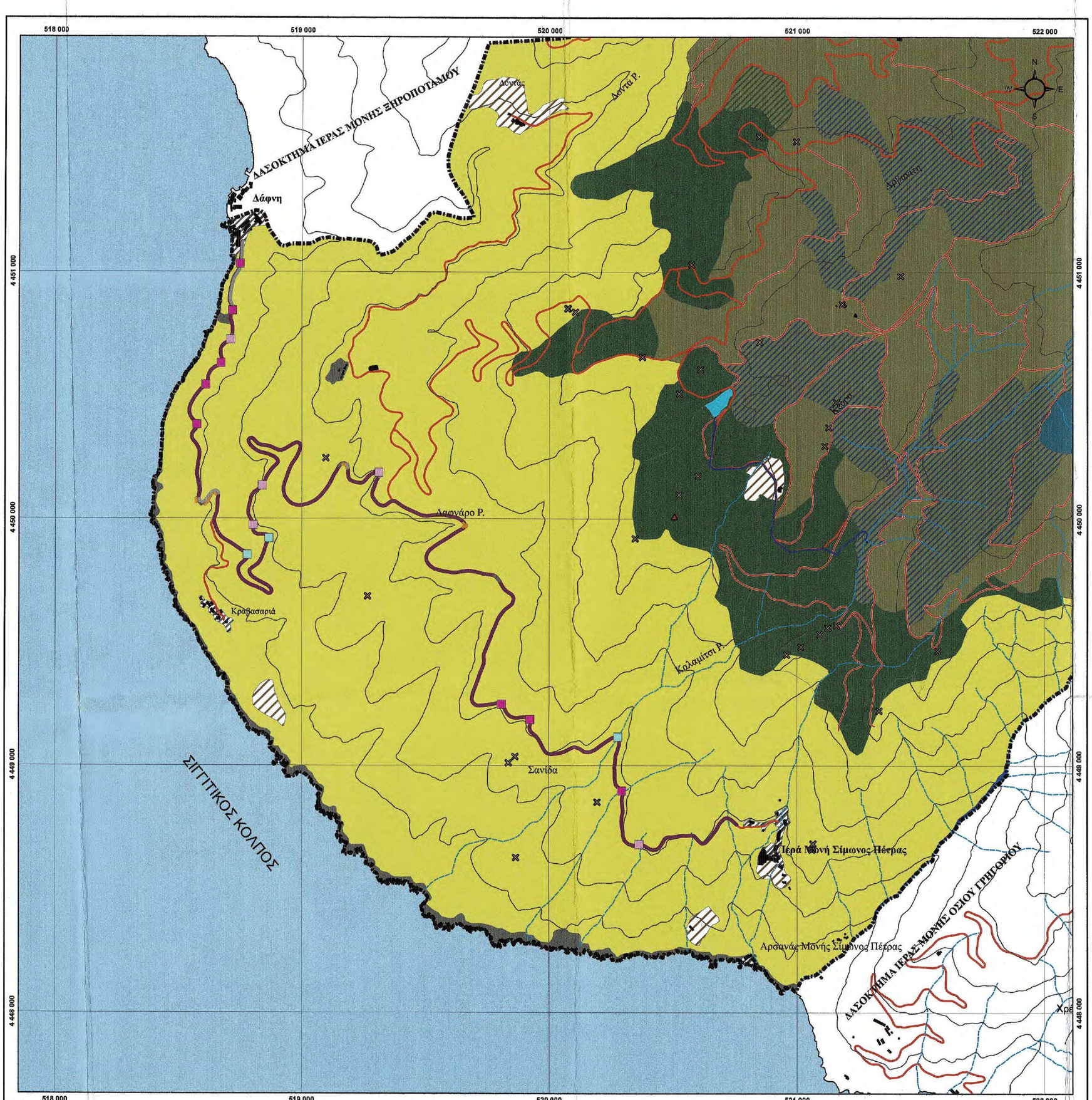
ΙΕΡΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ
ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑΣ

ΧΑΡΤΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1 : 10.000

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ANDREAS DROSAKIS
2024.10.16 13:32:44 +03'00'



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Όριο Ι.Μ Σίμωνος Πέτρας
- Ισοϋψείς καμπύλες ανά 100μ
- Τριγωνομετρικά Σημεία
- Υψομετρικά Σημεία
- Υδρογραφικό Δίκτυο

Οδικό_δίκτυο

- κύριο
- δευτερεύον
- Κτίρια
- Αγωγός
- Υπό μελέτη δρόμος

Προτεινόμενες παρεμβάσεις

- Κιβωτοειδής οχετός
- Ρείθρο
- Σωληνωτός οχετός
- Τσιμεντένια Τάφρος
- Στηθαία
- Τσιμεντόστρωση

Βλάστηση

- Αείφυλλα - Πλατύφυλλα
- Γυμνά - Άγονα
- Δρύς
- Εγκαθιδρύματα
- Καλλιέργειες
- Καστανιά
- Καστανιά - Ελάτη
- Καστανιά - Οξυά
- Καστανιά -Δρύς
- Οξυά
- Οξυά - Ελάτη
- Παραρεμάτια βλάστηση
- Υδάτινη επιφάνεια

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (Ε.Γ.Σ.Α. '87)
Ελλειψοειδές αναφοράς GRS 80
Προβολή: Εγκάρσια Μερκατορική
Ισοδιάσταση : 100 μέτρα

ΧΑΡΤΗΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ

Θεσσαλονίκη 21/12/2020
ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ
Μάξιμος Τσιμπαζιώτης
Δασολόγος με Α.β.

ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ Ο.Ε.
ΓΟΥΠΑΡΗΣ Ν. - ΚΟΝΤΟΣ Κ. Ο.Ε.
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (Α.Μ.Γ.Π. 865)
ΑΙΓΑΙΟΥ 102, ΤΚ 551 33 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
ΤΗΛ. 2310 989 585 FAX: 2310 989 581
ΑΦΜ:999970164 - ΔΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΧΑΡΤΗ:

ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ
ΙΩΑΝΝΗΣ ΧΡ. ΜΠΡΙΚΟΣ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Π.Θ.
ΑΡ. ΜΗΤΡ. ΤΕΕ: 62104 - ΤΗΛ. 6947 002 716
ΚΑΘ. ΠΑΠΑΔΑΚΗ 14 - Τ.Κ. 542 48 - ΤΡΙΑΔΙ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ
Α.Φ.Μ. 037334740 - Δ.Ο.Υ. ΣΥΚΕΩΝ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

Διεύθυνση : Αιγαίου 102, ΤΚ 551 33
Καλαμαριά, Θεσσαλονίκη
Τηλ: 2310989585
Φαξ: 2310989581
Email: info@homeotech.gr

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 21/12/2020
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
Γεώργιος Ματραπάζης
Πολιτικός Μηχανικός με Α.β.

ΑΓΙΟ ΟΡΟΣ 2020

518 000 519 000 520 000 521 000 522 000

4 451 000 4 450 000 4 449 000 4 448 000

ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ ΙΕΡΑΣ ΜΟΝΗΣ ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΥ

Δάφνη

Δοντάς

Δοντά Β

Αρβανίτση

Κέρα

Λιμενίτσι Β.

Κρεβασαριά

Καλαμίτσι Β.

Σανίδα

ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ

Ιερά Μονή Σίμωνος Πέτρας

Αρσανάς Μονής Σίμωνος Πέτρας

ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ ΙΕΡΑΣ ΜΟΝΗΣ ΟΣΙΟΥ ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ

Χρ

N W E S

ΙΕΡΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ
ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑΣ

ΧΑΡΤΗΣ ΤΥΠΩΝ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1 : 10.000

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Όριο Ι.Μ Σίμωνος Πέτρας
- Ισοϋψείς καμπύλες ανά 100μ
- Τριγωνομετρικά Σημεία
- Υψομετρικά Σημεία
- Υδρογραφικό Δίκτυο

Οδικό_δίκτυο

- κύριο
- δευτερεύον
- Κτίρια
- Αγωγός
- Υπό μελέτη δρόμος

Προτεινόμενες παρεμβάσεις

- Κιβωτοειδής οχετός
- Ρείθρο
- Σωληνωτός οχετός
- Τσιμεντένια Τάφρος
- Στηθαία
- Τσιμεντόστρωση

Τύποι Οικοτόπων

- Χώροι εξυπηρετήσεων (1012)
- Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη αμιγής (1050)
- Μη αρδεύσιμη-αρόσιμη γη μεικτή (1051)
- Ελαιώνες αμιγείς (1068)
- Ελαιώνες μεικτοί (1069)
- Αλλουβιακά δάση με Alnus glutinosa και Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (91E0)
- Δάση με Castanea sativa (9260)
- Δάση με Quercus frainetto (9280)
- Μονοετής βλάστηση μεταξύ των ορίων πλημμυρίδας & αμπώπιδας (1210)
- Συλλογές υδάτων (1080)
- Ψευδομακκί (5350)

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (Ε.Γ.Σ.Α. '87)
Ελλειψοειδές αναφοράς GRS 80
Προβολή: Εγκάρσια Μερκατορική
Ισοδιάσταση : 100 μέτρα

ΧΑΡΤΗΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ

Θεσσαλονίκη 21/12/2020
ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΚΟ
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ
Μόσχος Τσιπαζιώτης
Δασολόγος με Α' β.

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΧΑΡΤΗ:

ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ Ο.Ε.
ΓΟΥΝΑΡΗΣ Ν. - ΚΟΝΤΟΣ Κ. Ο.Ε.
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΙΓΑΙΟΥ 102, Τ.Κ. 55133, ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
ΤΗΛ. 2310 989 585 FAX: 2310 989 581
ΑΦΜ:999970164 - ΔΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ

ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 21/12/2020
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
Γεώργιος Ματσαπάζος
Πολιτικός Μηχανικός με Α' β.

Διεύθυνση : Αιγαίου 102, ΤΚ 551 33
Καλαμαριά, Θεσσαλονίκη
Τηλ: 2310989585
Φαξ: 2310989581
Email: info@homeotech.gr

ΙΩΑΝΝΗΣ ΧΡ. ΜΠΡΙΚΟΣ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Π.Θ.
ΑΡ. ΜΗΤΡ. ΤΕΕ: 62104 - ΤΗΛ. 6747 003
ΚΑΘ. ΠΑΠΑΔΑΚΗ 14 - Τ.Κ. 542 48 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Α.Φ.Μ. 037334740 - Δ.Ο.Υ. ΣΤ' ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

ΑΓΙΟ ΟΡΟΣ 2020

ΙΕΡΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ
ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΔΑΦΝΗΣ - ΣΙΜΩΝΟΠΕΤΡΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 7+046 ΧΑΜ. Α΄ ΦΑΣΗ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΩΝ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1 : 10.000

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Όριο Ι.Μ Σίμωνος Πέτρας
- Ισοϋψείς καμπύλες ανά 100μ
- Τριγωνομετρικά σημεία
- Υψομετρικά σημεία
- Υδρογραφικό Δίκτυο

Οδικό_δίκτυο

- κύριο
- δευτερεύον
- Κτίρια
- Αγωγός
- Υπό μελέτη δρόμος

Προτεινόμενες παρεμβάσεις

- Κιβωτοειδής οχετός
- Ρείθρο
- Σωληνωτός οχετός
- Τσιμεντένια Τάφρος
- Στηθαία
- Τσιμεντόστρωση

ΥΠΟΒΑΘΡΑ :
Φ.Χ. ΚΑΡΥΑΙ κλίμακας 1 : 50.000 Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού
Ορθοφωτοχάρτες 1 : 5.000 ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ Α.Ε., φωτοληψίες 2015

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (Ε.Γ.Σ.Α. '87)
Ελλειψοειδές αναφοράς GRS 80
Προβολή: Εγκάρσια Μερκατορική
Ισοδιάσταση : 100 μέτρα

ΧΑΡΤΗΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΧΑΡΤΗ:
Θεσσαλονίκη 21/12/2020
ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Διεύθυνση : Αιγαίου 102, ΤΚ 551 33
Καλαμαριά, Θεσσαλονίκη
Τηλ: 2310989585
Φαξ: 2310989581
Email: info@homes.gr

ΙΩΑΝΝΗΣ ΧΡ. ΜΠΡΙΚΟΣ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Δ.Π.Θ.
ΑΡ. ΜΗΤΡ. ΤΕΕ: 67104 - ΤΜΗΜΑ
ΚΑΘ. ΠΑΠΑΔΑΚΗ 14 - Τ.Κ. 56429 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Α.Φ.Μ. 037334740 - Δ.Ο.Υ. Γ΄ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

ΑΓΙΟ ΟΡΟΣ 2020

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 21/12/2020
Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Έργων Υποδομής
Ηλίας Υψηλάντης
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 21/12/2020
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ

Χαράλαμπος Χαραλαμπίδης
Πολιτικός Μηχανικός Μ.Δ.Ε. Α΄ 6

Γεώργιος Ματροπάσχος
Πολιτικός Μηχανικός Μ.Δ.Ε.

ΤΕΧΝΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ Ο.Ε.
ΓΟΥΝΑΡΗΣ Ν. - ΜΠΡΙΚΟΣ Χ. Ο.Ε.
ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΕΡ/ΚΗΣ ΔΙΑΧ. (ΤΕΗ: 6 Μ.Γ.Μ. 805)
ΑΙΓΑΙΟΥ 102, Τ.Κ. 551 33 - ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
ΤΗΛ. 2310 989 585, FAX: 2310 989 581
ΑΦΜ:999970104 - ΔΟΥ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ

Κλεόνικος Στογιάννης
Πτυχ. Δομ. Έργων
Μηχανικός Τ.Ε.

ΙΕΡΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ
ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑΣ

ΧΑΡΤΗΣ ΧΡΗΣΕΩΝ ΓΗΣ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1 : 10.000

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Όριο Ι.Μ Σίμωνος Πέτρας
- Ισοϋψείς καμπύλες ανά 100μ
- Τριγωνομετρικά Σημεία
- Υψομετρικά Σημεία
- Υδρογραφικό Δίκτυο

Οδικό_δίκτυο

- κύριο
- δευτερεύον
- Κτίρια
- Υπό μελέτη δρόμος

Προτεινόμενες παρεμβάσεις

- Κιβωτοειδής οχετός
- Ρείθρο
- Σωληνωτός οχετός
- Τσιμεντένια Τάφρος
- Στηθαία
- Τσιμεντόστρωση

Corine Land Cover (CLC) 2018

- 311. Δάσος πλατύφυλλων
- 313. Μικτά δάση
- 323. Σκληροφυλλική βλάστηση
- 324. Μεταβατικές δασώδεις και θαμνώδεις
- 523. Θάλασσες και ωκεανοί

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (Ε.Γ.Σ.Α. '87)
Ελλειψοειδές αναφοράς GRS 80
Προβολή: Εγκάρσια Μερκατορική
Ισοδιάσταση : 100 μέτρα

ΧΑΡΤΗΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ

Θεσσαλονίκη 21/12/2020
ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗ
Μάσχος Τσιμπαζιώτης
Δασολόγος με Α' β.

ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΩΣΗ Ο.Ε.
ΓΟΥΝΑΡΗΣ Ν. - ΚΟΝΤΟΣ Κ. Ο.Ε.
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡ/ΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (Α.Μ.Γ.Μ. 865)
ΑΙΓΑΙΟΥ 102, Τ.Κ. 551 33 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
ΤΗΛ. 2310 989586, FAX 2310 989 581
ΑΦΜ:999976164 ΔΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΧΑΡΤΗ:

ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Διεύθυνση : Αιγαίου 102, ΤΚ 551 33
Καλαμαριά, Θεσσαλονίκη
Τηλ.: 2310989585
Φαξ: 2310989581
Email: info@homeotech.gr

ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΩΣΗ Ο.Ε. ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 21/12/2020
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
Γεώργιος Ματραπάζης
Πολιτικός Μηχανικός με Α.Μ.

ΙΩΑΝΝΗΣ ΧΡ. ΜΠΡΑΝΟΣ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Π.Θ.
ΑΡ. ΜΗΤΡ. ΤΕΕ: 62704 - ΤΗΛ. 6977
Καραβαγγελάκη 14 - Τ.Κ. 542 48 -
Α.Φ.Μ. 037334740 - Δ.Ο.Υ. Γ' ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

ΑΓΙΟ ΟΡΟΣ 2020

518 000 519 000 520 000 521 000 522 000

4 451 000 4 450 000 4 449 000 4 448 000

ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ ΙΕΡΑΣ ΜΟΝΗΣ ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΥ

Δάφνη

Δοντάς

Δοντά Ρ.

Αρβανίτη

Κέδρα

Ασφνάρο Ρ.

Κραβασαριά

Καλαμίτσι Ρ.

Σανίδα

ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ

Ιερά Μονή Σίμωνος Πέτρας

Αρσανάς Μονής Σίμωνος Πέτρας

ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ ΙΕΡΑΣ ΜΟΝΗΣ ΟΣΙΟΥ ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ

Χο

N W E S

ΙΕΡΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ
ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΔΑΦΝΗΣ - ΣΙΜΩΝΟΠΕΤΡΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 7+046

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΩΝ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1 : 10.000

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Όριο Ι.Μ Σίμωνος Πέτρας
- Ισούψείς καμπύλες ανά 100μ
- Τριγωνομετρικά Σημεία
- Υψομετρικά Σημεία
- Υδρογραφικό Δίκτυο

Οδικό_δίκτυο

- κύριο
- δευτερεύον
- Κτίρια
- Αγωγός
- Υπό μελέτη δρόμος

Προτεινόμενες παρεμβάσεις

- Κιβωτοειδής οχετός
- Ρείθρο
- Σωληνωτός οχετός
- Τσιμεντένια Τάφρος
- Στηθαία
- Τσιμεντόστρωση

ΥΠΟΒΑΘΡΑ :
Φ.Χ. ΚΑΡΥΑΙ κλίμακας 1 : 50.000 Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού
Ορθοφωτοχάρτες 1 : 5.000 ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ Α.Ε., φωτοληψίες 2015

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (Ε.Γ.Σ.Α. '87)
Ελλειψοειδές αναφοράς GRS 80
Προβολή: Εγκάρσια Μερκατορική
Ισοδιάσταση : 100 μέτρα

ΧΑΡΤΗΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 21/12/20..
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
Γεώργιος ...
Πολιτικός Μηχανικός με Α' β.

Θεσσαλονίκη 21/12/2020
ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ
Μάσχος Τσιμπερλιάτης
Δασολόγος με Α' β.

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΧΑΡΤΗ:

ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ Ο.Ε.
ΓΕΩΡΓΙΟΣ Ν. ΚΟΝΤΟΣ Κ. Ο.Ε.
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡ/ΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (Α.Μ.Γ.Μ. 8658)
ΑΙΓΑΙΟΥ 102, Τ.Κ. 551 33 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
ΤΗΛ. 2310 989 585, FAX: 2310 989 581
ΑΦΜ:999970164/ ΔΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ

Διεύθυνση : Αιγαίου 102, ΤΚ 551 33
Καλαμαριά, Θεσσαλονίκη
Τηλ: 2310989585
Φαξ: 2310989581
Email: info@homeotech.gr

ΙΩΑΝΝΗΣ ΧΡ. ΜΠΡΙΚΟΣ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Π.Θ.
ΑΡ. ΜΗΤΡ. ΤΕΕ: 62104 - ΤΗΛ. 6947 008 774
ΚΑΘ. ΠΑΠΑΔΑΚΗ 14 - Τ.Κ. 542 49 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Α.Φ.Μ. 037334740 - Δ.Ο.Υ. Α' ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΑΓΙΟ ΟΡΟΣ 2020

24.221942 24.230935 24.239928 24.248921

40.217884 40.208889 40.199897 40.190904 40.181911

ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ ΙΕΡΑΣ ΜΟΝΗΣ ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΥ

Δάφνη

Δοντάς

Δοντά Ρ.

Αρβανίτη

Κύφρα

Δαφνάρο Ρ.

Καμβασαριά

Καλαμίτσι Ρ.

Σανίδα

ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ

Ιερά Μονή Σίμωνος Πέτρας

Αρσανάς Μονής Σίμωνος Πέτρας

N W E S

24.221942 24.230935 24.239928 24.248921

40.217884 40.208889 40.199897 40.190904 40.181911

ΙΕΡΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ
ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΔΑΦΝΗΣ - ΣΙΜΩΝΟΠΕΤΡΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 7+046

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΩΝ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1 : 10.000

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Όριο Ι.Μ Σίμωνος Πέτρας
- Ισοϋψείς καμπύλες ανά 100μ
- Τριγωνομετρικά Σημεία
- Υψομετρικά Σημεία
- Υδρογραφικό Δίκτυο

Οδικό_δίκτυο

- κύριο
- δευτερεύον
- Κτίρια
- Αγωγός
- Υπό μελέτη δρόμος

Προτεινόμενες παρεμβάσεις

- Κιβωτοειδής οχετός
- Ρείθρο
- Σωληνωτός οχετός
- Τσιμεντένια Τάφρος
- Στηθαία
- Τσιμεντόστρωση

ΥΠΟΒΑΘΡΑ :
Φ.Χ. ΚΑΡΥΑΙ κλίμακας 1 : 50.000 Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού
Ορθοφωτοχάρτες 1 : 5.000 ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ Α.Ε., φωτοληψίες 2015

GCS_WGS
Prime Meridian: Grenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Ισοδιάσταση : 100 μέτρα

ΧΑΡΤΗΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ

Θεσσαλονίκη 21/12/2020
ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΕΛΕΤΗ
Μόσχος Κομποζιώτης
Δασολόγος με Α' β.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 21/12/2020
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
Γεώργιος Ματραπάζης
Πολιτικός Μηχανικός με Α' β.

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΧΑΡΤΗ:

ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ Ο.Ε.
ΜΠΑΡΗΣ Ν. ΚΟΝΤΟΣ Κ.Ο.Ε.
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡ/ΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (Α.Μ.Γ.Μ. 80...)
ΑΙΓΑΙΟΥ 102, Τ.Κ. 551 33, ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
ΤΗΛ. 2310 989 585, FAX: 2310 989 581
ΑΦΜ:999976104 - ΔΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ

Διεύθυνση : Αιγαίου 102, ΤΚ 551 33
Καλαμαριά, Θεσσαλονίκη
Τηλ: 2310989585
Φαξ: 2310989581
Email: info@homeotech.gr

ΙΩΑΝΝΗΣ ΧΡ. ΜΠΡΙΚΟΣ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΑΡ. ΜΗΤΡ. ΤΕΕ: 62104 - ΤΗΛ. 6947...
ΚΑΘ. ΠΑΠΑΔΑΚΗ 14 - Τ.Κ. 542 48 - ΘΕΣ...
Α.Φ.Μ. 037334740 - Δ.Ο.Υ. Γ' ΘΕΣ...

ΑΓΙΟ ΟΡΟΣ 2020

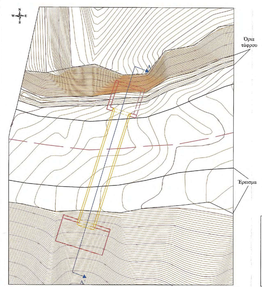
ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	**ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑ**
ΕΡΓΟ	**ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΒΑΤΟΥΠΑΣ ΑΑΣΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ ΑΘΗΝΩΝ-ΣΙΜΩΝΟΠΕΤΡΑΣ, ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 7+046 ΧΑΜ.**
ΘΕΣΗ	**ΑΣΟΣΚΟΠΑΛΑ Ι. Μ. ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑΣ ΑΓΙΟ ΟΡΟΣ**
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	**ΤΕΧΝΟΜΟΝΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΓΙΩΡΓΑΚΗΣ Χ. ΚΩΝΣΤΑΣ & ΣΙΑ Ε.Ε. ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**
ΘΕΜΑΤΙΚΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ	**ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ**
ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΧΕΔΙΟΥ	**ΤΕ1**
ΚΛΙΜΑΚΑ	1:50
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2020
ΥΠΟΓΡΑΦΗ	**ΘΕΩΡΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ** / **ΕΓΚΡΙΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

ΤΕΧΝΟΜΟΝΙΚΗ Α.Ε.
ΓΙΩΡΓΑΚΗΣ Χ. ΚΩΝΣΤΑΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
ΑΡΧΑΙΑΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ 30 Α
ΤΗΛ. 2741081484 FAX: 2741081381
e-mail:info@tgp.gr ΑΓΙΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 21/11/2020
ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

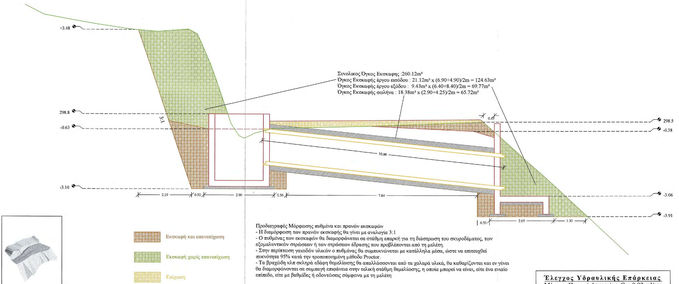
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 21/11/2020
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΚΑΛΜΑΚΑ 1 : 100



Απεικόνιση 3D

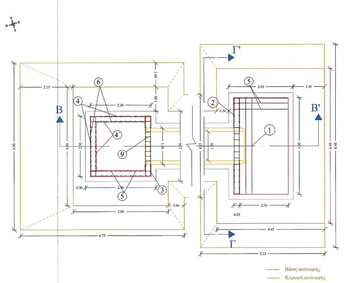
ΤΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ Α - Α΄



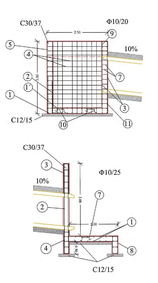
Προδιαγραφές Μέρους εκσκαφών και πρανών ανοιγμάτων
- Η διαμόρφωση των πρανών ανοίγματος θα γίνει με αναλογία 3:1
- Ο πυθμένας των ανοιγμάτων θα διαμορφώνεται σε στάθμη ακριβή για τη διάστρωση του στρωσιθέματος, των εξομαλυντικών στρώσεων ή των στρώσεων εδάφους που προβλέπονται από τη μελέτη.
- Στην περίπτωση γειωδών υλικών ο πυθμένας θα συμπυκνώνεται με κατάλληλα μέσα, ώστε να επιτυγχάνεται συνέπεια 95% κατά την τροποποιημένη μέθοδο Proctor.
- Τα βραχώδη ή/και σκληρά υλικά θηριδώνονται θα απαλλάσσονται από τα χαλαρά υλικά, θα καθαρίζονται και οι γύρω θα διαμορφώνονται σε σταδιακή κατασπάσια στην κλίση ανάλογα θηριδώνεις, η οποία μπορεί να είναι, επι ένα ενιαίο επίπεδο, είτε με βαθμίδες ή οδοντώσεις σύμφωνα με τη μελέτη.

Έλεγχος Υδραυλικής Επάρκειας
Μέγιστη Παροχή Διοδεύσης Q = 0.93 m³/sec

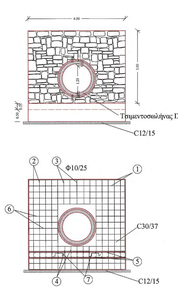
ΚΑΤΟΨΗ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΩΝ



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	0.30 / 2.05 / 0.30	Φ10/20	26	3.45	0.62	55.60
1΄	0.30 / 2.05 / 0.30	Φ10/20	26	2.85	0.62	45.90
2	1.90 / 0.60	Φ10/20	30	2.00	0.62	37.20
3	0.30 / 0.60 / 0.30	Φ10/20	12	3.45	0.62	25.70
4	0.25 / 2.05 / 0.25	Φ10/20	42	2.95	0.62	76.80
4΄	0.25 / 1.80 / 0.25	Φ10/20	42	2.55	0.62	66.40
5	0.25 / 1.55 / 0.25	Φ10/20	22	3.15	0.62	43.00
6	0.25 / 2.15 / 0.25	Φ10/20	40	2.35	0.62	58.30
7	0.80 / 0.80 / 0.80	Φ10/20	12	1.50	0.62	11.20
8	0.25 / 0.80 / 0.25	Φ10/20	7	2.20	0.62	9.50
9	0.25 / 0.80 / 0.25	Φ10/20	7	1.7	0.62	7.50
10	0.25 / 0.20 / 0.25 / 3.60	34Φ12m	16	1.00	0.89	15.00
11	0.25 / 0.20 / 0.25 / 3.60	Φ10/20	16	3.00	0.62	29.80
	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ					482.90

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΣΟΔΟΥ

Α/Α	Μορφή οπλισμού	Οπλισμός	Αριθμός τεμαχίων	Μήκος τεμαχίων (m)	Μονάδα Βάρους	Συνολικό Βάρος (Kgr)
1	0.30 / 3.50 / 29.50	Φ10/25	42	4.35	0.62	113.30
2	0.30 / 3.50	Φ10/25	24	3.90	0.62	58.00
3	0.25 / 3.00 / 0.25	Φ10/25	5	3.00	0.62	9.30
4	0.25 / 3.00 / 0.25	Φ10/25	5	2.50	0.62	7.80
5	0.35 / 3.00 / 0.35	Φ10/25	34 α.α	2.60	0.62	54.80
6	0.25 / 1.40 / 0.25	Φ10/25	24	1.40	0.62	20.80
7	0.50 / 0.25 / 0.50 / 0.25	34Φ12m	24	1.00	0.89	21.40
8	0.25 / 0.25 / 0.25 / 0.25 / 0.25	Φ10/25	17	2.00	0.62	21.10
	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΕΣΟΔΟΥ					306.50

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

1. Άοπλο σκυρόδεμα C12/15
2. Οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37
3. Χαλύβδινος οπλισμός S500s
4. Τσιμεντοκονίαμα για δοκίδα στερέωσης C12/15

ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

1. Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος 2016 (ΚΤΣ-2016) (ΦΕΚ/Β/2561/30-7-2016-Διορθωτικό έκδοση με το ΦΕΚ 4607/B/2016)
2. Νέος Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβδινου Οπλισμού Σκυροδέματος ΚΤΧ 2008 (ΦΕΚ/Α/143/30-7-2008 και ΦΕΚ/Β/1138/13-10-2008)
3. Εθνικός Κανονισμός Οδοποιίας Τεκμηρίωσης ΕΚΟΣ 2000 όπως τροποποιήθηκε με την απόφαση αρ.Πρωτ.ΔΙΠΑΘ/ΟΙΚ/4607/ Β/13-12-2012
4. Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές - ΕΤΕΠ1 (ΦΕΚ 2221/Β/30-7-2012 και ΦΕΚ 4607/Β/113-12-19)
5. Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων (Ο.Μ.Ο.Ε.) Κεφ.7 Μελέτη Μικρών Τεχνικών Έργων

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑΣ
ΕΡΓΟ	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΒΑΤΟΠΑΙΔΙΟΥ ΑΛΣΙΚΟΥΣ ΟΔΟΥ ΛΑΦΙΩΝΑΣ-ΣΙΜΩΝΟΠΕΤΡΑΣ, ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 7+046 ΧΑΜ
ΘΕΣΗ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜ. ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ
ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΜΟΣΥΣΤΑΣΗ Ο.Ε. ΓΕΩΡΓΟΥΛΑΡΗΣ Χ. - ΔΟΝΤΟΣ Δ. Ο.Ε. ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΒ.& ΟΛΟΚΛΗΡΩΣ. ΠΑΛΑΙΟΡΡΙΖΙΚΗΣ
ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΑΔΙΑΚΗ	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΚΑΜΠΥΛΟ ΡΕΥΜΑ ΜΗ ΠΛΑΤΗ L = 11 m, ΤΣΙΜΕΝΤΟΤΡΙΧΙΑ πλάτους έως & για χόρτινες επιφάνειες	ΤΕ2
ΚΑΜΑΚΑ	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2020
ΥΠΟΓΡΑΦΗ	ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΣΙΔΗΡΟΣ ΧΡ. ΦΩΤΙΟΣ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Π.Θ.
Αρ. μητρ. ΤΕΕ 92776 Τμ. Αρχ. ΤΕΕ 1ης Τάξ.
Λ. Κ. ΚΑΡΑΟΛΗ 14, 57001 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ. 2310 [illegible]

ΚΑΤΣΙΚΗΣ
Θεσσαλονίκη 26/11/2020

ΚΑΤΣΙΚΗΣ
Θεσσαλονίκη 26/11/2020

ΘΕΟΔΟΣΙΟΥ Ε.Ε.
ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Τ.Ε.
ΑΡ. ΜΗΤΡ. ΤΕΕ 92776 ΤΜ. ΑΡΧ. ΤΕΕ 1ης ΤΑΞ.
ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ 58, 54627 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ. 2310 [illegible]

ΚΑΤΣΙΚΗΣ
Θεσσαλονίκη 26/11/2020

ΣΙΔΗΡΟΣ ΧΡ. ΦΩΤΙΟΣ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Π.Θ.
Αρ. μητρ. ΤΕΕ 92776 Τμ. Αρχ. ΤΕΕ 1ης Τάξ.
Λ. Κ. ΚΑΡΑΟΛΗ 14, 57001 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ. 2310 [illegible]

ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ

ΕΡΓΟ: ΒΙΟΛ ΜΑΥΡΗ ΣΠΗΛΙΑΣ ΕΚΣΤΑΛ

ΘΕΣΗ: ΜΕΤΑΞΥ ΚΟΥΤΣΟΥΛΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ ΚΑΙ ΚΑΜΠΑΝΑΡΙΑΣ, ΕΚΚΛΗΣΙΑΚΟΥ ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΟ

ΦΑΣΗ: ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ημερομηνία: 11.2021
Κλίμακα: 1:100, 1:50
Α μεγέθους σε μονάδες: 420 x 297 mm

ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ ΑΡ ΜΕ ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ. ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΛΕΤΗΤΗ

ΤΕΧΝΟΚΟΜΙΚΗ Α.Ε.Ε.Υ.Ε.
ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΙ
Αγίου Δημητρίου 63, 117 42 Αθήνα
Τηλ.: 210 9233 771, Fax: 210 9233 772
e-mail: info@texnokomiki.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΛΕΤΗΤΗ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Αγίου Δημητρίου 63, 117 42 Αθήνα
Τηλ.: 210 9233 771, Fax: 210 9233 772
e-mail: info@texnokomiki.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΛΕΤΗΤΗ

ΑΝΔΡΕΑΣ ΜΑΡΚΟΥΛΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Αγίου Δημητρίου 63, 117 42 Αθήνα
Τηλ.: 210 9233 771, Fax: 210 9233 772
e-mail: info@texnokomiki.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΛΕΤΗΤΗ

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝ

ΕΡΓΟΛΟΤΗΣ	ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑΣ
ΕΡΓΟ	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ ΑΣΚΗΣΗΣ ΟΛΟΥ ΔΑΦΝΗΣ-ΣΙΜΩΝΟΠΕΤΡΑΣ, ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 7+646 ΧΑΜ.
ΘΕΣΗ	ΑΑΣΟΚΤΗΜΑ Ι. Μ. ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑΣ ΑΓΙΟ ΟΡΟΣ
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΤΕΧΝΟΟΜΟΣΠΟΥΔΗ Ο.Ε. ΓΟΥΝΑΡΗΣ Χ. - ΚΟΝΤΟΣ Κ. Θ.Ε. ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΗΣ ΟΧΕΤΟΣ 4.00Χ1.00
ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΤΕ3.2
ΚΑΛΗΜΑΚΑ	Ι:1.50, Ι:25, Ι:50
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΙΟΥΛΙΟΣ ΧΡ. ΜΠΡΙΚΟΣ ΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2020
ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΜΕΛΕΤΗΤΗ	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ ΥΠΟΒΡΑΣΕΙΣ / ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΥΠΟΒΡΑΣΕΙΣ / ΕΚΔΟΣΕΙΣ

ΤΕΧΝΟΟΜΟΣΠΟΥΔΗ Ο.Ε.
ΓΟΥΝΑΡΗΣ Χ. - ΚΟΝΤΟΣ Κ. Θ.Ε.
ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ Ο.Ε. ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΜΕ ΤΗΝ ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ. 2/1/13-24 ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΟΥ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ημερομηνία: 21/12/24
Ο Ελεγκτής
Τεχνικών Έργων

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ
Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ημερομηνία: 21/12/24
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Α. ΠΕΡΙΟΧΗ ΙΣΧΥΟΣ

1. Ο τύπος αυτού εχει υποχρεωτική εφαρμογη για σχεσεις μια εκαστη α αποια περιλαμβανονται στην παραπανω πινακα, α αποια εχαβζονται και κατασκευζονται υποχρεωτικα συμφωνα με τα παρον σχεδια.
2. Τροποποιηση των διαστασεων των τυπων αυτων παρα των προβλεπομενων στον πινακα δεν επιτρεπεται.
3. Ο τυπος ισχυει για μεγιστη η αλλη αστοφη σε σπουδαστικο εδαφος.
4. Ειναι απαραιτητη η τοποθετηση εξαλλαπτικων στρωσης στην εδραση του σχετου και η χρησιμοποιηση πλαμμυρων ξυλοτυπων σε σπουδαστικο εδαφος.
5. Επι τρησεως η σπουδαιοτητη προκατασκευη με μορφωτη των αρμων συμφωνα με το σχεδιο γενικης διατοξης.

Β. ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Σκυροδεμα: Λοπο σκυροδεμα C12/15
Οπλισμενο σκυροδεμα C30/37
Χαλυδας οπλισμου S500

Γ. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

1. Κανονισμος Τεχνολογιας Σκυροδεματος 2016 (ΚΤΣ-2016) (ΦΕΚ1561/B/2016 δπως τροποποιηθηκε με το ΦΕΚ 4007/B/2016)
2. Νεος Κανονισμος Τεχνολογιας Χαλυβα Οπλισμου Σκυροδεματος, ΚΤΧ 2008 (ΦΕΚ1416/B/17-07-2008 και ΦΕΚ2113/B/13-10-2008
3. Ελληνικος Κανονισμος Επιλογητων Σκυροδεματος ΠΕΣΕ 2000 δπως τροποποιηθηκε με την αποφαση Αρ.Πρωτ.5176/81458/A429/ 3-3-2010
4. Εθνικες Τεχνικες Προδιαγραφες - ΕΤΕΠΕΚ 2221/B/ΤΠ (30-7-2012 και ΦΕΚ 4607/B/13-12-19)
5. Οδηγιες Μελετων Οδικων Εργων (Ο.Μ.Ο.Ε.) Κεφ.7 Μελετη Μικρων Τεχνικων Εργων

Δ. ΠΑΡΑΔΟΣΗ

1. Φορτισεις
1.1 Μονιμα φορτια
- Ιδια Βαρος σκυροδεματος γm25 kN/m3
- Ιδια Βαρος χαλυβ και επιχωσης γm20 KN/m3
Λοιπα χαρακτηριστικα υλικων στοχεσης:
Συνοχειτκοτητα c=0
Γωνια εσωτερικης τριβης φ=30°
Κλιση προτυπου πλαν σε τοιχους, υψος/πλατος = 1 : 3
- Θλιπτικες χαλυβ
Εναργητικη ιδιοπη χαλυβ για τις τεχνικα Εισοδου-Εξοδου
- Ουδετερη ιδιοπη χαλυβ παρμενη για τους Οριτους
1.2 Θερμοκρασιακες μεταβολες
- Συστολη και πτωση θερμ πλακος −15° C
- Διαστολη θερμ+6ε 27°C
1.3 Κινητε φορτια
- Κλαση 60/30
- Κατανομη κινητων κοθ υιους με γωνια 30 ως προς την κατακορυφο
1.4 Σεισμος
- Σεισμικοτητα περιοχης II
- Επιτρεπομενη εδαφικη 0,24g
- Σπουδαστητα 1.0
- Συντελεστης συμπεριφορας q=1.0
- Σεισμικες υθποτεις συμφωνα με την παραγραφο 5.3.2.8 ΝΕΑΚ
2. Εδαφη θεμελιωσης
- Τυπος Α: αρμεν, χαλαρες εως πυκνες αμμοι, λιπτε χαλαρα αμμοχαλικα.
- Τυπος Β: δαναι, κρασιδοχωμα, καλα διαβαθμισμενες πολυ πυκνες αμμοι η αμμοχαλικα.

Ε. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Πλαχος σπαλληλων οπλισμου δεκ. συμφωνα με την λεπτομερεια Λ1
2. Οι αμμοι δυναστη αρχεσων στημανοντα. στην τυπικη λεπτομερεια κατασκευης ισχυουν οριτες.
3. Εδαφη που δεν υπαρχοντα σταφη στην κατηγορια Β θα θεωρουνται κατηγορια Α.
4. Η μελετη δεν περιλαμβανει εδαφοτεχνικες εθεργειες α αποια πιθανον να απαιτηθουν. αναλογα με τις συγκεκριμενες εδαφικες συνθηκες που εφανουν το σημα της οδου.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΥΠΩΝ ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΩΝ ΟΧΕΤΩΝ

	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
1.00	K1-1	K1-2			
2.00	K2-1	K2-2	K2-3		
3.00	K3-1	K3-2	K3-3	K3-4	
4.00	K4-1	K4-2	K4-3	K4-4	
5.00	K5-1	K5-2	K5-3	K5-4	K5-5
6.00	K6-1	K6-2	K6-3	K6-4	K6-5

ΔΙΑΚΡΙΤΟΣ ΤΥΠΟΣΧΗΜΑ ΚΑΜΠΥΛΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΟΧΕΤΟΥ

ΔΙΑΚΡΙΤΟΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	$d_k < 20$ | $d_k = 4d_k$
ΤΥΠΟΣ	$20 < d_k < 28$ | $d_k = 7d_k$
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ	ΤΟΙΧΟΙ ΟΔΗΓΟΙ ΕΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΩΝ ΓΕΦΥΡΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΚΛΕΙΣΤΟΥΣ ΤΟΙΧΟΥΣ ΤΥΠΟΥ ΚΙΒΩΤΟΥ
	0,24g 1,0 φ=10

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΥΠΩΝ ΚΑΜΠΥΛΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΟΧΕΤΟΥ

>50 mm	$d_k = 15d_k$
>50 mm ≤ >25	$d_k = 20d_k$
** η διαμετρος καμπυλοσης μπορει να μειωθει σε $d=8d_k$ αν η αποκλιση του σκυροδεματος καθετα προς την επιφανεια καμπυλοτητας δεν ειναι μεγαλυτερη αξονων των ραβδων ανω τουλαχιστον 100 mm και 7d_k αντιστοιχως.	

ΚΛΑΣΗΣ ΡΑΒΔΩΝ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΟΧΕΤΟΥ: I

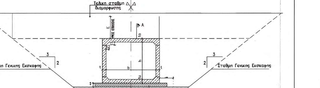
ΚΛΑΣΗΣ ΡΑΒΔΩΝ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ: I

ΥΛΙΚΑ: ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ: C30/37
ΧΑΛΥΒΑΣ: S 500

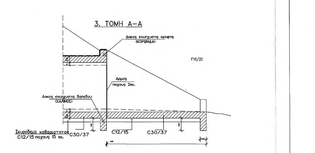
ΔΙΑΚΡΙΤΟΣ ΤΥΠΟΣΧΗΜΑ d_{sh}, d_{sv}

1. ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Λ1
ΠΑΧΟΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ

2. ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΩΝ ΟΧΕΤΩΝ

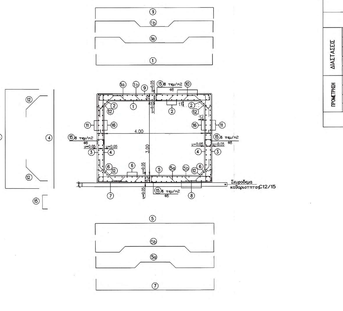


3. ΤΟΜΗ Α-Α



4. ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΟΥΣ ΟΧΕΤΟΥ

ΚΛ. Κ50



ΠΙΝΑΚΑΣ: ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ – ΟΠΛΙΣΜΟΥ – ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΟΧΕΤΟΥ Κ4-3

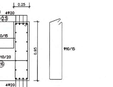
ΕΙΔΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	Α
ΥΨΟΣ ΕΠΙΧΩΣΗΣ Ε	0.40
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: Παχος τσιμεντοστ. t	0.30
Παχος ανω πλακος t_0	0.40
Παχος κατω πλακος t_U	0.40
Κατασκευη ενεργειτ1	0.30
Ορζοντια ενεργειτ2	0.30
Λοπο Σκυροδεμα	ακλινο 0.67
Οπλισμενο Σκυροδεμα	ακλινο 5.66
Βαρος Οπλισμου	κμ/κμ 455.0
Συνολτους	κμ/κμ 33.80
ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ: Μηχανη Αναπτυσσομενη Ταση Θεμελιωσης	κμ/κμ 1.00

Α/Α	ΣΧΗΜΑ ΡΑΒΔΟΥ			ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α			
				ΥΨΟΣ ΕΠΙΧΩΣΗΣ Ε=0.40 Μ			
				ΣΥΝΟΛΟ	ΟΡΘΗ ΠΛΑΚΑ	ΚΑΜΠΥΛΗ ΠΛΑΚΑ	ΟΡΘΗ ΤΟΙΧΟΙ
①	4.30	4.00	0.15	Φ8/20	3.87	3.31	16.30
②	1.79	4.30	1.79	Φ16/50	1.79	8.61	0.89
③	1.79	4.30	1.79	Φ16/50	1.79	8.61	0.89
④	3.76			Φ10/20	16.00	3.76	37.00
⑤	4.30	4.00	0.15	Φ8/14	7.14	5.15	38.78
⑥	1.79	4.30	1.79	Φ16/50	1.79	8.61	0.89
⑦	1.79	4.30	1.79	Φ16/50	1.79	8.61	0.89
⑧	4.30			Φ10/20	17.20	1.00	37.20
⑨	4.30			Φ10/20	17.20	1.00	37.20
⑩	4.30			Φ10/20	17.20	1.00	37.20
⑪	4.30			Φ10/20	17.20	1.00	37.20
⑫	4.30			Φ10/20	17.20	1.00	37.20
⑬	4.30			Φ10/20	17.20	1.00	37.20
⑭	4.30			Φ10/20	17.20	1.00	37.20
⑮	4.30			Φ10/20	17.20	1.00	37.20
⑯	4.30			Φ10/20	17.20	1.00	37.20
⑰	4.30			Φ10/20	17.20	1.00	37.20
⑱	4.30			Φ10/20	17.20	1.00	37.20
⑲	4.30			Φ10/20	17.20	1.00	37.20
⑳	4.30			Φ10/20	17.20	1.00	37.20
㉑	4.30			Φ10/20	17.20	1.00	37.20
㉒	4.30			Φ10/20	17.20	1.00	37.20
㉓	4.30			Φ10/20	17.20	1.00	37.20
㉔	4.30			Φ10/20	17.20	1.00	37.20
㉕	4.30			Φ10/20	17.20	1.00	37.20
㉖	4.30			Φ10/20	17.20	1.00	37.20
㉗	4.30			Φ10/20	17.20	1.00	37.20
㉘	4.30			Φ10/20	17.20	1.00	37.20
㉙	4.30			Φ10/20	17.20	1.00	37.20
㉚	4.30			Φ10/20	17.20	1.00	37.20
㉛	4.30			Φ10/20	17.20	1.00	37.20
㉜	4.30			Φ10/20	17.20	1.00	37.20
㉝	4.30			Φ10/20	17.20	1.00	37.20
㉞	4.30			Φ10/20	17.20	1.00	37.20
㉟	4.30			Φ10/20	17.20	1.00	37.20
㊱	4.30			Φ10/20	17.20	1.00	37.20
㊲	4.30			Φ10/20	17.20	1.00	37.20
㊳	4.30			Φ10/20	17.20	1.00	37.20
㊴	4.30			Φ10/20	17.20	1.00	37.20
㊵	4.30			Φ10/20	17.20	1.00	37.20
㊶	4.30			Φ10/20	17.20	1.00	37.20
㊷	4.30			Φ10/20	17.20	1.00	37.20
㊸	4.30			Φ10/20	17.20	1.00	37.20
㊹	4.30			Φ10/20	17.20	1.00	37.20
㊺	4.30			Φ10/20	17.20	1.00	37.20
㊻	4.30			Φ10/20	17.20	1.00	37.20
㊼	4.30			Φ10/20	17.20	1.00	37.20
㊽	4.30			Φ10/20	17.20	1.00	37.20
㊾	4.30			Φ10/20	17.20	1.00	37.20
㊿	4.30			Φ10/20	17.20	1.00	37.20
	ανω κοθ			Φ8	323.20	0.80	38.56
	ΚΑΜΠΥΛΗ			Φ10/20	18.00	1.00	38.00
				ΣΥΝΟΛΟ			

* ΤΟ ΜΗΚΟΣ ΤΗΝ ΔΙΑΚΟΠΩΝ ΑΝΑΜΟΝΤΑ ΣΕ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΧΕΤΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 100 Μ.

5. ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΟΠΛΙΣΗΣ ΔΟΚΟΥ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ (ΚΟΡΥΦΗΔΑ)

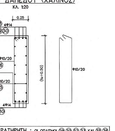
ΚΛ. Κ20



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ : Η ΟΠΛΙΣΗ Φ8-Φ8 ΚΑΙ Φ8-Φ8 ΤΟΠΟΘΕΤΕΙΤΑΙ ΚΑΘΕΤΑ ΣΤΑ ΤΟ ΔΙΑΦΟΡΑ ΤΗΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ

6. ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΟΠΛΙΣΗΣ ΔΟΚΟΥ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ (ΧΑΛΙΝΟΣ)

ΚΛ. Κ20



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ : Η ΟΠΛΙΣΗ Φ8-Φ8 ΚΑΙ Φ8-Φ8 ΤΟΠΟΘΕΤΕΙΤΑΙ ΚΑΘΕΤΑ ΣΤΑ ΤΟ ΔΙΑΦΟΡΑ ΤΗΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔΟΚΟΥ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ (ΚΟΡΥΦΗΔΑ)

Α/Α	ΣΧΗΜΑ ΡΑΒΔΟΥ			ΥΨΟΣ ΕΠΙΧΩΣΗΣ Ε=0.40-2.00 Μ			
				ΣΥΝΟΛΟ	ΟΡΘΗ ΠΛΑΚΑ	ΚΑΜΠΥΛΗ ΠΛΑΚΑ	ΟΡΘΗ ΤΟΙΧΟΙ
①	3.25	4.30	0.15	Φ14	8.00	5.90	47.20
②	3.25	4.30	0.15	Φ14	–	–	–
③	3.25	4.30	0.15	Φ14	–	–	–
④	4.30			Φ10/20	16.00	4.30	45.80
⑤	4.30			Φ10/20	–	–	–
⑥	4.30			Φ10/20	–	–	–
⑦	4.30			Φ10/20	–	–	–
⑧	4.30			Φ10/20	1.00	0.28	10.48
	ΚΑΜΠΥΛΗ			Φ10/20	18.00	1.00	38.00
				ΣΥΝΟΛΟ			

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔΟΚΟΥ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ (ΧΑΛΙΝΟΣ)

Α/Α	ΣΧΗΜΑ ΡΑΒΔΟΥ			ΥΨΟΣ ΕΠΙΧΩΣΗΣ Ε=0.40-2.00 Μ			
				ΣΥΝΟΛΟ	ΟΡΘΗ ΠΛΑΚΑ	ΚΑΜΠΥΛΗ ΠΛΑΚΑ	ΟΡΘΗ ΤΟΙΧΟΙ
①	3.25	4.30	0.15	Φ14	8.00	5.90	47.20
②	3.25	4.30	0.15	Φ14	–	–	–
③	3.25	4.30	0.15	Φ14	–	–	–
④	4.30			Φ10/20	16.00	4.30	45.80
⑤	4.30			Φ10/20	–	–	–
⑥	4.30			Φ10/20	–	–	–
⑦	4.30			Φ10/20	–	–	–
⑧	4.30			Φ10/20	1.00	0.28	10.48
	ΚΑΜΠΥΛΗ			Φ10/20	18.00	1.00	38.00
				ΣΥΝΟΛΟ			

COMMITTENTE	SITA MOVIMENTAZIONI SPECIALI
PROGETTO	RACCORDO PROVINCIALE ALLEGHENY-NAZIONALE PROGETTO DEFINITIVO
TITOLO	RACCORDO PROVINCIALE ALLEGHENY-NAZIONALE RELAZIONE TECNICA E DI DIMENSIONAMENTO OPERE D'ARTE
Ing. Mario Rossi Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 1234 - Sez. A
Arch. Laura Bianchi Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 5678 - Sez. A
Geom. Paolo Verdi Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 9012
Dott. Agr. Giulia Neri Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 3456 - Sez. A
Ing. Andrea Colombo Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 7890 - Sez. A
Arch. Sofia Marchetti Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 2345 - Sez. A
Geom. Roberto Fontana Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 6789
Dott. Agr. Elena Rizzo Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 4567 - Sez. A
Ing. Luca Ferretti Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 8901 - Sez. A
Arch. Chiara Moretti Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3457 - Sez. A
Geom. Davide Conti Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 5670
Dott. Agr. Marco Bianchini Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 2348 - Sez. A
Ing. Federica Galli Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 6782 - Sez. A
Arch. Matteo Ricci Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 4569 - Sez. A
Geom. Simone Barbieri Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 7893
Dott. Agr. Valentina Orsini Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 5671 - Sez. A
Ing. Paolo Gentile Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 9014 - Sez. A
Arch. Francesca Lombardi Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3460 - Sez. A
Geom. Alessandro Pellegrini Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 6785
Dott. Agr. Roberto Caruso Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 4572 - Sez. A
Ing. Simone Vitali Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 8905 - Sez. A
Arch. Giulia Romano Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3463 - Sez. A
Geom. Fabio De Luca Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 5674
Dott. Agr. Silvia Monti Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 2351 - Sez. A
Ing. Giovanni Rizzo Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 6788 - Sez. A
Arch. Elena Fontana Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 4575 - Sez. A
Geom. Marco Bianchi Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 7896
Dott. Agr. Laura Verdi Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 5677 - Sez. A
Ing. Andrea Moretti Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 9017 - Sez. A
Arch. Sofia Gentile Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3466 - Sez. A
Geom. Roberto Lombardi Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 6791
Dott. Agr. Elena Pellegrini Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 4578 - Sez. A
Ing. Luca Caruso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 8908 - Sez. A
Arch. Chiara Vitali Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3469 - Sez. A
Geom. Davide Romano Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 5680
Dott. Agr. Marco De Luca Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 2354 - Sez. A
Ing. Federica Monti Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 6794 - Sez. A
Arch. Matteo Rizzo Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 4581 - Sez. A
Geom. Simone Fontana Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 7899
Dott. Agr. Valentina Bianchi Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 5683 - Sez. A
Ing. Paolo Verdi Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 9020 - Sez. A
Arch. Francesca Moretti Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3472 - Sez. A
Geom. Alessandro Gentile Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 6797
Dott. Agr. Roberto Lombardi Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 4584 - Sez. A
Ing. Simone Caruso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 8911 - Sez. A
Arch. Giulia Vitali Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3475 - Sez. A
Geom. Fabio Romano Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 5686
Dott. Agr. Silvia De Luca Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 2357 - Sez. A
Ing. Giovanni Monti Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 6800 - Sez. A
Arch. Elena Rizzo Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 4587 - Sez. A
Geom. Marco Fontana Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 7902
Dott. Agr. Laura Bianchi Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 5689 - Sez. A
Ing. Andrea Verdi Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 9023 - Sez. A
Arch. Sofia Moretti Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3478 - Sez. A
Geom. Roberto Gentile Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 6803
Dott. Agr. Elena Lombardi Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 4590 - Sez. A
Ing. Simone Caruso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 8914 - Sez. A
Arch. Giulia Vitali Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3481 - Sez. A
Geom. Fabio Romano Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 5692
Dott. Agr. Silvia De Luca Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 2363 - Sez. A
Ing. Giovanni Monti Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 6806 - Sez. A
Arch. Elena Rizzo Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 4593 - Sez. A
Geom. Marco Fontana Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 7908
Dott. Agr. Laura Bianchi Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 5695 - Sez. A
Ing. Andrea Verdi Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 9029 - Sez. A
Arch. Sofia Moretti Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3484 - Sez. A
Geom. Roberto Gentile Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 6809
Dott. Agr. Elena Lombardi Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 4596 - Sez. A
Ing. Simone Caruso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 8917 - Sez. A
Arch. Giulia Vitali Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3487 - Sez. A
Geom. Fabio Romano Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 5698
Dott. Agr. Silvia De Luca Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 2369 - Sez. A
Ing. Giovanni Monti Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 6812 - Sez. A
Arch. Elena Rizzo Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 4599 - Sez. A
Geom. Marco Fontana Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 7914
Dott. Agr. Laura Bianchi Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 5701 - Sez. A
Ing. Andrea Verdi Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 9035 - Sez. A
Arch. Sofia Moretti Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3490 - Sez. A
Geom. Roberto Gentile Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 6815
Dott. Agr. Elena Lombardi Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 4602 - Sez. A
Ing. Simone Caruso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 8920 - Sez. A
Arch. Giulia Vitali Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3493 - Sez. A
Geom. Fabio Romano Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 5704
Dott. Agr. Silvia De Luca Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 2375 - Sez. A
Ing. Giovanni Monti Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 6818 - Sez. A
Arch. Elena Rizzo Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 4605 - Sez. A
Geom. Marco Fontana Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 7920
Dott. Agr. Laura Bianchi Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 5707 - Sez. A
Ing. Andrea Verdi Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 9041 - Sez. A
Arch. Sofia Moretti Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3496 - Sez. A
Geom. Roberto Gentile Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 6821
Dott. Agr. Elena Lombardi Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 4608 - Sez. A
Ing. Simone Caruso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 8926 - Sez. A
Arch. Giulia Vitali Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3499 - Sez. A
Geom. Fabio Romano Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 5710
Dott. Agr. Silvia De Luca Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 2381 - Sez. A
Ing. Giovanni Monti Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 6824 - Sez. A
Arch. Elena Rizzo Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 4611 - Sez. A
Geom. Marco Fontana Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 7926
Dott. Agr. Laura Bianchi Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 5713 - Sez. A
Ing. Andrea Verdi Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 9047 - Sez. A
Arch. Sofia Moretti Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3502 - Sez. A
Geom. Roberto Gentile Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 6827
Dott. Agr. Elena Lombardi Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 4614 - Sez. A
Ing. Simone Caruso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 8932 - Sez. A
Arch. Giulia Vitali Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3505 - Sez. A
Geom. Fabio Romano Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 5716
Dott. Agr. Silvia De Luca Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 2387 - Sez. A
Ing. Giovanni Monti Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 6830 - Sez. A
Arch. Elena Rizzo Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 4617 - Sez. A
Geom. Marco Fontana Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 7932
Dott. Agr. Laura Bianchi Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 5719 - Sez. A
Ing. Andrea Verdi Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 9053 - Sez. A
Arch. Sofia Moretti Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3508 - Sez. A
Geom. Roberto Gentile Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 6833
Dott. Agr. Elena Lombardi Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 4620 - Sez. A
Ing. Simone Caruso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 8938 - Sez. A
Arch. Giulia Vitali Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3511 - Sez. A
Geom. Fabio Romano Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 5722
Dott. Agr. Silvia De Luca Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 2393 - Sez. A
Ing. Giovanni Monti Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 6836 - Sez. A
Arch. Elena Rizzo Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 4623 - Sez. A
Geom. Marco Fontana Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 7938
Dott. Agr. Laura Bianchi Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 5725 - Sez. A
Ing. Andrea Verdi Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 9059 - Sez. A
Arch. Sofia Moretti Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3514 - Sez. A
Geom. Roberto Gentile Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 6839
Dott. Agr. Elena Lombardi Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 4626 - Sez. A
Ing. Simone Caruso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 8944 - Sez. A
Arch. Giulia Vitali Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3517 - Sez. A
Geom. Fabio Romano Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 5728
Dott. Agr. Silvia De Luca Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 2399 - Sez. A
Ing. Giovanni Monti Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 6842 - Sez. A
Arch. Elena Rizzo Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 4629 - Sez. A
Geom. Marco Fontana Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 7944
Dott. Agr. Laura Bianchi Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 5731 - Sez. A
Ing. Andrea Verdi Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 9065 - Sez. A
Arch. Sofia Moretti Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3520 - Sez. A
Geom. Roberto Gentile Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 6845
Dott. Agr. Elena Lombardi Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 4632 - Sez. A
Ing. Simone Caruso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 8950 - Sez. A
Arch. Giulia Vitali Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3523 - Sez. A
Geom. Fabio Romano Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 5734
Dott. Agr. Silvia De Luca Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 2405 - Sez. A
Ing. Giovanni Monti Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 6848 - Sez. A
Arch. Elena Rizzo Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 4635 - Sez. A
Geom. Marco Fontana Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 7950
Dott. Agr. Laura Bianchi Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 5737 - Sez. A
Ing. Andrea Verdi Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 9071 - Sez. A
Arch. Sofia Moretti Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3526 - Sez. A
Geom. Roberto Gentile Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 6851
Dott. Agr. Elena Lombardi Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 4638 - Sez. A
Ing. Simone Caruso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 8956 - Sez. A
Arch. Giulia Vitali Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3529 - Sez. A
Geom. Fabio Romano Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 5740
Dott. Agr. Silvia De Luca Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 2411 - Sez. A
Ing. Giovanni Monti Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 6854 - Sez. A
Arch. Elena Rizzo Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 4641 - Sez. A
Geom. Marco Fontana Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 7956
Dott. Agr. Laura Bianchi Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 5743 - Sez. A
Ing. Andrea Verdi Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 9077 - Sez. A
Arch. Sofia Moretti Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3532 - Sez. A
Geom. Roberto Gentile Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 6857
Dott. Agr. Elena Lombardi Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 4644 - Sez. A
Ing. Simone Caruso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 8962 - Sez. A
Arch. Giulia Vitali Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3535 - Sez. A
Geom. Fabio Romano Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 5746
Dott. Agr. Silvia De Luca Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 2417 - Sez. A
Ing. Giovanni Monti Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 6860 - Sez. A
Arch. Elena Rizzo Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 4647 - Sez. A
Geom. Marco Fontana Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 7962
Dott. Agr. Laura Bianchi Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 5749 - Sez. A
Ing. Andrea Verdi Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 9083 - Sez. A
Arch. Sofia Moretti Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3538 - Sez. A
Geom. Roberto Gentile Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 6863
Dott. Agr. Elena Lombardi Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 4650 - Sez. A
Ing. Simone Caruso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 8968 - Sez. A
Arch. Giulia Vitali Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3541 - Sez. A
Geom. Fabio Romano Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 5752
Dott. Agr. Silvia De Luca Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 2423 - Sez. A
Ing. Giovanni Monti Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 6866 - Sez. A
Arch. Elena Rizzo Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 4653 - Sez. A
Geom. Marco Fontana Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 7968
Dott. Agr. Laura Bianchi Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 5755 - Sez. A
Ing. Andrea Verdi Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 9089 - Sez. A
Arch. Sofia Moretti Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3544 - Sez. A
Geom. Roberto Gentile Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 6869
Dott. Agr. Elena Lombardi Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 4656 - Sez. A
Ing. Simone Caruso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 8974 - Sez. A
Arch. Giulia Vitali Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3547 - Sez. A
Geom. Fabio Romano Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 5758
Dott. Agr. Silvia De Luca Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 2429 - Sez. A
Ing. Giovanni Monti Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 6872 - Sez. A
Arch. Elena Rizzo Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 4659 - Sez. A
Geom. Marco Fontana Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 7974
Dott. Agr. Laura Bianchi Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 5761 - Sez. A
Ing. Andrea Verdi Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 9095 - Sez. A
Arch. Sofia Moretti Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3550 - Sez. A
Geom. Roberto Gentile Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 6875
Dott. Agr. Elena Lombardi Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 4662 - Sez. A
Ing. Simone Caruso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 8980 - Sez. A
Arch. Giulia Vitali Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3553 - Sez. A
Geom. Fabio Romano Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 5764
Dott. Agr. Silvia De Luca Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 2435 - Sez. A
Ing. Giovanni Monti Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 6878 - Sez. A
Arch. Elena Rizzo Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 4665 - Sez. A
Geom. Marco Fontana Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 7980
Dott. Agr. Laura Bianchi Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 5767 - Sez. A
Ing. Andrea Verdi Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 9101 - Sez. A
Arch. Sofia Moretti Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3556 - Sez. A
Geom. Roberto Gentile Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 6881
Dott. Agr. Elena Lombardi Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 4668 - Sez. A
Ing. Simone Caruso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 8986 - Sez. A
Arch. Giulia Vitali Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3559 - Sez. A
Geom. Fabio Romano Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 5770
Dott. Agr. Silvia De Luca Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 2441 - Sez. A
Ing. Giovanni Monti Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 6884 - Sez. A
Arch. Elena Rizzo Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 4671 - Sez. A
Geom. Marco Fontana Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 7986
Dott. Agr. Laura Bianchi Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 5773 - Sez. A
Ing. Andrea Verdi Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 9107 - Sez. A
Arch. Sofia Moretti Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3562 - Sez. A
Geom. Roberto Gentile Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 6887
Dott. Agr. Elena Lombardi Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 4674 - Sez. A
Ing. Simone Caruso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 8992 - Sez. A
Arch. Giulia Vitali Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3565 - Sez. A
Geom. Fabio Romano Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 5776
Dott. Agr. Silvia De Luca Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 2447 - Sez. A
Ing. Giovanni Monti Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 6890 - Sez. A
Arch. Elena Rizzo Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 4677 - Sez. A
Geom. Marco Fontana Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 7992
Dott. Agr. Laura Bianchi Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 5779 - Sez. A
Ing. Andrea Verdi Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 9113 - Sez. A
Arch. Sofia Moretti Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3568 - Sez. A
Geom. Roberto Gentile Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 6893
Dott. Agr. Elena Lombardi Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 4680 - Sez. A
Ing. Simone Caruso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 8998 - Sez. A
Arch. Giulia Vitali Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3571 - Sez. A
Geom. Fabio Romano Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 5782
Dott. Agr. Silvia De Luca Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 2453 - Sez. A
Ing. Giovanni Monti Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 6896 - Sez. A
Arch. Elena Rizzo Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 4683 - Sez. A
Geom. Marco Fontana Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 7998
Dott. Agr. Laura Bianchi Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 5785 - Sez. A
Ing. Andrea Verdi Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 9119 - Sez. A
Arch. Sofia Moretti Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3574 - Sez. A
Geom. Roberto Gentile Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 6899
Dott. Agr. Elena Lombardi Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 4686 - Sez. A
Ing. Simone Caruso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 9004 - Sez. A
Arch. Giulia Vitali Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3577 - Sez. A
Geom. Fabio Romano Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 5788
Dott. Agr. Silvia De Luca Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 2459 - Sez. A
Ing. Giovanni Monti Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 6902 - Sez. A
Arch. Elena Rizzo Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 4689 - Sez. A
Geom. Marco Fontana Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 8004
Dott. Agr. Laura Bianchi Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 5791 - Sez. A
Ing. Andrea Verdi Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 9125 - Sez. A
Arch. Sofia Moretti Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3580 - Sez. A
Geom. Roberto Gentile Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 6905
Dott. Agr. Elena Lombardi Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 4692 - Sez. A
Ing. Simone Caruso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 9010 - Sez. A
Arch. Giulia Vitali Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3583 - Sez. A
Geom. Fabio Romano Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 5794
Dott. Agr. Silvia De Luca Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 2465 - Sez. A
Ing. Giovanni Monti Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 6908 - Sez. A
Arch. Elena Rizzo Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 4695 - Sez. A
Geom. Marco Fontana Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 8010
Dott. Agr. Laura Bianchi Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 5797 - Sez. A
Ing. Andrea Verdi Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 9131 - Sez. A
Arch. Sofia Moretti Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3586 - Sez. A
Geom. Roberto Gentile Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 6911
Dott. Agr. Elena Lombardi Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 4698 - Sez. A
Ing. Simone Caruso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 9016 - Sez. A
Arch. Giulia Vitali Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 3589 - Sez. A
Geom. Fabio Romano Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 5800
Dott. Agr. Silvia De Luca Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 2471 - Sez. A
Ing. Giovanni Monti Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 6914 - Sez. A
Arch. Elena Rizzo Ordine degli Architetti della Provincia di Allegheny n. 4701 - Sez. A
Geom. Marco Fontana Collegio dei Geometri della Provincia di Allegheny n. 8016
Dott. Agr. Laura Bianchi Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Allegheny n. 5803 - Sez. A
Ing. Andrea Verdi Ordine degli Ingegneri della Provincia di Allegheny n. 9137 - Sez. A

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑΣ
ΕΡΓΟ	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ ΛΑΣΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΔΑΦΝΗΣ-ΣΙΜΩΝΟΠΕΤΡΑΣ, ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 7+046 ΧΑΜ.
ΘΕΣΗ	ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ Ι. Μ. ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑΣ ΑΓΙΟ ΟΡΟΣ
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ Ο.Ε. *ΓΙΩΓΑΡΗΣ Χ. - ΚΟΥΝΤΟΣ Κ. Ο.Ε.* *ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ*
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΩΝ	ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΗΣ ΟΧΕΤΟΣ L = 12m, D = 4m & H =3m	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ ΤΕ3.4
ΚΛΙΜΑΚΑ	1:1.250	
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2020	
ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΔΑΣΟΛΟΓΟΥ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΕΓΚΡΙΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	

ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ Ο.Ε. ΓΙΩΓΑΡΗΣ Χ. - ΚΟΥΝΤΟΣ Κ. Ο.Ε. ΔΑΦΝΗ, ΠΕΛΑΓΟΣ ΜΟΥΣΙΑΔΗΣ, ΑΡ. ΜΗΤΡ. ΤΕΕ: 42724 - ΤΤΚΜ: 1ης ΤΑΞΗΣ ΤΗΛ. ΓΙΩΓΑΡΗΣ: 6... ΤΗΛ. ΠΑΠΑΔΑΚΗΣ: 6... ΑΦΜ: 027234743 - Δ.Ο.Υ. ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 21/12/2020
Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Χρήσεων Υποβαθμίσεις

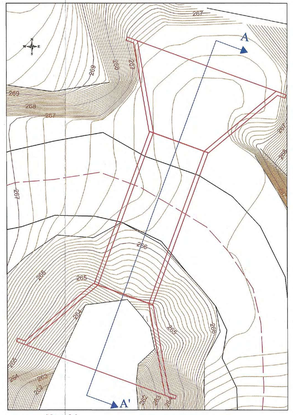
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 21/12/2020
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ
Θεσσαλονίκη 21/12/2020

ΙΩΑΝΝΗΣ ΧΡ. ΜΠΡΙΚΟΣ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Δ.Π.Θ.
ΑΡ. ΜΗΤΡ. ΤΕΕ: 62726 - ΤΤΚΜ: 1ης ΤΑΞΗΣ
ΤΗΛ. ΓΡΑΦΕΙΟΥ: 23... ΚΙΝ.: 6...
Α.Φ.Μ. 027234743 - Δ.Ο.Υ. ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ Γ.Τ. ΠΑΠΑΔΑΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΣ

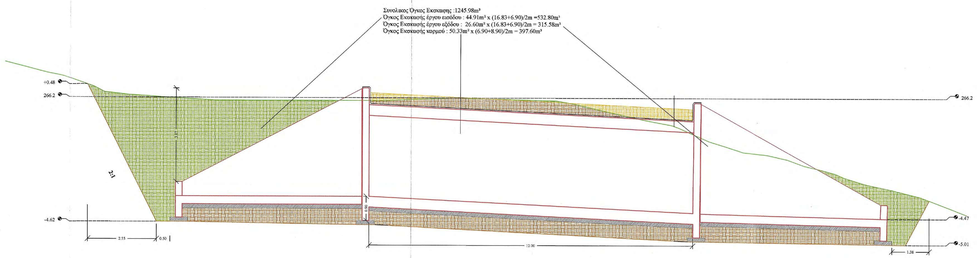
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1 : 100



— Αξονας οδού
— Κατάτμηση οδού

Απεικόνιση 3D

ΤΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ Α - Α'

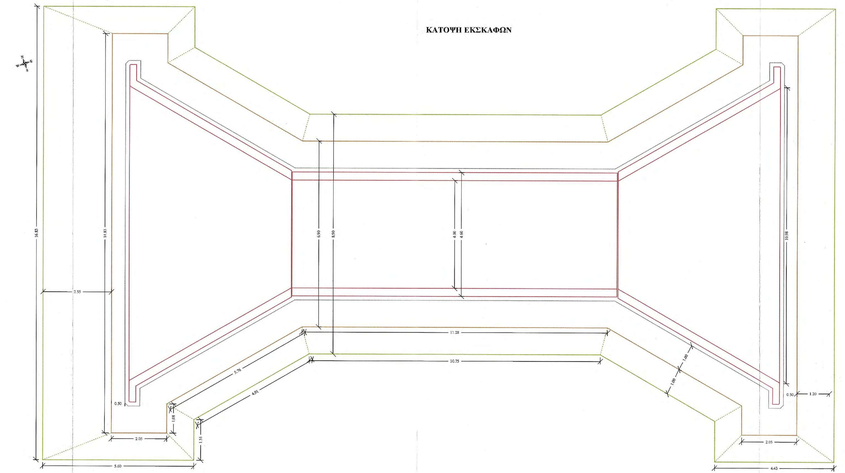


Εκσκαφή και επανεπίχωση
Εκσκαφή χωρίς επανεπίχωση
Επίχωση

Προϋπαρχουσές Μόρφωσης πρόσβασης και έργων εκσκαφών
- Η διαμόρφωση των έργων εκσκαφής θα γίνει με αναλογία 2:1
- Ο σταδιακός τους εκσκαφών θα διαμορφώνεται σε στάδια επαρκή για τη διάστρωση του οικοδομήματος, των εξοπλισμών-αντικών στρώσεων ή των στρώσεων έδρασης των αρχειοθέσεων από τη μελέτη
- Στην περίπτωση γειακών πλακών ο σταδιακός θα συμπεκνώνεται με κατάλληλα μέσα, ώστε να επιτυγχάνεται ποσοστό 95% κατά την τροποποιημένη μέθοδο Proctor.
- Τα βραχώδη κλπ σκληρά πλάγια 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 οριζόντιο επίπεδο, είτε με βαθμίδες ή οδοντώσεις σύμφωνα με τη μελέτη

Έλεγχος Υδραυλικής Επάρκειας
Μέγιστη Παροχή Δικαιοσύνης Q = 4.98m³/sec

ΚΑΤΟΨΗ ΕΚΣΚΑΦΩΝ



— Βάση εκσκαφής
— Κορυφή εκσκαφής

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	ΠΕΡΑ ΜΟΝΗ ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑΣ
ΕΡΓΟ	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΒΑΤΟΠΑΙΔΙΟΥ ΔΑΣΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΛΑΘΟΝΗΣ-ΣΙΜΩΝΟΠΕΤΡΑΣ, ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 7+046 ΧΛΜ.
ΘΕΣΗ	ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ Ι. Μ. ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑΣ ΑΓΙΟ ΟΡΟΣ
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΤΕΧΝΟΜΟΜΟΣΤΑΣΗ Ο.Ε. ΓΙΩΡΓΗΣ Χ. - ΚΟΝΤΟΣ Κ. ΟΕ. ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΚΑΜΠΥΛΟ ΡΕΘΟΡΟ L = 8 m, ΦΡΕΑΤΙΟ 0.60χ0.60 ΤΕ4
ΚΑΛΜΑΚΑ	1:50
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2020

ΥΠΟΓΡΑΦΗ

Μελετητής: ΓΙΩΡΓΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ, Δασολόγος Μηχανικός ΠΕ, Αρ. Μητρ. 2011 ΤΕΕ, ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΔΑΣΟΠΟΝΙΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ, ΔΑΣΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ, ΔΑΣΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ

ΤΕΧΝΟΜΟΜΟΣΤΑΣΗ Ο.Ε. ΓΙΩΡΓΗΣ Χ. - ΚΟΝΤΟΣ Κ. ΟΕ. Τ.Θ. 1001 ΤΚ 57001 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ΤΗΛ. 2310 464 000 ΦΑΞ 2310 464 000 ΑΦΜ 800 800 000 ΔΟΥ ΔΑΣΑΝΟΜΟΥ

ΕΛΕΓΚΤΗΚΕ

Θεσσαλονίκη, 26/01/2021

Ο Προϊστάμενος

Ιωάννης Ι. Μπαλάφας

Δασολόγος Μηχανικός ΠΕ

Β' Β

Δασολόγος Μηχανικός ΠΕ

Μπαλάφας Ιωάννης Α' Α

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	ΠΕΡΑ ΜΟΝΗ ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑΣ
ΕΡΓΟ	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΟΔΙΚΟ ΟΔΟΥ ΔΑΦΝΗΣ-ΣΙΜΩΝΟΠΕΤΡΑΣ, ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΤΟΥ ΜΙΚΟΥ ΤΟ 9+046 ΧΛΜ.
ΘΕΣΗ	ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ Α. Μ. ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ
ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ	ΤΕΧΝΟΜΟΡΦΟΣΤΑΣΗ Ο.Ε. *ΓΙΟΥΛΑΚΗΣ Ν. - ΚΟΝΤΟΥΛΗΣ Θ. ΟΔ. ΚΤΙΣΤΡΕΑΣ ΠΕΤΡΑΣ 6, ΟΛΥΜΠΙΕΣ ΔΙΑΜΕΣΡΙΣΜΕΣ*
ΦΥΣΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ	ΑΡ. ΣΥΝΔΡΟΥ
ΠΑΡΑΓΩΓΟΣ ΣΥΣΤΑΛΜΟΥ	ΚΑΜΠΥΛΟ ΡΕΣΙΦΟ L = 15.5 m
ΚΑΛΑΜΑΚΑ	
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2020
ΥΠΟΓΡΑΦΗ	ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ

ΤΕΧΝΟΜΟΡΦΟΣΤΑΣΗ Ο.Ε.
ΓΙΟΥΛΑΚΗΣ Ν. - ΚΟΝΤΟΥΛΗΣ Θ.
ΟΔ. ΚΤΙΣΤΡΕΑΣ ΠΕΤΡΑΣ 6
ΟΛΥΜΠΙΕΣ ΔΙΑΜΕΣΡΙΣΜΕΣ
ΤΗΛ. 2623 0 74 300

ΣΧΕΔΙΟ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΚΑΛΑΜΑΚΑ 1 : 100

Άξονας οδού

Κλίση/κατάφορα οδού

Αποκοπή 3-Δ

ΤΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ Α - Α'

Επιχωμάτωση

Εσκαφή για επιστρώσεις

Εσκαφή χωμ. επιστρώσεων

Προδιαγραφές Μόρφωσης πυθμένα και πρανών σκαφών:
- Η διαμόρφωση των πρανών πετσοκοπής θα γίνει με κατάλληλο Τ.Ε.
- Ο πυθμένας των εκσκαφών θα διαμορφωθούν σε σταθερή κατωφέρεια για τη βέλτιστη απο στραγγιστικής, των
- Στην πετσοκοπή πρανών ή πυθμένα θα εμφανιστούν πετρώματα με μεγάλη σκληρότητα, τότε η εκσκαφή
επιτρέπεται 50% πιο την προβλεπόμενη μέθοδο Ripping.
- Τα πρανή των σκαφών θα πρέπει να διαμορφωθούν με τέτοιο τρόπο ώστε να μην μπορεί κανείς, θα καθαρίζονται και οι ρίζες.
θα ξεμαγκωθούν σε σειρακιά ισαπόστασα στην κάτω μοίρα θερμότητας, ή λίθοι μικρού να είναι, πλευρά ανοδικά
κλίσεις, είτε με βοήθεια ξυλοτεκτονικών σύρματα με τη μεσότητα

Όγκος Εσκαφής: 15.40m² x (10.96 x 2)m = 337.72m³

Έλεγχος Υδραυλικής Επάρκειας
Μέγιστη Παροχή Λοκαστής: Q = 1.57 m³/sec

ΚΑΤΟΨΗ

ΤΟΜΗ Β - Β'

ΤΟΜΗ Γ - Γ'

ΑΦΟΡΗΤΗ

ΕΡΕΙΣΜΑ 10cm

C30/37

C12/15

ΥΦ. ΤΟΙΧΟΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

Α/Α	Μονάδ.ανάλυσεων	Ονόμασις	Ανήθικη παράμετρος	Μέρος τιμολογίου [αρ]	Μονάδα Μέτρου	Συνολική Ποσότ.(Μέρη)
		Τσιμέντο Ενδιάμεσων Θεμελίων				
1	$\frac{1}{1.00}\frac{\text{κιλ}}{\text{κιλ}}\frac{\text{μαζ}}{\text{μαζ}}\frac{\text{τσιμ}}{\text{τσιμ}}$	Φ=22/20	75	3.60	0.89	240.70
2	$\frac{1}{1.00}\frac{\text{κιλ}}{\text{κιλ}}\frac{\text{μαζ}}{\text{μαζ}}\frac{\text{νερ}}{\text{νερ}}$	Φ=22/20	22	0.10 x 1*	0.89	170.34
		Θεμέλιο Λιθόπ				
3	$\frac{1}{1.00}\frac{\text{κιλ}}{\text{κιλ}}\frac{\text{μαζ}}{\text{μαζ}}\frac{\text{τσιμ}}{\text{τσιμ}}$	Φ=22/20	100	2.10	0.89	188.90
4	$\frac{1}{1.00}\frac{\text{κιλ}}{\text{κιλ}}\frac{\text{μαζ}}{\text{μαζ}}\frac{\text{νερ}}{\text{νερ}}$	Φ=22/20	12	10.45 x 1*	0.89	122.29
		Θεμέλια Κιόνων				
5	$\frac{1}{1.00}\frac{\text{κιλ}}{\text{κιλ}}\frac{\text{μαζ}}{\text{μαζ}}\frac{\text{τσιμ}}{\text{τσιμ}}$	Φ=22/20	62	2.10	0.89	113.88
6	$\frac{1}{1.00}\frac{\text{κιλ}}{\text{κιλ}}\frac{\text{μαζ}}{\text{μαζ}}\frac{\text{νερ}}{\text{νερ}}$	Φ=22/20	12	6.35	0.89	67.82
		Πλάκα Ριζόμπα				
7	$\frac{1}{1.00}\frac{\text{κιλ}}{\text{κιλ}}\frac{\text{μαζ}}{\text{μαζ}}\frac{\text{τσιμ}}{\text{τσιμ}}$	Φ=22/20 (υφίστατο)	304 κ. κ.	0.50 + 0.15 l.t.*	0.89	1395.27
8	$\frac{1}{1.00}\frac{\text{κιλ}}{\text{κιλ}}\frac{\text{μαζ}}{\text{μαζ}}\frac{\text{τσιμ}}{\text{τσιμ}}$	Φ=22/20 (υφίστατο)	304 κ. κ.	7.40 -4.40 = 3.00 l.t.*	0.89	1760.38
9	$\frac{1}{1.00}\frac{\text{κιλ}}{\text{κιλ}}\frac{\text{μαζ}}{\text{μαζ}}\frac{\text{νερ}}{\text{νερ}}$	Φ=22/20 (υφίστατο)	223	1.20	0.89	238.16
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ				4112.58

Από 4,50m κατά μήκος του άξονα του έργου και εφόσον το κατάστρωμα είναι σε κλίση, θα τερματίζει με σκυρα.

1* : Ένα μέτρο ειδικού από προκύπτει από έναντι συμμέτρου συμμέτρου στο πρανές, νόμο σταθερμένη ακριβώς.

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Α/Α	Υλικές κατασκευάσεις	Ονόμ.(m³)
1	Οπλισμένο σκυρόδεμα C35/37	
+	Φορβίδα Ανάντη	26 (0.25x0.50x0.85) 10.88
β	Κατωφεί Φορβίδα	26 (0.50x0.75) 9.75
γ	Φορβίδα Ανάντη	26 (0.25x0.50x0.70) 8.97
δ	Σύραμ	26x0.10x0.75) 1.95
	Σύνολο	48.80(m³)
2	Άοπλο σκυρόδεμα C20/25	
ε	Φορβίδα Ανάντη	26 (0.25x0.50x0.85) 10.88
β	Κατωφεί Φορβίδα	26 (0.50x0.75) 9.75
γ	Φορβίδα Ανάντη	26 (0.25x0.50x0.70) 8.97
δ1	Σύραμ	26 (0.25x0.10x0.8) 1.95
δ2	Σύραμ	26 (1.54x0.25x0.10) 1.00
	Σύνολο	13.20 (m³)

Α/Α	Υλικές	Ποσότητα
1	Συνολική προβολική επιφ. δρομικού τόπου	26 (0.25x0.10x0.8) 52.36x0.10x0.146) 19.90 (m²)
2	Διαδικτύωση με οδόπλ. λιπαρμάτα	26 (0.25x0.10x0.8) 52.36x0.10x0.146) 21.82(m²)

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

1. Άοπλο σκυρόδεμα C12/15
2. Οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37
3. Χάλυβας οπλισμού B500C
4. Αδρανή μικρού μεγ. 2cm/cm, λατομείου
5. Σύραμα πρόσμιγκτος, από θρυμματισμένο υλικό

ΕΦΑΡΜΟΣΜΟΝΟΜΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

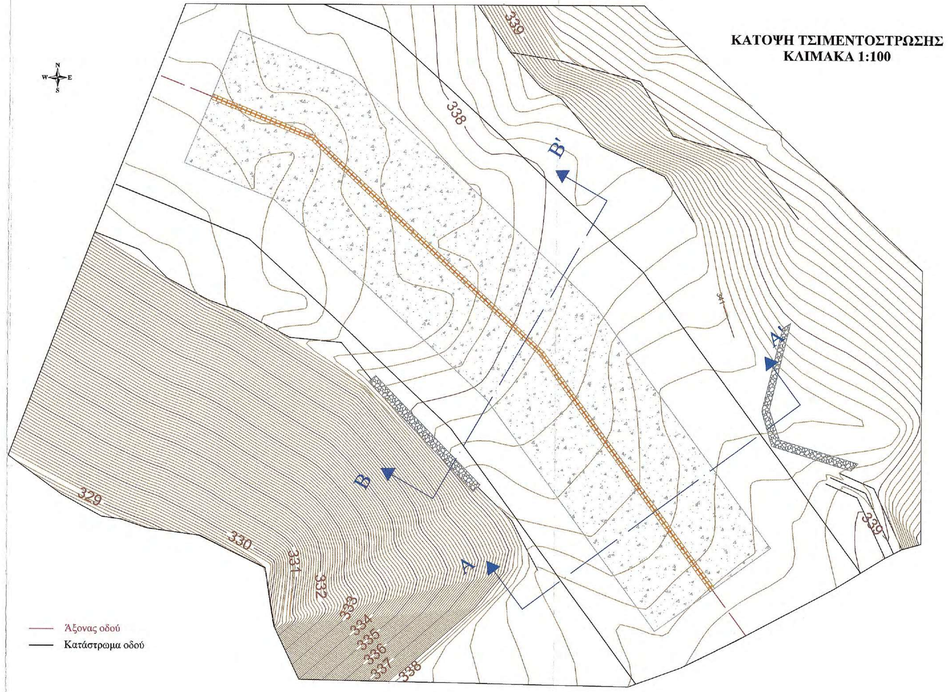
1. ΕΛΟΤ ΕΝ 206-1:2013 (Προδιαγραφές σκυροδέματος)
2. ΦΕΚ 1363Β/2012 (κοιν. τροποποίηση του με αριθ. 46752/2010)
3. Νόμ. Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβου Οπλισμού Σκυροδέματος ΚΤΧ 2008
4. ΕΛΟΤ ΕΝ 1992-1-1:2004 (Ευρωκώδικας 2: Σχεδιασμός)
5. Εθνικός Κανονισμός Εφαρμογής Ευρωκώδικας ΕΚΩΣ 2000 (κοιν. τροποποίηση με την κοιν. αριθμ. πρ.Β.Σ.Τ.Υ/Γ/Φ/ΦΕΚ 2/Β/2012)
6. ΕΛΟΤ ΕΝ 1992-1-1:2004/ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ/ΦΕΚ 1363Β/30-9-2010 του ΦΕΚ 46975Β/15-12-10)
7. Οδηγός Μελετητή Οδικών Έργων (ΚΟΜΟΣ) Κεφ.7 Πλάκες Μικρών Ανοιγμάτων Έργων

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑΣ
ΕΡΓΟ	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΔΑΦΝΗΣ-ΣΙΜΩΝΟΠΕΤΡΑΣ, ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 7+046 ΧΑΜ.
ΘΕΣΗ	ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ Ι. Μ. ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑΣ ΑΓΙΟ ΟΡΟΣ Θεσσαλονίκη 21/12/2020 ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ Ο.Ε. *ΓΟΥΝΑΡΗΣ Ν. - ΚΟΝΤΟΣ Κ. Ο.Ε.* *ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ* Ηλίας Ψηλάντης Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΣΗ πλάτους 6m & εφ. μήκους 30m
ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ	ΤΕ6
ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΧΕΔΙΟΥ	Κλεάνικας Στογιάννης Πτυχ. Δομ. Έργων Μηχανικός Τ.Ε. ΤΕΧΝΟ ΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΚΛΙΜΑΚΑ	1:50
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2020

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 21/12/2020
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

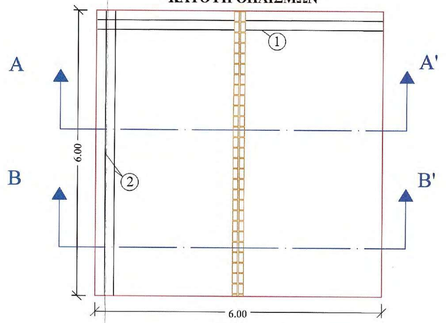
Γεώργιος Παπαγεωργίου
Πολιτικός Μηχανικός Μ.Δ.Ε.

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΔΑΣΟΛΟΓΟΥ	ΘΕΩΡΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΕΓΚΡΙΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ Ο.Ε. ΓΟΥΝΑΡΗΣ Ν. - ΚΟΝΤΟΣ Κ. Ο.Ε. ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Μ.Γ.Μ. 865 ΑΙΓΑΙΟΥ 102, Τ.Κ. 551 33 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ ΤΗΛ. 2510 699 585/ FAX: 2310 099 581 ΑΦΜ: 999970764 - ΔΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΧΡ. ΜΠΡΙΚΟΣ ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Δ.Π.Θ. ΑΡ. ΜΗΤΡ. ΤΕΕ: 62104 - ΤΗΛ. 6947 [illegible] ΚΑΘ. ΠΑΠΑΔΑΚΗ 14 - Τ.Κ. 532 [illegible] Α.Φ.Μ. 037334749 - Δ.Ο.Υ. Σ' [illegible]	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Θεσσαλονίκη 21/12/2020 Ο Προϊστάμενος Τμήματος Έργων Υποδομής	ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ Ι. ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕ Α' Β'

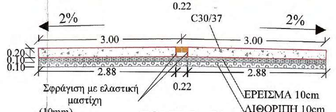


ΚΑΤΟΨΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΣΗΣ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100

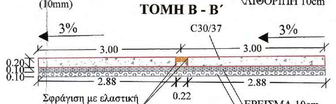
ΚΑΤΟΨΗ ΟΠΛΙΣΜΩΝ



ΤΟΜΗ Α - Α΄



ΤΟΜΗ Β - Β΄



ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΣΗΣ 0.20m ΠΛΑΤΟΥΣ 6m ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 6m

ΟΠΛΙΣΜΟΙ

Α/Α	Μορφή οπλισμού	Οπλισμός	Αριθμός τεμαχίων	Μήκος τεμαχίων (m)	Μονάδα Βάρους	Συνολικό Βάρος (Kgr)
1	2.85, 0.15	Φ12/20	124 άνω - κάτω αρ. - δε.	3.15	0.89	347.63
2	6.00	Φ12/20	62 άνω - κάτω	6.00	0.89	331.09
3	0.15, 0.15, 0.15, 0.15	3Φ12/m	102	0.75	0.89	68.08
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ (Kg)						746.80

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Α/Α	Τύπος σκυροδέματος	Όγκος (m^3)
1	Οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	2x (2.88x0.20x6) =6.92
		0.22x0.10x6 =0.13
		7.05

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΣΗ 30m

Α/Α	Τύπος	Ποσότητα
1	Οπλισμοί	3734.00 (Kg)
2	Οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	35.25 (m^3)
3	Στρώση ερείσματος από θραυστό υλικό	18 (m^3)
4	Λιθοπλήρωση με λίθους λατομείου	18 (m^3)

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

1. Οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37
2. Χαλύβδινοι οπλισμοί S500s
3. Στρώση ερείσματος από θραυστό υλικό
4. Λιθοπλήρωση με λίθους λατομείου

ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

1. Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος 2016 (ΚΤΣ-2016) (ΦΕΚ1561/Β/2016 όπως τροποποιήθηκε με το ΦΕΚ 4007/Β/2016)
2. Νέος Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων Οπλισμού Σκυροδέματος ΚΤΧ 2008 (ΦΕΚ1416/Β/17-07-2008 και ΦΕΚ2113/Β/13-10-2008
3. Ελληνικός Κανονισμός Οπλισμένου Σκυροδέματος ΕΚΩΣ 2000 όπως τροποποιήθηκε με την απόφαση Αρ.Προτ.Δ17α/01/45/ΦΝ429/ 3-3-2010
4. Εθνικές ΤΕχνικές Προδιαγραφές - ΕΤΕΠ (ΦΕΚ 2221/Β/30-7-2012 και ΦΕΚ 4607/Β'/13-12-19)
5. Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων (Ο.Μ.Ο.Ε.) Κεφ.7 Μελέτη Μικρών Τεχνικών Έργων

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑΣ
ΕΡΓΟ	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΑΔΑΦΝΗΣ-ΣΙΜΩΝΟΠΕΤΡΑΣ, ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 7+046 ΧΑΜ.
ΘΕΣΗ	ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ Ι. Μ. ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑΣ ΑΓΙΟ ΟΡΟΣ
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ Ο.Ε. ΓΟΥΝΑΡΗΣ Ν. - ΚΟΝΤΟΣ Κ. Ο.Ε. ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΣΤΗΘΑΙΑ L=11.5m ,L=20.5m και πλάτους 0,60m
ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ	ΤΕ7
ΚΛΙΜΑΚΑ	1:25
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2020

Ηλίας Κρανιώτης, Αρχιτέκτων Μηχανικός

Κανονικος Δημητριος, Πτυχ. Δαφ. Τεχνικ. Κατασκευων

ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΤΕΧΝΟ ΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Θεσσαλονίκη 21/12/2020 Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

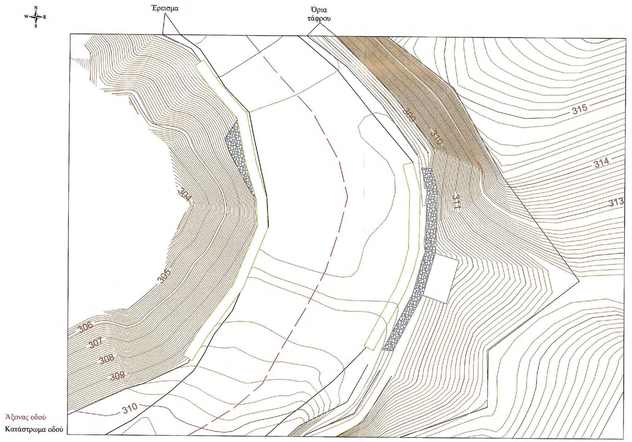
Γεώργιος Μαντσιάτης Πολιτικός Μηχανικός

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΑΣΣΟΛΟΓΟΥ	ΘΕΩΡΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΕΓΚΡΙΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ Ο.Ε. ΓΟΥΝΑΡΗΣ Ν. - ΚΟΝΤΟΣ Κ. Ο.Ε. ΕΛΑΙΑΣ 19 ΠΕΡΙΟΧ. ΔΙΑΜΕΡΙΣΜ.Κ.(Κ.Ι.Α. ΒΙΟ) ΑΓΙΑ ΟΟΣ- ΤΚ./ΔΗΜ.: 33 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ Τηλ.: 2310 691.859 / FAX: 2310 989 581 ΑΦΜ:999701354 - ΔΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Θεσσαλονίκη 21/12/2020 Ο Προϊστάμενος Τμήματος Έργων Υποδομής	

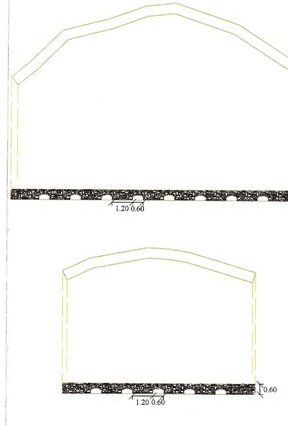
ΙΩΑΝΝΗΣ ΧΡ. ΜΠΙΡΚΑΣ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Δ.ΕΠΘ
ΑΡ. ΜΗΤΡ. ΤΕΕ: 62706 - ΤΗΛ. ΕΠΑΓ: 210 7...
ΚΑΘ. ΠΑΠΑΔΑΚΗ 14 - Τ.Κ. 562 43 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Α.Φ.Μ. 037324760 - Δ.Ο.Υ. Γ' ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΕΡΓΑΣΙΑΘΗΚΕ Ι. ΤΣΟΥΛΑΔΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕ Α.Μ. 6...

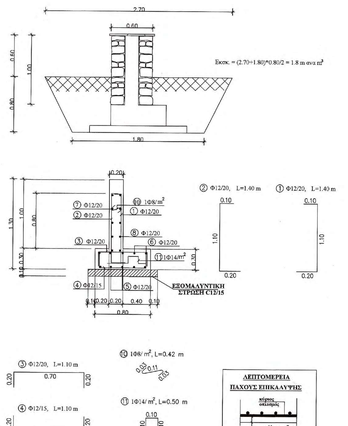
ΚΑΤΟΨΗ ΣΤΗΘΑΙΟΥ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100



ΟΨΗ ΣΤΗΘΑΙΟΥ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100



ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΗΘΑΙΟΥ
ΚΛ 1:25



ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗΣ	ΚΑΛΗ ΕΠΙΚΛΙΣΗ	ΤΑΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΥΨΟΣ ΠΛΗΓΗΣ
q=2.00	0.24g	I=0.0°	100 kPa	H=0.60 m

ΑΝΑΠΤΥΓΜΑΤΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

Α/Α	ΣΧΗΜΑ ΡΑΒΔΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΓΕΦΥΡΩΝ	ΜΗΚΟΣ ΓΕΦΥΡΑΣ	ΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ	ΒΑΡΟΣ ΑΝΑ	ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ
1	1.10	Φ12/20	5.00	1.40	7.00	0.888	6.21
2	0.80 / 0.10	Φ12/20	5.00	1.40	7.00	0.888	6.21
3	0.70 / 0.10	Φ12/20	5.00	1.10	5.5	0.888	4.88
4	0.70 / 0.10	Φ12/15	6.67	1.10	7.33	0.888	6.50
5	1.90 (ΔΙΑΝΟΜΗ)	Φ12/20	5.50	1.00	5.50	0.888	4.88
6	1.90 (ΔΙΑΝΟΜΗ)	Φ12/20	5.50	1.00	5.50	0.888	4.88
7	1.90 (ΔΙΑΝΟΜΗ)	Φ12/20	6.50	1.00	6.50	0.888	5.77
8	1.90 (ΔΙΑΝΟΜΗ)	Φ12/20	6.50	1.00	6.50	0.888	5.77
10	0.11	10Φ/m²	0.70	0.17	0.11	0.395	0.04
11	0.10 / 0.10 / 0.80	10/14/m²	1.10	0.50	0.55	1.208	0.66
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΝΑ ΜΕΤΡΟ ΜΗΚΟΥΣ (kg/m)							45.8

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ

ΥΛΙΚΑ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΜΟΝΩΣΗ	(m/m)	2.60
ΣΥΔΟΤΥΠΟΣ	(m²/m)	2.70
ΑΘΛΙΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	(m³/m)	0.06
ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	(m³/m)	0.32
ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	(kg/m)	45.8

Α. ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Σκυρόδεμα: Άοπλο σκυρόδεμα: C12/15
Οπλισμένο σκυρόδεμα: C30/37
Χάλυβας οπλισμού: S500

Β. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

1. Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος 2016 (ΚΤΣ-2016) (ΦΕΚ1561/Β/2016 όπως τροποποιήθηκε με το ΦΕΚ 4007/Β/2016)
2. Νέος Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων Οπλισμού Σκυροδέματος ΚΤΧ 2008 (ΦΕΚ1416/Β/17-07-2008 και ΦΕΚ2113/Β/13-10-2008
3. Ελληνικός Κανονισμός Οπλισμένου Σκυροδέματος ΕΚΩΣ 2000 όπως τροποποιήθηκε με την απόφαση Αρ.Προτ.Α17ο/οικ145/ΦΝ429/ 3-3-2010
4. Προσωρινές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές - ΠΕΤΕΠ (Τελευταία ενημέρωση 30-08-2010) για τις Χωματουργικές Εργασίες
5. Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων (Ο.Μ.Ο.Ε.) Κεφ.7 Μελέτη Μικρών Τεχνικών Έργων

Γ.ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

1. Φορτίσεις
1.1 Μόνιμα φορτία
- Ίδιο βάρος σκυροδέματος γ=25 KN/m^3
- Ίδιο βάρος γαιών και επίχωσης γ =20 KN/m^3
Λοιπά χαρακτηριστικά υλικού επίχωσης:
Συνεκτικότητα c=0
Γωνία εσωτερικής τριβής φ=30°
Κλίση πρανούς πίσω από τοίχους: i=0
Οριζόντια επίχωση: i=0
Επίχωση υπό κλίση : i=30
- Θλιπτικές γαίες
Ενεργητική ώθηση γαιών για έδραση σε έδαφος
Ουδέτερη ώθηση γαιών (τριμελές) για έδραση σε βράχο
1.2 Θερμομετρικές μεταβολές
Συστολή από πήξη: -15 C°
1.3 Κινητά φορτία
-Για οριζόντια επίχωση: SLW 60/SLW 30
-Για επίχωση υπό κλίση: 5.0 KN/m^2
1.4 Σεισμός
-Σεισμικότητα περιοχής: II
-Επιτάχυνση εδάφους: 0.24g
-Σπουδαιότητα: 1.0
-Συντελεστής συμπεριφοράς q=2.0 για έδραση σε έδαφος
Συντελεστής συμπεριφοράς q=1.0 για έδραση σε βράχο
2. Αντοχές εδάφους
2.1 Επιτρεπόμενη τάση εδάφους: 100 Kpa - 500 Kpa
2.2 Μέτρο συμπίεσης εδάφους: 15000 KN/m^3- 500000 KN/m^3
2.3 Γωνία εσωτερικής τριβής εδάφους : φ=30°

Δ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Πάχος επικάλυψης οπλισμού 5εκ. σύμφωνα με την λεπτομέρεια Λ1

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	ΠΕΡΑ ΜΟΝΗ ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑΣ
ΕΡΓΟ	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΛΑΦΑΝΗΣ-ΣΙΜΩΝΟΠΕΤΡΑΣ, Δ.Φ.ΑΡΧΑΙΟΥ ΠΕΛΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 7+046 ΧΑΜ.
ΘΕΣΗ	ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ Ι. Μ. ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑΣ ΑΓΙΟ ΟΡΟΣ
ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ	ΤΕΧΝΟΟΜΟΣΠΟΥΔΑΙ Ο.Ε. ΓΙΑΝΝΑΡΗΣ Χ. - ΚΟΥΤΣΟ Κ. Θ.Ε. ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΦΑΣΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΕΛΕΤΗ ΕΓΚΡΙΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ ΤΕ8
ΚΑΛΗΜΑΚΑ	
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	Ιούνιος 2020

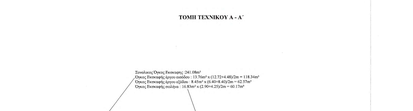
ΥΠΟΓΡΑΦΗ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ ΥΠΟΓΡΑΦΗΣ
	ΚΟΥΤΣΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΜΠ, Ε.Κ.Π.Α. ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ ΕΡΓΩΝ Π.Ε.	
	ΚΑΛΕΓΚΟΥΝΗ Θεοπίστη-Αγγελική Δρ. Περιβάλλοντος Δασολόγος-Περιβαλλοντολόγος	

ΣΥΝΟΛΟ Τ.Φ. ΣΤΟ ΦΑΚΕΛΟ ΠΟΥ ΑΝΗΚΕΙ ΤΟ Τ.Φ.

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΚΑΜΑΚΑ 1 : 100

Απεικόνιση 3D

ΤΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ Α - Α'



ΚΑΤΟΨΗ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΙ ΑΠΑΛΛΑΓΩΝ

Υλοτόμος Υδρολόγος Εκφορτώτης
Μέγιστη Παροχή Διόδευσης: Q = 4.61 m³/sec

ΤΟΜΗ Β - Β'

ΤΟΜΗ Γ - Γ'

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΞΩΔΟΥ

Α/Α	Μονάδα καλύμματα	Οπλισμός	Αριθμός τεμαχίων	Μήκος τεμαχίων (m)	Μονάδα Βάρους	Συνολικό Βάρος (Kgr)
1	0.30+0.40 / 0.30+0.40	Φ10/20	13	2.95-7.25	0.62	41.10
2	0.30+0.40 / 0.30+0.40	Φ10/20	13	2.95-7.25	0.62	41.10
3	0.30+0.40 / 0.30+0.40	Φ10/20	32	0.80-2.85	0.62	36.20
4	0.30+0.40 / 0.30+0.40	Φ10/20	32	0.80-2.85	0.62	36.20
5	0.30+0.40 / 0.30+0.40	Φ10/20	85	1.15	0.62	104.20
6	0.30+0.40 / 0.30+0.40	Φ10/20	18	5.95	0.62	66.86
6'	0.30+0.40 / 0.30+0.40	Φ10/20	18	5.75	0.62	64.20
7	0.30+0.40 / 0.30+0.40	Φ10/20	18	5.95	0.62	66.86
7'	0.30+0.40 / 0.30+0.40	Φ10/20	18	5.80	0.62	33.30
8	0.30+0.40 / 0.30+0.40	Φ10/20	3	1.70	0.62	7.40
9	0.30+0.40 / 0.30+0.40	Φ10/20	3	2.30	0.62	8.70
10	0.30+0.40 / 0.30+0.40	30/12m³	30	1.00	0.62	23.30
	ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΡΟΣ					569.31

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΞΩΔΟΥ

Α/Α	Μονάδα καλύμματα	Οπλισμός	Αριθμός τεμαχίων	Μήκος τεμαχίων (m)	Μονάδα Βάρους	Συνολικό Βάρος (Kgr)
1	0.30+0.40 / 0.30+0.40	Φ10/25	42	4.35	0.62	113.30
2	0.30+0.40 / 0.30+0.40	Φ10/25	24	3.00	0.62	58.20
3	0.30+0.40 / 0.30+0.40	Φ10/25	9	3.00	0.62	9.30
4	0.30+0.40 / 0.30+0.40	Φ10/25	9	2.30	0.62	7.80
5	0.30+0.40 / 0.30+0.40	Φ10/25	34 κ.κ.	2.60	0.62	54.80
6	0.30+0.40 / 0.30+0.40	Φ10/25	24	1.40	0.62	20.80
7	0.30+0.40 / 0.30+0.40	30/12m³	24	1.00	0.89	21.40
8	0.30+0.40 / 0.30+0.40	Φ10/25	17	2.00	0.62	21.10
	ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΡΟΣ ΕΞΩΔΟΥ					306.70

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

1. Λιθόκτιστο τοιχείο C12/15
2. Οπλισμός σκυροδέματος C30/37
3. Χαλυβδίνα οπλισμός S500s
4. Εγκιβωτισμός με πλαίσιο σκυροδέματος C12/15

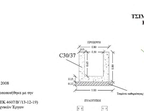
ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟΝΤΑ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

1. Κανονισμός Τεχνικών Προδιαγραφών Οδοποιίας (ΚΤΠ-2010)
2. ΦΕΚ/Τεύχος Β/2011/τεύχος διακανονισμός για το ΦΕΚ 4407/Β/2010)
3. Νέος Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβδινο Οπλισμού Σκυροδέματος ΚΤΣ 2008
4. ΕΛΟΤ ΕΝ 1992-1-1:2004 Ευρωκώδικας 2 - Μέρος 1-1
5. Εθνικός Κανονισμός Οδοποιίας Σκυροδέματος ΕΚΟΣ 2000 όπως τροποποιήθηκε με την υπάρχουσα Αρ.Πρωτ Β1/7671/4/ΦΕΚ/Β/ 3-9-2010
6. Οδηγίες Τεχνικής Περιγραφής ΟΤΠ/ΟΔΗΓΙΑ/0724/10/Φ.70/Ν.3-2012 και ΦΕΚ 4407/Β/ 13-12-10)
7. Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων (ΟΜΟΕ) Κεφ.7 Μελέτη Μικρών Τεχνικών Έργων

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Α/Α	Τύπος Σκυροδέματος Περιγραφή Σκυροδέματος	Όγκος (m³)
1	C30/37 Σκυρόδεμα Οπλισμού	45.07/0.15/0.45/*30.1/0.6/2.0
2	C12/15 Απλό σκυρόδεμα	3*3*0.15/0.15

ΣΤΟΜΙΩΤΙΚΑ ΤΑΦΡΟΣ ΚΑΜΑΚΑ 1 / 25



ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΑΦΡΟΥ ΠΛΑΤΟΥΣ 0.8m ΚΑΙ ΜΗΚΟΥΣ 1m

Α/Α	Μονάδα καλύμματα	Συνολικός Αριθμός τεμαχίων	Μήκος τεμαχίων	Συνολικό μήκος	Μονάδα Βάρους	Συνολικό Βάρος (Kgr)
1	Φ8/30	2	225.00	4.5	0.62	22.00
2	ΔΦΠ16/17	8	66	528.0	0.62	1.63
3	ΔΦΠ17	22	21	3.36	1.48	0.62
	ΣΥΝΟΛΟΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ (Kgr)					23.00

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

1. Οπλισμός σκυροδέματος C12/15
2. Τσιμέντο κατηγορίας 32,5
3. Χαλυβδίνα οπλισμός S500s
4. Απλό σκυρόδεμα C12/15

ΟΠΛΙΣΜΟΣ	
Τσιμέντο κατ. 32,5	σε 25 κιλα
ΣΙΔΗΡΟΠΛΕΓΜΑ S500s	σε 25 κιλα

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑΣ
ΕΡΓΟ	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΒΑΤΟΠΑΙΔΙΟΥ ΑΞΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ ΛΑΦΗΣ-ΣΙΜΩΝΟΠΕΤΡΑΣ, ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 7+046 ΧΑΜ.
ΘΕΣΗ	ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ Ι.Μ. ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑΣ ΑΓΙΟ ΟΡΟΣ
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΤΕΧΝΟΟΙΚΟΝΟΜΟΣΥΜΒΟΥΛΟΙ Ο.Ε. ΓΙΟΥΝΑΡΗΣ Χ. - ΚΟΥΤΣΟΣ Κ. Ο.Ε. ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΣΗ πλάτους 6m & αρ. μήκους 54m, ΣΤΗΘΑΙΟ 1=25m πλάτους 0,60m & ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑ ΤΑΦΟΣ L=13m
ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ	ΤΕ9
ΚΛΙΜΑΚΑ	1:25
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2020

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΔΑΣΟΛΟΓΟΥ — ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ — ΕΓΚΡΙΘΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΤΕΧΝΟΟΙΚΟΝΟΜΟΣΥΜΒΟΥΛΟΙ Ο.Ε. ΓΙΟΥΝΑΡΗΣ Χ. - ΚΟΥΤΣΟΣ Κ. Ο.Ε.
ΑΡΧΙΟΥ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ 47 & ΑΘ. ΔΙΑΚΟΥ
ΤΚ 54248 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ. 2310 488 484 Fax: 2310 488 181
e-mail: info@tekno.gr - www.tekno.gr

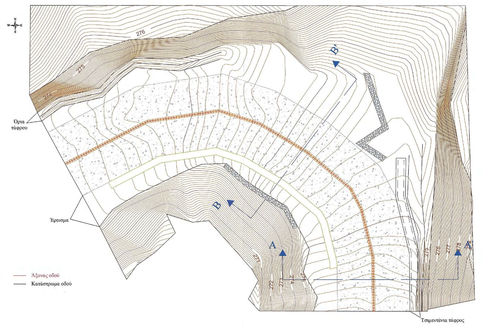
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη, 31/12/2020
Η Προϊσταμένη Δασικής Υποδομής
Ευφροσύνη Δ. Τσιμπίδου

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη, 31/12/2020
Η Προϊσταμένη Δασικής Υποδομής
Ευφροσύνη Δ. Τσιμπίδου

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη, 31/12/2020
Η Προϊσταμένη Δασικής Υποδομής
Ευφροσύνη Δ. Τσιμπίδου

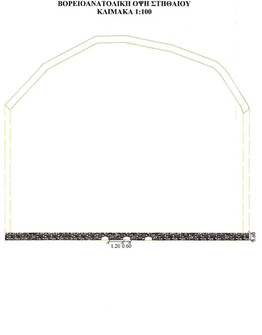
ΠΑΡΑΛΗΦΘΗΚΕ ΣΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ Α. Δ.

ΚΑΤΟΨΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΣΤΗΘΑΙΟΥ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100

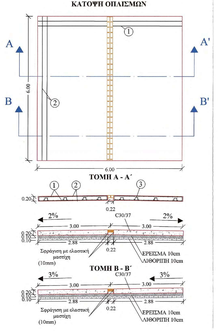


Άξονας οδού
Κατεύθυνση οδού

ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΨΗ ΣΤΗΘΑΙΟΥ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100



ΚΑΤΟΨΗ ΟΠΛΙΣΜΩΝ



ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΣΗΣ 0.20m ΠΛΑΤΟΥΣ 6m ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 6m

ΟΠΛΙΣΜΟΙ

Α/Α	Μορφή οπλισμού	Οπλισμός	Αριθμός τεμαχίων	Μήκος τεμαχίου (m)	Μονάδα Βάρους	Συνολικό Βάρος (Kgr)
1	3.00 / 0.60	Φ12/20	154 συν. +1 αρ. +6	3.15	0.89	347.63
2	6.00	Φ12/20	60 άνω + κάτω	6.00	0.89	331.09
3	0.37 / 0.37 / 0.37 /

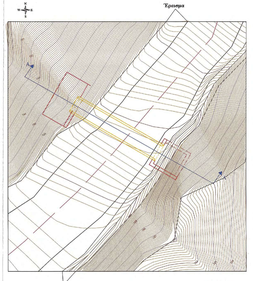
ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑΣ
ΕΡΓΟ	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΟΔΟΥ ΔΙΑΦΥΓΗΣ-ΣΙΜΩΝΟΠΕΤΡΑΣ, ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 7+046 ΧΛΜ.
ΘΕΣΗ	ΑΑΣΟΚΤΗΜΑ Ι. Μ. ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΤΕΧΝΟΟΜΟΣΥΣΤΑΣΗ Ο.Ε. ΓΙΟΡΓΑΚΗΣ Χ. - ΔΑΣΟΥΛΑΚΗΣ Θ.Ε. ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΣΩΛΗΝΟΤΟΣ ΟΧΕΤΟΣ L=8 m, D=1.2 m ΜΕ ΦΡΕΑΤΙΟ 2.5*2.5m ΑΝΟΙΚΤΟ ΑΠΟ ΤΙΣ 3ΥΟ ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΛΕΥΡΕΣ ΤΟΥ ΘΕΟΡΗΧΩΝΗ
ΚΑΙΜΑΚΑ	
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	Γιάγκος Κ. ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ Ιούνιος 2020
ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ	ΤΕΧΝΟΟΜΟΣΥΣΤΑΣΗ Ο.Ε. ΓΙΟΡΓΑΚΗΣ Χ. - ΔΑΣΟΥΛΑΚΗΣ Θ.Ε. ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΑΠ. Θ.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

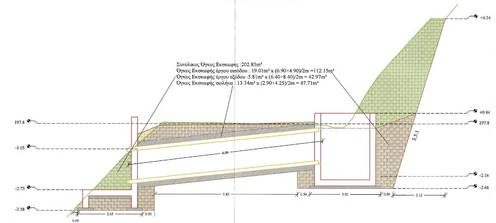
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΚΑΙΜΑΚΑ 1 : 100



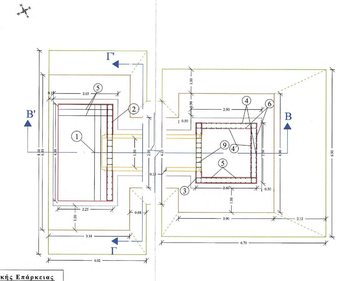
ΤΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ Α - Α'



Απεικόνιση 3D

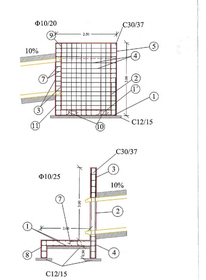
Προδιαγραφικές Μέτρησης σκάμματα και πρανών εκσκαφών
- Η διαμόρφωση των πρανών εκσκαφής θα γίνει με αναλογία 3:5:1
- Οι πλάτους των σκαμμάτων θα διαμορφώνονται σε σταθερή ταφρική για τη διάσωση του σκυροδέματος, των εξωμοιλωτικών στρώσεων ή των στρώσεων έδρασης απο αμμοχάλικα μετ το μάζεμα
- Τα πρανή εκσκαφών θα διαμορφώνονται σε σταθερή κλίση και θα προστατευτούν με κατάλληλα μέσα, ώστε να εκπληρωθεί ικανοποιητικός βαθμός προστασίας.
- Τα βραχώδη και σκληρά πλάγια εδάφη διμόλευσης θα απαλλάσσονται από τα χαλαρά κλαστά, θα καθαρίζονται και αν γίνει θα διαμορφώνονται σε σταμπτή επιφάνεια στην κλίνη σταθμή διμόλευσης, η οποία μπορεί να είναι, όπου ένα ενιαίο επίπεδο, είτε με βαθμίδες ή οδοντώσεις σύμφωνα με τη μελέτη

ΚΑΤΟΨΗ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

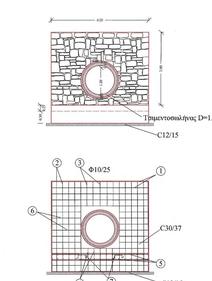


Ελτιστος Υδρονλικής Επάρκειας
Μέγιστη Παροχή Διοδεύσης Q = 1.48 m³/sec

ΤΟΜΗ Β - Β'



ΤΟΜΗ Γ - Γ'


4.05
1.20
1.20
1.20

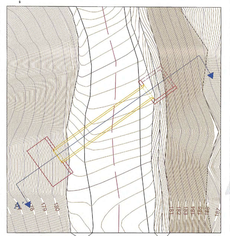
ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑΣ
ΕΡΓΟ	ΒΕΑΤΙΦΙΚΗ ΒΑΤΟΠΑΙΔΙΟΥ ΑΣΣΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΔΙΑΦΥΣΗΣ-ΣΙΜΩΝΟΠΕΤΡΑΣ, ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 7+046 ΧΑΜ.
ΘΕΣΗ	ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ Ι. Μ. ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑΣ ΑΓΙΟ ΟΡΟΣ
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ Ο.Ε. *ΤΣΟΥΛΗΣΣΙΟΣ - ΚΟΝΤΟΣ Ε. Ο.Ε.* *ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣΗΣ*
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΣΚΑΛΗΝΟΤΟΣ ΟΧΕΤΟΣ L=10 m, D=1.2 m ΜΕ ΘΡΕΑΤΙΟ 2.5*2.5m ΑΝΟΙΚΤΟ ΑΠΟ ΤΙΣ ΑΥΟ ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΛΕΥΡΕΣ ΤΟΥ	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ ΤΕ11
ΚΛΙΜΑΚΑ	1:100	
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΙΟΥΛΙΟΣ 2020	

ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ

ΣΥΝΤΑΞΑΝ ΟΙ ΜΕΛΕΤΕΣ	ΘΕΩΡΗΣΑΝ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ Ο.Ε. ΓΙΩΡΓΟΣ Ν. ΚΟΝΤΟΣ Ε.Υ.Ε. ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣΗΣ Α.Ε. ΑΡΧΑΙΟΥ ΘΕΑΤΡΟΥ 11, ΑΡΓΟΣ ΤΗΛ. 27510 67 000	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Ημερομηνία: 24/07/20 Ο Προϊστάμενος Τμήματος Τεχνικών Έργων	

ΕΠΙΛΕΚΤΗ Σ. ΤΣΟΥΛΗΣΣΙΟΣ
Ηλεκτρικός μηχανικός με Α.Μ.

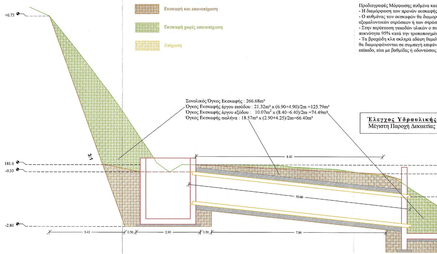
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΚΑΜΑΚΑ 1 : 100



Χάραξη οδού
Καπτήριος οδού

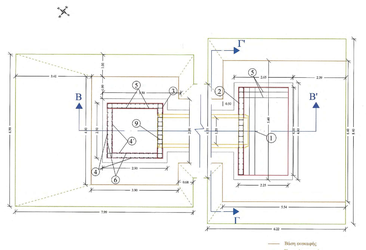
Αξονομετρία 3D

ΤΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ Α - Α'



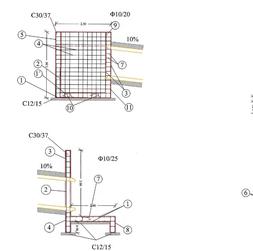
Πληθυσμιακές Μάρκασης σταβλικών και προτεινόν συστοιχιών
– Η διαμόρφωση των πρανών ανοίγματος θα είναι με αναλογία 1.5:1
– Ο σταθμός των ανοίγματος θα διαμορφώνεται σε σταδίες κάκρες για τη διάσπαση του σκυροδέματος των τοιχωμάτων και της πλάκας βάσης, ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία ρωγμών λόγω συστολής.
– Στην περίπτωση υγρασίας λόγω βροχής θα συμπεκτυνόνται με τσιπάλλα μέσα, ώστε να επιτυγχάνεται ποσοστό 95% κατά την τροποποιημένη μέθοδο Proctor.
– Τα βραχώδη κάτα σκληρά κάθετη διμεάλωσης θα απαλλάσσονται από τα χαλαρά κλαστ, θα καθαρίζονται και αν χρίσει θα διαμορφώνονται σε σταμπιού κάφτσιας στην κλιτική σταβή διμεάλωσης, η οποία μπορεί να είναι, είτε ένα ανοιχτό σκαλοπάτι, είτε μια βαθμίδας, η οποίανκαι σταματά με τη μάζική

ΚΑΤΟΨΗ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

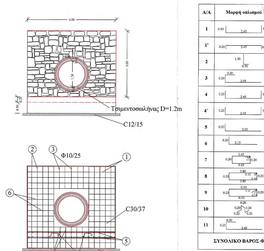


Τέλος συστοιχίας
Κέντρισή συστοιχίας

ΤΟΜΗ Β - Β'



ΤΟΜΗ Γ - Γ'



ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 2.5*2.5

Α/Α	Μικρογή οπλισμού	Οπλισμός	Αριθμός τεμαχίων	Μήκος τεμαχίων (m)	Μονάδα Βάρους	Συνολικό Βάρος (Kgr)
1	0.80 2.45 0.80	Φ10/20	26	3.45	0.62	55.60
1'	0.80 2.45 0.80	Φ10/20	26	2.85	0.62	45.90
2	1.80 2.50	Φ10/20	30	2.00	0.62	37.20
3	0.50 2.50	Φ10/20	12	3.45	0.62	25.70
4	1.00 2.45 0.80	Φ10/20	42	2.55	0.62	76.80
4'	1.00 2.05 0.80	Φ10/20	42	2.55	0.62	66.40
5	0.50 2.50	Φ10/20	22	3.15	0.62	43.00
6	0.50 2.50	Φ10/20	40	2.35	0.62	58.30
7	0.50 2.50 0.50	Φ10/20	12	1.50	0.62	11.20
8	0.50 2.50 0.50	Φ10/20	7	2.20	0.62	9.50
9	0.50 2.50 0.50	Φ10/20	7	1.7	0.62	7.50
10	0.50 2.50 0.50	340/2m²	18	1.00	0.89	16.00
11	0.50 3.00 0.50	Φ10/20	16	3.00	0.62	29.80
					ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΡΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ	482.90

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΞΟΔΟΥ

Α/Α	Μικρογή οπλισμού	Οπλισμός	Αριθμός τεμαχίων	Μήκος τεμαχίων (m)	Μονάδα Βάρους	Συνολικό Βάρος (Kgr)
1	0.50 2.50 0.50	Φ10/25	42	4.35	0.62	113.30
2	0.50 2.50 0.50	Φ10/25	24	3.90	0.62	58.00
3	1.00 2.50 0.50	Φ10/25	5	3.00	0.62	9.30
4	0.50 2.50 0.50	Φ10/25	5	2.50	0.62	7.80
5	0.50 2.50 0.50	Φ10/25	34 κ.κ	2.60	0.62	54.80
6	0.50 1.00	Φ10/25	24	1.40	0.62	20.80
7	0.50 0.50 0.50	340/2m²	24	1.00	0.89	21.40
8	1.00 0.50 0.50	Φ10/25	17	2.00	0.62	21.10
					ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΕΞΟΔΟΥ	306.50

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

1. Λιπάσι σκυροδέματος C12/15
2. Οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37
3. Χαλύβδινοι οπλισμοί S500s
4. Προδιαστασμός με λιπάσι σκυροδέματος C12/15

ΣΥΜΜΟΡΦΟΥΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

1. Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος 2016 (ΚΤΣ-2016)
2. ΕΝΕΚ1841 Β(2016-)περι τροποποιήσεων με το ΦΕΚ 4907/Β/2016)
3. Νέος Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβδινο Οπλισμού Σκυροδέματος ΚΤΧ 2008 (ΦΕΚ1416 Β/17-07-2008 και ΦΕΚ211 Β/18/1-10-2008
4. Ευρωκώδικας 2 «Σχεδιασμός Σκυροδέτων Κατασκευών» ΕΛΟΤΕΚΕΣ 2000 (περι τροποποιήσεων με την απόφαση Α.ε.Π.)οικ.41404/Φ.Ε.Κ.Β-2424/2010
5. Εθνικός ΤΕχνικός Προδιαγραφές - ΕΤΕΠ1/ΦΕΚ 2221/Β/30-7-2012 και ΦΕΚ 4047/Β'/15-12-19)
6. Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων ΟΜΟΕ Ε.) Κεφ.7 Μελέτη Μικρών Τεχνικών Έργων

ΔΗΜΟΣΙΟΣ	ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΞΗΡΟΜΕΡΟΥ, ΠΕΤΡΑΛΩΝ
ΕΡΓΟ	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΒΑΣΙΚΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΔΡΟΜΟΥ ΔΑΦΝΟΣ-ΞΗΡΟΜΕΡΟΥ-ΠΕΤΡΑΛΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΡΡΗΞΕΙΣ ΠΕΤΡΩΝ ΜΗΚΟΥΣ 7.500m ΕΩΣ 8.000m
ΘΕΣΗ	ΔΑΣΟΝΟΜΙΑ Ν. ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ	ΤΣΙΑΝΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ Α΄ - ΔΙΟΙΚΩΝ Α΄ ΑΕ ΕΓΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟΣ ΣΤΟ ΜΗΤΡΩΟ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ
ΗΜΕΡ.ΣΥΜ.ΜΗ	ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ Δ/ΝΤΗΣ ΔΑΣΟΠΟΝΙΑΣ ΜΕ ΒΡΕ ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ ΤΕ12
Κ.ΧΑΡΑΚΑΣ	ΤΕ12
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΜΑΡΤΙΟΣ 2020
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΤΣΙΑΝΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΤΣΙΑΝΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ Α΄ - ΔΙΟΙΚΩΝ Α΄ ΑΕ
ΕΓΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟΣ ΣΤΟ ΜΗΤΡΩΟ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ
ΜΕ ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ
ΤΕ12

ΤΣΙΑΝΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ Α΄ - ΔΙΟΙΚΩΝ Α΄ ΑΕ
ΕΓΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟΣ ΣΤΟ ΜΗΤΡΩΟ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ
ΜΕ ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ
ΤΕ12

ΤΥΠΟΙ ΤΟΙΧΩΝ - ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 1 : 100

ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ:

ΕΡΓΑ ΜΟΡΦΗ ΣΗΜΕΙΩΝ ΕΚΤΥΠΩΣ

ΕΡΓΟ:

ΘΕΣΣΑΓΕΙΩΝ ΠΑΛΑΙΟΤΗΤΑΣ ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ ΘΑΝΑΣΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝΟΣ ΤΑΞ. 19 ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΘΕΣΗ:

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ 1 Μ. ΣΤΟΜΙΟΥ ΠΕΤΡΑΣ ΔΗΜ ΘΕΡΜΗΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:

ΤΣΙΑΝΟΜΟΙΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΓΕΩΛΟΓΟΣ Α. - ΔΙΟΙΚΗΣΗ & ΔΙΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΑΡΙΘ. ΑΔΕΙΑΣ: 1
ΑΡΙΘ. ΜΗΤΡΩΟΥ: 1
ΤΗΛ. ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ: 6977 - 6977

ΚΤΙΡΙΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ
Α ΦΑΣΗ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:100

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΟ ΟΙΚΟΠΕΔΟ ΜΕ ΑΡ. ΠΟΛ. 1
ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ

ΣΧΕΔΙΟ ΝΟΜΟΥ: ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΕΡΜΗΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ: ΑΘΟΥΛΙΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΚΑΛΥΨΗΣ 1 : 500

ΤΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ

ΚΑΤΟΨΗ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΙ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΝ

ΤΟΜΗ Α - Α΄

ΤΟΜΗ Β - Β΄

ΑΞΟΝΟΜΕΤΡΙΑ ΕΞΩΣΤΗ

ΑΞΟΝΟΜΕΤΡΙΑ ΚΟΡΜΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΞΩΣΤΗ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΞΩΣΤΗ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΟΡΜΟΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΟΡΜΟΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΟΒΑΣΗ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΥΠΟΒΑΣΗ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΚΟΡΜΟΥ ΚΑΙ ΥΠΟΒΑΣΗΣ

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΟΡΜΟΥ ΚΑΙ ΥΠΟΒΑΣΗΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΥΠΟΒΑΣΗΣ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΒΑΣΗΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΟΡΜΟΥ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΟΡΜΟΥ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΞΩΣΤΗ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞΩΣΤΗ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΞΩΣΤΗ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΞΩΣΤΗ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΟΡΜΟΥ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΟΡΜΟΥ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΥΠΟΒΑΣΗΣ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΥΠΟΒΑΣΗΣ

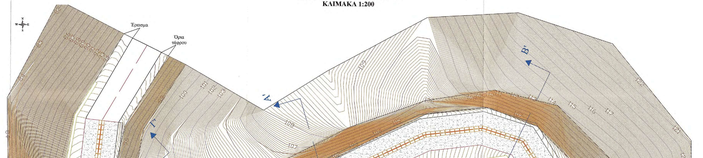
ΕΡΓΟ ΟΔΟΥ:	ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑΣ
ΕΡΓΟ	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΒΑΤΟΠΑΙΔΙΟΥ ΑΣΒΕΣΙΚΟΣ ΟΔΟΥ ΑΘΩΝΙΤΣ-ΣΙΜΩΝΟΠΕΤΡΑΣ, ΕΦ.ΜΗΚΟΣΤΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 7+046 ΧΑΜ.
ΘΕΣΗ	ΔΑΣΟΧΩΡΙΟ ΑΓ.ΟΡΟΥΣ ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:	ΤΕΧΔΟΜΟΣΤΑΤΗΣ Ο.Ε. ΓΟΓΝΑΡΗΣ Χ. - ΚΟΥΤΣΟΣ Κ. Ο.Ε. ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΕΡΙΦΑΛΕΙΩΝΤΙΚΗΣ ΑΝΑΣΚΕΥΗΣΣ
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΣΗ πλάτους 6σε & ορ. μήκους 114μ. ΣΤΗΘΙΑΛΙΑ L=14,5&5,5μ. ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑ ΤΑΦΡΟΣ L=114μ	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: ΤΕ14
ΚΛΙΜΑΚΑ	1:25
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2020
ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΧΕΔΙΟΛΟΓΟΥ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ:

ΤΕΧΔΟΜΟΣΤΑΤΗΣ Ο.Ε.
ΓΟΓΝΑΡΗΣ Χ. - ΚΟΥΤΣΟΣ Κ. Ο.Ε.
ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΕΡΙΦΑΛΕΙΩΝΤΙΚΗΣ ΑΝΑΣΚΕΥΗΣΣ
ΤΗΛ. 2310 - 777.444 FAX: 2310 - 777.445
ΚΙΝ. 6972 - 777.444 E-MAIL: info@texdomos.gr
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 2020ΜΕ0000000

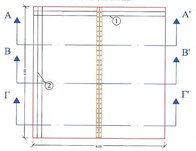
ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ: Χ. ΓΟΓΝΑΡΗΣ
ΠΑΝΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΘΗΝΩΝ

ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ: Κ. ΚΟΥΤΣΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΑΤΟΨΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΣΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑ 1:200



ΚΑΤΟΨΗ ΟΠΛΙΣΜΩΝ



ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΣΗΣ 0.20m ΠΛΑΤΟΥΣ 6m ΚΑΙ Ε/Φ ΥΡΙΣΜΕΝΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 6m ΟΠΛΙΣΜΩΝ

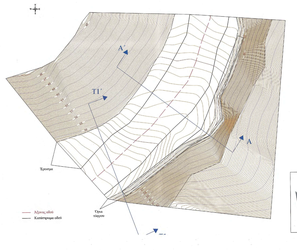
Α/Α	Μορφή οπλισμού	Οπλισμός	Αριθμός συμμέτρων	Μήκος συμμέτρου (m)	Μονάδα Βάρους	Συνολικό Βάρος (Kg)
1	1.60 / 1.60 / 1.60 /

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	ΠΕΡΑ ΜΟΝΗ ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑΣ
ΕΡΓΟ	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΒΑΤΟΠΑΙΔΙΟΥ ΑΑΣΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΛΑΦΙΟΝΑΣ-ΣΙΜΩΝΟΠΕΤΡΑΣ, ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 7+046 ΧΑΜ.
ΘΕΣΗ	ΑΣΣΟΣΚΗΤΙΜΑ Ι. Μ. ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΤΕΧΝΟΜΟΜΟΣΤΑΣΗ Ο.Ε. ΓΕΡΟΛΑΜΟΣ Χ. - ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ Α. & ΣΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΩΝ
ΦΕΚΑ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

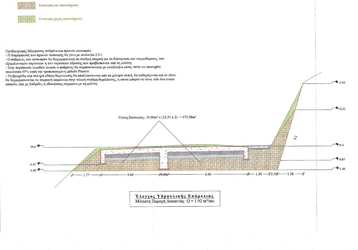
ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	ΠΕΡΑ ΜΟΝΗ ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑΣ
ΕΡΓΟ	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΔΑΦΝΙΕΣ-ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑΣ, ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 7.3 km περ. (περ.)
ΘΕΣΗ	ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ Ι. Μ. ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑΣ ΑΓΙΟ ΟΡΟΣ
ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ	ΤΕΧΝΟΟΜΟΣΠΟΥΔΑΣΗ Ο.Ε. ΤΣΟΥΛΗΣ Χ. - ΚΟΥΤΣΙΑΣ Θ. Ο.Ε. ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΑΡ. ΑΣΚΟΠΟΥ
ΣΧΕΔΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΚΑΜΠΥΛΟ ΡΕΥΜΑ Τ: 26 και κατά ΤΣΟΥΛΗΣ-ΚΟΥΤΣΙΑΣ ΤΑΦΟΣ
ΣΧΕΔΙΑ ΜΕ ΤΟ ΑΣΟΥ ΟΚΟΣ	ΤΕ16
ΚΛΙΜΑΚΑ	1:100
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2020

ΤΥΠΟΓΡΑΦΗ	ΣΦΡΑΓΙΣΑ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ Αρ. Αριθμός Μητρώου Τ.Ε. Τοπογράφων Μηχανικών	ΕΓΚΡΙΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΚΑΜΠΑΚΑ 1 : 100



ΤΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ Α - Α'


Εκσκαφές οπτοσφαίρου
Εκσκαφή χωμ. οπτοσφαίρου
Προβλεπομένη Μέγιστη ανήφορα κατά την κατεύθυνση κατασκευής
Η μέγιστη κλίση ανηφορικού τμήματος της οδού είναι 12,5 %
Η μέγιστη κλίση κατηφορικού τμήματος της οδού είναι 12,5 %
Η μέγιστη κλίση πρανών εκσκαφών και επιχωμάτων είναι 1:1
Η μέγιστη κλίση πρανών εκσκαφών και επιχωμάτων στην κόκκινη πυρίδα δεν θα μπορεί να είναι μεγαλύτερη από 1:1
Η μέγιστη κλίση πρανών εκσκαφών

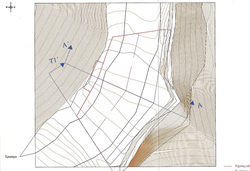
ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ:	ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑ
ΕΡΓΟ:	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ ΧΑΣΙΩΝΙΣ ΟΔΟΥ ΑΦΟΥΣΙΩΝΙΟΣΠΗΓΗΣ, ΣΗΡΑΓΓΩΝΕΣ ΤΕΛΩΝ ΜΗΚΟΥΣ 7+046 ΧΑΜ.
ΘΕΣΗ:	ΑΣΣΟΥΡΙΤΣΑΣ Μ. ΣΙΜΩΝΙΟΣ ΠΕΤΡΑΣ ΑΥΤΟ ΟΡΟΣ
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:	ΤΕΧΝΟΟΜΟΒΟΥΛΟΣ Ο.Ε. ΓΕΩΛΟΓΟΙ Α. - ΔΟΥΚΑΣ Ε. & ΣΙΑ Ε.Ε. ΕΓΓΕΙΟΒΡΕΧΕΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ
ΦΕΚ ΕΓΚΡΙΣΗΣ:	ΑΡ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ:
ΚΑΜΠΥΛΟ:	ΚΑΜΠΥΛΟ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΜΕ ΠΙΘΑΝΗ L = 15,5 m ΚΑΙ ΤΟΠΙΚΗ ΥΨΟΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΕ17
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:	ΜΗΝΑΣ ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ ΕΤΟΣ 2020
ΥΠΟΒΑΘΗΚΕ:	ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ: ΕΓΚΡΙΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ:

ΤΕΧΝΟΟΜΟΒΟΥΛΟΣ Ο.Ε.
ΓΕΩΛΟΓΟΙ Α. - ΔΟΥΚΑΣ Ε. & ΣΙΑ Ε.Ε.
ΕΓΓΕΙΟΒΡΕΧΕΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ
Τσιμισκή 7, Τηλ.: 2310 - 224.944, Fax: 2310 - 224.945
54624 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

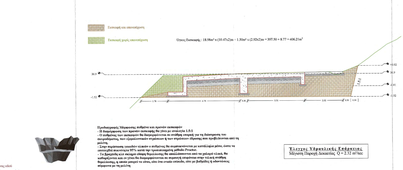
ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Δρ. Πολ. Μηχ. Α.Π.Θ.
Τηλ.&Fax: 2310 - 224.944
Κιν.: 6944 - 744.744
e-mail: karagiannis@tee.gr

ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ Γ. ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΤΕΕ 115.1
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΑΞΗ: ΑΡΙΣΤΟΥΧΟΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1 : 100



ΤΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ Α - α'



ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	ΙΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑ
ΕΡΓΟ	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΟΥ ΔΙΑΦΥΓΗ ΣΙΜΩΝΟΣΠΕΤΡΑΣ, ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 7+666 Χ.Μ.
ΘΕΣΗ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΕ ΣΥΝΤΑΞΑΜΕΝΟΣ: Ν. ΑΛΙΜΙΣΙΩΤΗΣ ΑΜΕ ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ: Π. ΣΑΡΑΝΤΗΣ ΑΜΕ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΟΔΟΥ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΙΜΩΝΟΣΠΕΤΡΑΣ	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: ΤΕ18
ΚΛΙΜΑΚΑ	1:50
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2020
ΥΠΟΨΗ ΦΑΚΕΛΟΣ	ΜΕΛΕΤΗΣΗ ΣΥΜΒΟΛΟΥ ΣΥΝΤΑΞΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ

ΤΕΧΝΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ Α.Ε. ΓΡΑΦΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ: ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ 12 Β, ΤΗΛ.: 2310 278 278, FAX: 2310 278 279 ΓΡΑΦΕΙΑ ΚΑΒΑΛΑΣ: ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ 1, ΤΗΛ.: 2510 220 220, FAX: 2510 220 221

ΚΑΛΤΣΙΟΥΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ ΤΕΕ: 115.001 ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ ΤΕΕ: 115.001

ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

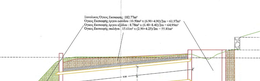
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΜΠΑΚΑ 1 : 200

Ισοδιαστατική 3D

Χάραξη άξονα

Κατασκευαμένο οδικό

ΤΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ Α - Α΄



Προβλεπόμενη μονάδα κατασκευής: 100 εκατοστόμετρα

Σε διαμορφωμένο έδαφος: 1.5 έως 2.5 ετών

Οι πλάτη της τάφρου και η κατάσταση της διαμορφούσης το υπόβαθρο εκτιμώνται από τη βιομηχανία των κατασκευαστών, των μηχανικών και των αρμόδιων υπηρεσιών, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Στην περίπτωση που η τάφρος είναι ανοικτή ή αδιάβατη για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα από αυτό που αναφέρεται παραπάνω ή παρουσιάζει ιδιαίτερες δυσκολίες, θα πρέπει να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα προστασίας.

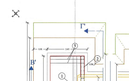
Η τάφρος θα πρέπει να καθαρίζεται τακτικά από τα φερτά υλικά και τα φυτά, τα οποία μπορεί να έχουν φυτρώσει σε αυτή. Τα φερτά υλικά θα πρέπει να απομακρύνονται σε κατάλληλους χώρους, ώστε να μην επιτρέπεται η επιστροφή τους στην τάφρο.

Κατά τον καθαρισμό δεν πρέπει να γίνεται χρήση χημικών προϊόντων, η οποία μπορεί να οδηγεί σε ρύπανση των υπόγειων υδάτων, από τα οποία αντλούνται τα νερά ύδρευσης.

Κλίμακες χαρακτικής ενδιαφέροντος
Κλίμακα Υλικού Διατομής: 1:7.5 και 1:10

ΤΟΜΗ Β - Β΄

ΤΟΜΗ Γ - Γ΄



ΣΧΑΡΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΝ ΦΡΕΑΤΙΟΥ

Α/Α	Μορφή οπλισμού	Ονομασία	Αριθμός τεμαχίων	Μήκος τεμαχίου (m)	Συνολικό Μήκος (m)	Συνολικό Βάρος (Kgr)
1		Φ10/20	1	2.90	0.62	27.94
2		Φ10/25	1	2.90	0.62	27.94
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΣΧΑΡΑΣ						27.94

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΝ ΕΔΑΦΟΥΣ 2.5^2,5

Α/Α	Μορφή οπλισμού	Ονομασία	Αριθμός τεμαχίων	Μήκος τεμαχίου (m)	Συνολικό Μήκος (m)	Συνολικό Βάρος (Kgr)
1		Φ10/20	46	3.40	0.62	73.44
2		Φ10/25	24	2.40	0.62	45.94
3		Φ10/20	46	2.90	0.62	57.20
4		Φ10/25	12	3.45	0.62	25.75
5		Φ10/20	24	2.95	0.62	45.94
6		Φ10/25	46	2.55	0.62	56.86
7		Φ10/20	12	3.50	0.62	12.20
8		Φ10/25	9	2.25	0.62	8.91
9		Φ10/25	9	1.7	0.62	7.31
10		Φ10/25	18	1.88	0.89	16.58
11		Φ10/20	24	0.60	0.62	29.80
12		Φ10/25	3	0.25	0.62	2.80
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΦΡΕΑΤΩΝ						405.76

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΝ ΕΔΑΦΟΥΣ

Α/Α	Μορφή οπλισμού	Ονομασία	Αριθμός τεμαχίων	Μήκος τεμαχίου (m)	Συνολικό Μήκος (m)	Συνολικό Βάρος (Kgr)
1		Φ10/25	42	3.55	0.62	155.56
2		Φ10/25	24	3.90	0.62	90.00
3		Φ10/25	7	3.90	0.62	9.36
4		Φ10/25	3	2.70	0.62	7.01
5		Φ10/25	24	1.90	0.89	21.45
6		Φ10/25	17	2.90	0.62	25.10
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ						308.50

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

1. Σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37
2. Σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15
3. Χυτοσίδηρος ασφαλούς πλήρωσης
4. Σιδηρόπλεγμα με πλευρικό συνδετήριο Ø12/15

ΦΑΡΜΟΣΤΕΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

1. Ελληνικός Κανονισμός Τσιμεντοσκυροδέματος (ΕΚΤΣ-2016)
2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΣΔΟΕ-2010/01)
3. Ελληνικός Κανονισμός Οδοποιίας (ΕΚΟ) ΦΕΚ 1196/Β/2000, ΦΕΚ 1354/Β/2000, ΦΕΚ 1354/Β/2000
4. Οδηγίες μελετών οδικών έργων εκτός σχεδίων πόλεων (ΟΜΟΕ-2000 όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμόν Δ/ΔΙΟΚ/Γ/1765/20.09.00 ΚΥΑ (Β' 1263)
5. Οδηγίες Τεχνικής Προδιαγραφής - ΟΤΕΠ (ΦΕΚ 2221/Β/29-7-2012 και ΦΕΚ 445/Τεύχος Β/2-3-2015)
6. Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων (ΟΜΟΕ) (Αρμ.Υ.Μελετών Τεχνικών Έργων)

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΣΤΟΜΕΝΟΤΟΙΧΙΣΜΑΤΟΣ Φ.30cm ΠΛΑΤΟΥΣ 3.0 ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 1m

Α/Α	Μορφή οπλισμού	Ονομασία	Αριθμός τεμαχίων	Μήκος τεμαχίου (m)	Συνολικό Μήκος (m)	Συνολικό Βάρος (Kgr)
1		Φ12/20	26	3.15	0.89	247.63
2		Φ12/20	26	4.10	0.89	321.09
3		Φ8/Σπ	10	4.75	0.45	68.06
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΣΤΟΜΕΝΟΤΟΙΧΙΣΜΑΤΟΣ (Kg)						736.80

ΚΑΤΟΨΗ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΣΗΣ

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Α/Α	Τύπος σκυροδέματος	Ογκος (μ³)
1	Οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	2.28κυ/μ' (bas) 0.30κυ/μ' (sup)
2		7.07
3		1.20
4		10.55

ΣΥΝΘΕΤΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΣΗ 30cm

Α/Α	Υλικό	Ποσότητα
1	Οπλισμού	640.00 Kg
2	Σκυροδέματος C30/37	21.10 μ³
3	Τσιμέντο πορτλαντ τύπου Ι	6.33 τν
4	Ασβεστόλιθος για λίθινη διαφορά	21.10 μ³

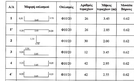
ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

1. Σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37
2. Σιδηρόπλεγμα οπλισμού Φ12/20
3. Τσιμέντο πορτλαντ τύπου Ι
4. Ασβεστόλιθος για λίθινη διαφορά

ΦΑΡΜΟΣΤΕΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

1. Ελληνικός Κανονισμός Τσιμεντοσκυροδέματος (ΕΚΤΣ-2016)
2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΣΔΟΕ-2010/01)
3. Ελληνικός Κανονισμός Οδοποιίας (ΕΚΟ) ΦΕΚ 1196/Β/2000, ΦΕΚ 1354/Β/2000, ΦΕΚ 1354/Β/2000
4. Οδηγίες μελετών οδικών έργων εκτός σχεδίων πόλεων (ΟΜΟΕ-2000 όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμόν Δ/ΔΙΟΚ/Γ/1765/20.09.00 ΚΥΑ (Β' 1263)
5. Οδηγίες Τεχνικής Προδιαγραφής - ΟΤΕΠ (ΦΕΚ 2221/Β/29-7-2012 και ΦΕΚ 445/Τεύχος Β/2-3-2015)
6. Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων (ΟΜΟΕ) (Αρμ.Υ.Μελετών Τεχνικών Έργων)

ΜΑΤΑΞΙΑ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΣΤΟΜΕΝΟΤΟΙΧΙΣΜΑΤΟΣ


Φ12/20
Φ8/Σπ
Φ12/20
Φ8/Σπ
Φ12/20
Φ8/Σπ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑ
ΕΡΓΟ	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ - ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΟΔΟΥ ΔΑΦΝΗΣ-ΣΙΜΩΝΟΠΕΤΡΑΣ, ΥΨΟΜΕΤΡΙΚΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 7+666 Χ.Μ.
ΘΕΣΗ	ΔΕΣΠΟΙΝΙΔΑ Δ. Μ. ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΜΟΣΤΑΣΗ Ο.Ε. ΓΡΑΦΕΙΟ ΜΕΛΕΤΩΝ Ο.Ε. ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΕΡΒΕΝΑΚΙΑΝΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΙΝΗΣ
ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	ΑΡ. ΣΥΜ.6009
ΚΑΜΠΥΛΟ ΡΕΘΡΟ Ι. = 15.5 m ΚΑΙ ΤΣΙΜΠΟΥΧΟ ΡΕΘΡΟΥ	ΤΕ19
ΚΛΙΜΑΚΑ	1:100
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	Ανάρτ. Φεβρουάριος 2020
ΥΠΟΓΡΑΦΗ	ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ

ΤΕΧΝΟΛΟΜΟΣΤΑΣΗ Ο.Ε.
ΓΡΑΦΕΙΟ ΜΕΛΕΤΩΝ Ο.Ε.
Δ. Καραγιάννης, Α. Γεωργίου
Μεταξουργείου 8, Αθήνα
Τηλ. 210 3800 111

ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ
Μηχανικός Δ.Ε.Σ.Α.Μ.Θ.
Δ. Πανεπιστημίου
Τηλ. 2310 277 000

Τροποποίηση του Φεβρουαρίου 2020
Τροποποίηση του Ιουνίου 2020
Τροποποίηση του Ιουλίου 2020

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΚΑΜΠΑΚΑ 1 : 100

Αποκατάσταση ΟΔ

ΤΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ Α - Α'

Ασφαλτικά
Σκυρόστρωση

Προδιαγραφές Κλίμακας ακόμη και κρούσεις αντίκωρο.
1) Παρέμβαση στο κρούστο αντίκωρης της όπως με κατεύθυνση 1.2
- Η ανάμιξης του αντίκωρο θα διαμορφώνεται το σταθερό σύρμα ή και θα διατίμανε και στην περιοχή.
- Η ανάμιξης του αντίκωρο θα διαμορφώνεται το σταθερό σύρμα ή και θα διατίμανε και στην περιοχή.
- Στο κυβερνείο συνέβη τύπων ή ανάμιξης της διαμορφώνεται με ενισχύεται μέσα, μόνο το υδατοφράγμα.
2) Παρέμβαση στο κρούστο αντίκωρης της όπως με κατεύθυνση 1.2
- Στη διαφορά στο κυβερνείο σύρμα διαμορφώνεται το υπολειπόμενο από τα μέτρα ή και το σταθερό σύρμα και το μέσα.
- Η ανάμιξης του αντίκωρο θα διαμορφώνεται το σταθερό σύρμα ή και θα διατίμανε και στην περιοχή. Η τυπική μορφή το είναι, και ένα τυπικό σκάφος, είτε με βοηθητικό, η αλλά κατάλληλος σύρμα και με μετάλλ.

Όγκος Εκτομής: (1) 15m² x 10.42 = 157 Τ1 = 10.95 m = 120.56 = 172.13 = 292.69m³

10.95
10.42
9.89
9.36
8.83
8.30
2.80
4.50
3.00
4.50
2.80
0.50
0.50
0.50

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑΣ
ΕΡΓΟ	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΛΑΘΡΑΙΑΣ-ΣΙΜΩΝΟΠΕΤΡΑΣ, ΕΦ/ΜΟΣΤΕΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 7+046 ΧΛΜ.
ΘΕΣΗ	ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ Ι. Μ. ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑΣ ΔΗΜΟ ΟΡΟΥΣ
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΤΕΧΝΟΟΜΟΛΟΓΙΑΝ Ο.Ε. *ΓΙΩΓΑΚΗΣ Κ. - ΒΟΥΝΤΣΗΣ Α. Ο.Ε.* *ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ*
ΦΑΚΕΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΚΑΜΠΥΛΟ ΡΕΖΟΥΛ Σ = 0 m ΚΑΙ ΣΤΑΘΕΡΟΥΣ ΤΑΦΟΥΣ** **ΤΕ20**
ΚΛΙΜΑΚΑ	1:50
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	Γέλμος, Νοέμβριος 2020
ΥΠΟΓΡΑΦΗ	ΘΕΩΡΗΣΑ ΥΠΟΨΗΦΙΑ: ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ: ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ: ΣΥΜΒΑΣΗ: ΑΡ. ΠΡΩΤ.: ΗΜΕΡ. ΑΝΑΘ.: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΜΕΛΕΤΗΤΗ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΚΑΜΠΑΚΑ 1:1 : 100

Αναπαράσταση 3D

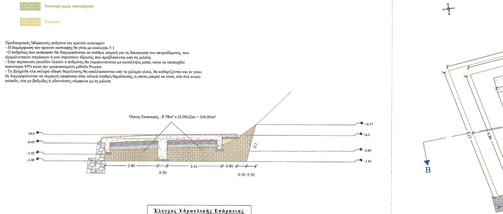
ΤΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ Α - Α'

Εκσκαφή στο επιτρεπόμενο

Εκσκαφή χωρίς επιτρεπόμενο

Κλίμακα

Προδιαγραφές Μέτρων: ακόμη και πρόσθετα μέτρα:
- Η διαμόρφωση των πρανών ανατροπής θα γίνει με αναλογία 1:1
- Ο ανάβαθρος των ανοίγματων θα διαμορφωθούν σε σταθερή κατοχή για τη διατήρηση του σκυροδέματος των
- Η διαμόρφωση των πρανών ανατροπής θα γίνει με αναλογία 1:1 και ύψος 1,5 m.
- Στην περίπτωση μικρών πλατών ή ανάβαθρης θα συμπεριλαμβάνεται μια κατάλληλη μάζα, ώστε να επιτυγχάνει ακολούθως 95% κατά την τροποποιημένη μέθοδο Proctor.
- Η κλίση των πρανών θα είναι 1:1 και θα διαμορφωθούν κατάλληλα για τη φύλαξη αλλά, δεν καθίσταται και το γέμισμα θα διμορφωθούν σε σταθερή κατάσταση στην κλίση κλίσης θεμελίωσης, η κλίση μπορεί να είναι, εάν ένα στοιχείο κατάλληλο, είτε μια βεβαίωση ή αδιάστατος σταμμένος για τη μελέτη.

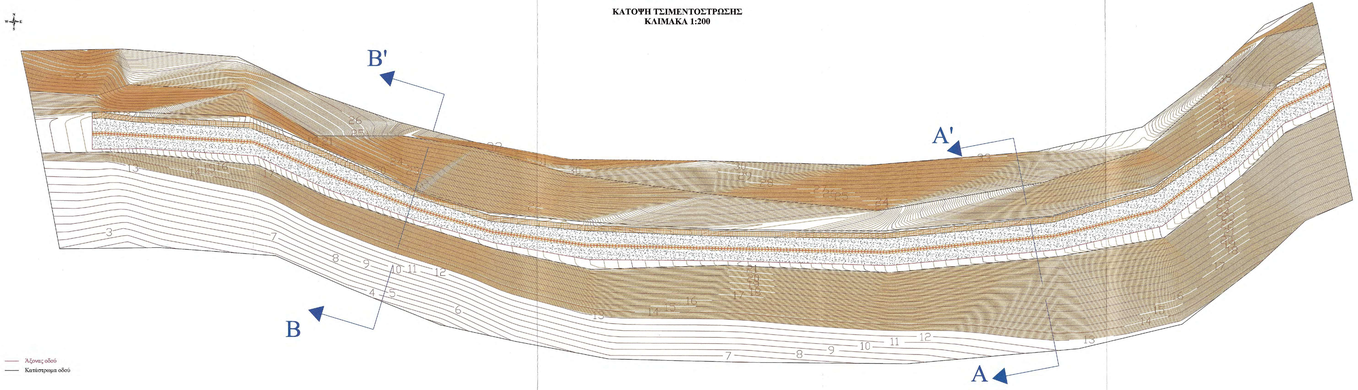


ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑΣ
ΕΡΓΟ	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΑΓΙΑΦΗΣ-ΣΙΜΩΝΟΠΕΤΡΑΣ, ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 7+046 ΧΑΜ.
ΘΕΣΗ	ΑΑΣΟΚΤΗΜΑ Ι. Μ. ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑΣ ΑΓΙΟ ΟΡΟΣ
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ Ο.Ε. *ΓΟΥΝΑΡΗΣ Ν. - ΚΟΝΤΟΣ Κ. Ο.Ε.* *ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ*
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΣΗ πλάτους 6m & εφ. μήκους 192m και ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑ ΤΑΦΡΟΣ με ΣΚΑΡΑ ΕΦΕΔΡΑΣ	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ TE21
ΚΛΙΜΑΚΑ	1:200 / 1:50
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2020
ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΔΑΣΟΛΟΓΟΥ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ / ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ Ο.Ε. ΓΟΥΝΑΡΗΣ Ν. - ΚΟΝΤΟΣ Κ.Ο.Ε. ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ 3 - 546 35 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ΤΗΛ.: 2310 969 181 FAX: 2310 969 183 e-mail: info@to3d.gr ΑΦΜ: 800744870 ΔΟΥ: ΑΧΑΙΑΝΑΚΤΩΝ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΤΡ. ΜΠΙΡΚΟΣ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Π.Θ.
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ 3 - 546 35 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ. 2310 969 181 FAX: 2310 969 183
e-mail: info@to3d.gr ΑΦΜ: 800744870 ΔΟΥ: ΑΧΑΙΑΝΑΚΤΩΝ
Α.Φ.Μ. 035726743 - Δ.Ο.Υ. Γ' ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

ΚΑΤΟΨΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΣΗΣ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:200



ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑΣ
ΕΡΓΟ	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ ΑΣΦΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΛΑΦΝΗΣ-ΣΙΜΩΝΟΠΕΤΡΑΣ, ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 7+046 ΧΑΜ.
ΘΕΣΗ	ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ Ι. Μ. ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑΣ ΑΓΙΟ ΟΡΟΣ
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ Ο.Ε. *ΓΟΥΝΑΡΗΣ Ν. - ΚΟΝΤΟΣ Α.Κ. Ο.Ε.* *ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ*
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΣΗ πλάτους 6m & εφ. μήκους 84m, ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑ ΤΑΦΡΟΣ L=84m
ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ	ΤΕ22
ΚΛΙΜΑΚΑ	1/50
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2020

Θεσσαλονίκη 21/12/2020
ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ

Ηλίας Γουνάρης
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Θεσσαλονίκη 21/12/2020
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Σπύρος Σπηλιόπουλος
Πτυχ. Δηφ. Έργων Μηχανικός Τ.Ε.
ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΣΤΑΣΗ Ο.Ε. ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Γεώργιος Χατζηστάθης
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

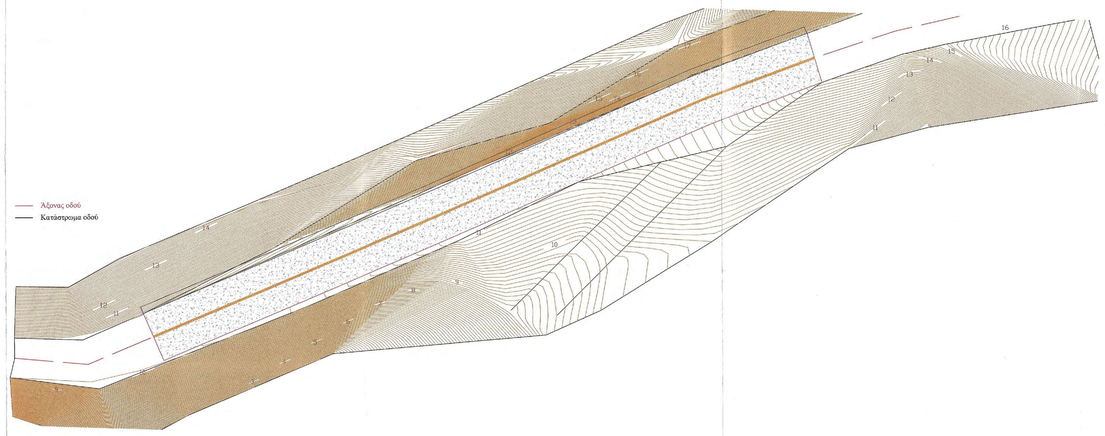
ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΑΣΣΟΛΟΓΟΥ

ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΣΤΑΣΗ Ο.Ε.
ΓΟΥΝΑΡΗΣ Ν.-ΚΟΝΤΟΣ Α.Κ. Ο.Ε.
ΣΑΚΚΑ ΠΕΡΔΙΚΑ 30,ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ,Τ.Κ.54351
ΑΙΓΑΙΟΥ 7(92-7),Τ.Κ.55133 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
Τηλ. 2310 499 850 / FAX: 2310 499 581
ΑΦΜ:999970754 - ΔΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ

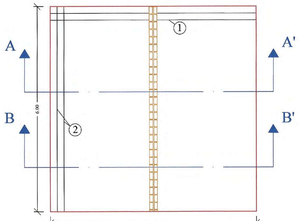
ΙΩΑΝΝΗΣ ΧΡ. ΜΠΙΡΚΟΣ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.
ΑΡ. ΜΗΤΡ. ΤΕΕ: 62184 - ΤΗΛ. 6947 203 203
ΚΑΠ. ΠΑΠΑΔΙΑΜΑΝΤΗ 14, ΣΑΛ 62 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Α.Φ.Μ. 077224768 - Δ.Ο.Υ. Σ' ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

ΣΠΥΡΙΔΩΝΟΣ Ι. ΣΠΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ
ΘΕΛΕΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕ Α' 46

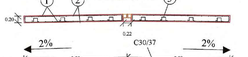
ΚΑΤΟΨΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΣΗΣ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:200



ΚΑΤΟΨΗ ΟΠΛΙΣΜΩΝ



ΤΟΜΗ Α - Α΄



ΤΟΜΗ Β - Β΄

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΣΗΣ 0.20m ΠΛΑΤΟΥΣ 6m ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 6m

ΟΠΛΙΣΜΟΙ

Α/Α	Μορφή οπλισμού	Οπλισμός	Αριθμός τεμαχίων	Μήκος τεμαχίων (m)	Μονάδα Βάρους	Συνολικό Βάρος (Kgr)
1	2.85	Φ12/20	124 άνω - κάτω αρ. - δκ.	3.15	0.89	347.63
2	6.00	Φ12/20	62 άνω - κάτω	6.00	0.89	331.09
3	0.15 0.15 0.15 0.15	3Φ12/m	102	0.75	0.89	68.08
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ (Kg)						746.80

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Α/Α	Τύπος σκυροδέματος	Όγκος (m^3)
1	Οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	2x (2.88x0.20x6) =6.92 0.22x0.10x6 =0.13
		7.05

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΣΗ 90m

Α/Α	Τύπος	Ποσότητα
1	Οπλισμοί	11 202.00 (Kgr)
2	Οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	105.75 (m^3)
3	Στρώση ερείσματος από θραυστό υλικό	54.00 (m^3)
4	Λιθοπλήρωση με λίθους Λατομείου	54.00 (m^3)

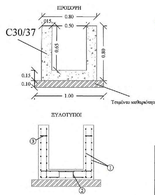
ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

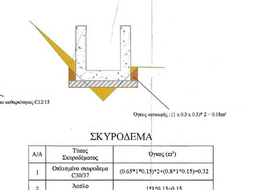
1. Οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37
2. Χαλύβδινοι οπλισμοί S500s
3. Στρώση ερείσματος από θραυστό υλικό
4. Λιθοπλήρωση με λίθους λατομείου

ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

1. Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος 2016 (ΚΤΣ-2016) (ΦΕΚ1561/Β/2016 όπως τροποποιήθηκε με το ΦΕΚ 4007/Β/2016)
2. Νέος Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβδινου Οπλισμού Σκυροδέματος ΚΤΧ 2008 (ΦΕΚ1416/Β/17-07-2008 και ΦΕΚ2113/Β/13-10-2008
3. Ελληνικός Κανονισμός Οπλισμένου Σκυροδέματος ΕΚΩΣ 2000 όπως τροποποιήθηκε με την απόφαση Αρ.Πραγ.Α17α/01/45/ΦΝ429/ 3-3-2010
4. Εθνικές Τδχνικές Προδιαγραφές - ΕΤΠΠ (ΦΕΚ 2221/Β/30-7-2012 και ΦΕΚ 4607/Β'/13-12-19)
5. Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων (Ο.Μ.Ο.Ε.) Κεφ.7 Μελέτη Μικρών Τεχνικών Έργων

ΤΑΦΡΟΣ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:25





ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Α/Α	Τύπος Σκυροδέματος	Όγκος (m^3)
1	Οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	(0.65*1.90.15)*2+(0.8*1*0.15)=0.32
2	Λιτόν σκυρόδεμα	1*1*0.15=0.15

ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΤΑΦΡΟΥ ΠΛΑΤΟΥΣ 0.8m ΚΑΙ ΜΗΚΟΥΣ 1m

Α/Α	Μορφή οπλισμού	Οπλισμός	Αριθμός τεμαχίων	Μήκος τεμαχίων (cm)	Συνολικό Μήκος (m)	Μονάδα Βάρους	Συνολικό Βάρος (Kgr)
1		Φ6/10	2	225+190	4.15	3.12	12.95
2		4Φ10/m²	4	66	2.64	0.62	1.63
3		4Φ6/m²	12	13	1.56	0.40	0.62
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ (Kgr)							15.20

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

1. Σκυρόδεμα καθαρότητας C12/15
2. Οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37
3. Χαλύβδινοι οπλισμοί S500s
4. Δομικό πλέγμα B500C (T196)

ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ
ΤΟΙΧΩΜΑΤΩΝ c= 20 mm
ΠΛΑΚΑΣ ΚΟΠΟΤΡΗΣΗΣ c= 20 mm