



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓ/ΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΞΑΝΘΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

**ΕΡΓΟ: «ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΠΡΟΣΑΓΩΓΟΥ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ
ΔΙΩΡΥΓΩΝ Η ΚΑΙ Ζ ΣΤΟ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ
ΔΙΚΤΥΟ ΤΟΥ ΤΟΕΒ ΘΑΛΑΣΣΙΑΣ -
ΚΡΕΜΑΣΤΗΣ»**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΠΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ 2021-2025**
Άξονας προτεραιότητας: 2.9
«Ανάπτυξη υποδομών και προστασία
περιβάλλοντος (μικρά φράγματα,
αρδευτικά δίκτυα, ύδρευση –
αποχέτευση, αντιπλημμυρικά κλπ.)»
με τίτλο «Κατασκευή, επέκταση,
αποκατάσταση και συντήρηση
αρδευτικών έργων στην Περιφέρεια
Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης»,
ΚΩΔ. ΟΠΣ 5223207

C.P.V.: 45247111-1

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ
ΣΥΜΒΑΣΗΣ: 4.000.000,00 € με ΦΠΑ

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΑΡΘΡΩΝ ΣΕ ΕΤΕΠ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΞΑΝΘΗΣ
Δ.Τ.Ε.

ΕΡΓΟ:

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΕ ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΟΥ ΕΚΠΟΝΟΥΝ ΜΕ ΙΔΙΑ ΜΕΣΑ - ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΔΙΩΡΥΓΩΝ ΜΕ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΤΩΝ ΣΩΡΕΥΜΕΝΩΝ ΦΕΡΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΤΗΣ ΚΟΙΤΗΣ ΑΥΤΩΝ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΔΙΑΤΟΜΩΝ - ΠΡΟΤΑΣΗ ΑΜΕΣΗΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΔΙΩΡΥΓΩΝ "Η" ΚΑΙ "Ζ" ΚΑΙ ΕΠΑΝΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΤΟΥΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ :

ΞΑΝΘΗ , ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2022

ΑΝΑΔΟΧΟΣ:



ΑΦΟΙ ΑΣΗΜΙΔΗ Ο.Ε.
ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ Ο.Ε.

ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 100 - ΞΑΝΘΗ - 2541076652

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΜΕΛΕΤΗΤΟΥ

ΑΦΟΙ ΑΣΗΜΙΔΗ Ο.Ε. - ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ Ο.Ε.
ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Α.Μ. ΤΕΕ 14447
ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 100 Τ.Κ. 67100 ΞΑΝΘΗ
ΤΗΛ.: 25410 76652
ΑΦΜ: 997654147 - ΔΟΥ ΞΑΝΘΗΣ

ΑΣΗΜΙΔΗΣ Ν. ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Δ.Π.Θ.
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡ. ΜΗΤΡ. 88285
ΤΣΑΛΟΠΟΥΛΟΥ 8 - ΤΗΛ. 23210 26162
ΣΕΡΡΕΣ

Είδος μελέτης :

ΤΕΥΧΗ

Θέμα Τεύχους :

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΑΡΘΡΩΝ ΣΕ ΕΤΕΠ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΜΕ ΤΗΝ
ΑΡ.ΠΡΩΤ.123113/1377/27.05.2022
ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΤΟΥ
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Η ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ
ΞΑΝΘΗ 27.05.2022

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ Τ.Δ.Π. ΤΗΣ
Δ.Τ.Ε. Π.Ε. ΞΑΝΘΗΣ
ΞΑΝΘΗ 27.05.2022

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ.Τ.Ε. ΤΗΣ
Π.Ε. ΞΑΝΘΗΣ
ΞΑΝΘΗ 27.05.2022

ΤΣΑΝΑΚΤΣΗ ΜΑΡΙΑ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΧΡΥΣΑΝΑ ΛΑΜΠΡΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Π.Α.Μ.Θ.
Π.Ε. ΞΑΝΘΗΣ

ΕΡΓΟ: «Τεχνική υποβοήθηση υπηρεσιών σε μελέτες που εκπονούν με ίδια μέσα-Εκτίμηση της υφιστάμενης κατάστασης των διωρύγων με ταυτόχρονη αποτύπωση των σωρευμένων φερτών υλικών της κοίτης αυτών καθώς και υδραυλικός έλεγχος των διατομών – πρόταση άμεσης αποκατάστασης των κεντρικών διωρύγων (Η) και (Ζ) και επανεπένδυσής τους»."

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΑΡΘΡΩΝ ΣΕ ΕΛΟΤ - ΕΤΕΠ

Α/Α	ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΛΟΤ - ΕΤΕΠ
ΟΜΑΔΑ Α - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ, ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ				
1	NET ΥΔΡ 3.04	Μόρφωση γαιωδών επιφανειών για επένδυση.	ΥΔΡ 6059	ΕΛΟΤ 02-09-01-00 Εξυγιάνσεις και σταθεροποιήσεις εδαφών με εφαρμογή υδρασβέστου, υδραυλικών κονιών, τσιμέντου και ασβεστούχου ιπτάμενης τέφρας
2	NET ΥΔΡ 3.16	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	ΥΔΡ 6070	ΕΤΕΠ 02-05-00-00 Διαχείριση υλικών από εκσκαφές και αξιοποίηση αποθεσιοθαλάμων
3	NET ΥΔΡ 3.17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΥΔΡ 6054	ΕΤΕΠ02-04-00-00 Έκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων
4	NET ΥΔΡ 4.01.01	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΥΔΡ 6082.1	ΕΤΕΠ 15-02-01-01 Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα
5	NET ΥΔΡ 4.02.02	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά, ή απορρίμματα. Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6054	ΕΤΕΠ 08-01-02-00 Καθαρισμός και εκβάθυνση κοίτης ποταμών, ρεμάτων και αποχετευτικών τάφρων
6	NET ΥΔΡ 4.13	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	ΥΔΡ 6082.1	ΕΛΟΤ 15-03-03-00 Καθαίρεσεις πλακών από σκυρόδεμα επί εδάφους
7	NET ΥΔΡ 5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6066	ΕΛΟΤ 02-07-02-00 Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων
8	NET ΥΔΡ 5.09.02	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΥΔΡ 6067	ΕΛΟΤ 02-06-00-00 Ανάπτυξη - Εκμετάλλευση λατομείων και δανειοθαλάμων ΕΛΟΤ 02-09-01-00 Εξυγιάνσεις και σταθεροποιήσεις εδαφών με εφαρμογή υδρασβέστου, υδραυλικών κονιών, τσιμέντου και ασβεστούχου ιπτάμενης τέφρας
9	NET ΥΔΡ 6.01.01.01	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος έως 1,0 HP	ΥΔΡ 6106	ΕΤΕΠ 08-10-01-00 Εργοταξιακές αντλήσεις υδάτων ΕΤΕΠ 08-10-02-00 Αντλήσεις Βορβόρου - Λυμάτων
10	NET ΠΡΣ ΣΤ-4.1.3	Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΠΡΣ 5354	ΕΤΕΠ 10-06-04-01 Κλάδεμα δένδρων
11	NET ΠΡΣ ΣΤ-4.2.1	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	ΠΡΣ 5354	ΕΤΕΠ 10-06-04-01 Κλάδεμα δένδρων
12	NET ΠΡΣ Ζ-1.2	Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m	ΠΡΣ 5352	ΕΤΕΠ 10-07-01-00 Κοπή – Εκρίζωση δέντρων και θάμνων
13	NET ΠΡΣ Ζ-1.3	Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος >1,50 m	ΠΡΣ 5352	ΕΤΕΠ 10-07-01-00 Κοπή – Εκρίζωση δέντρων και θάμνων
ΟΜΑΔΑ Β - ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
14	NET ΥΔΡ 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	ΕΤΕΠ 01-03-00-00 Ικρίωματα ΕΤΕΠ 01-04-00-00 Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)

15	NET ΥΔΡ 9.10.06	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΥΔΡ 6329	ΕΛΟΤ EN 206-1 ΕΤΕΠ 01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος ΕΤΕΠ 01-01-02-00: Διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος ΕΤΕΠ 01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος ΕΤΕΠ 01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος ΕΤΕΠ 01-01-05-00: Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος ΕΤΕΠ 01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
16	NET ΥΔΡ 9.22.02	Επενδύσεις διωρύγων με σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 χωρίς χρήση ειδικού μηχανικού εξοπλισμού (όταν δεν το επιτρέπουν οι επί τόπου συνθήκες, λόγω εγκρισίων έργων κ.λπ.)	κατ' αναλογία με το άρθρο 9.10.06	ΕΛΟΤ EN 206-1 ΕΤΕΠ 01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος ΕΤΕΠ 01-01-02-00: Διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος ΕΤΕΠ 01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος ΕΤΕΠ 01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος ΕΤΕΠ 01-01-05-00: Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος ΕΤΕΠ 01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
17	NET ΥΔΡ 9.23.02	Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ 6320.2	- επιβραδυντές πήξεως σκυροδέματος (set retarding), κατά ΕΛΟΤ EN 934-2 - επιταχυντές σκλήρυνσης (hardening accelerating), κατά ΕΛΟΤ EN 934-2 - ρευστοποιητές (plasticizers), κατά ΕΛΟΤ EN 934-2 - πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο (water reducers), κατά ΕΛΟΤ EN 934-2 - πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας, (water resisting, waterproofing) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2 - αερακτικά (air entraining), κατά ΕΛΟΤ EN 934-2 - ίνες πολυπροπυλενίου σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2 - χαλύβδινες ίνες σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-1
18	NET ΥΔΡ 9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	ΕΤΕΠ 01-02-01-00 Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων
19	NET ΥΔΡ 10.07	Εύκαμπτες πλάκες πλήρωσης αρμών πάχους 12 mm	ΥΔΡ 6370	ΕΤΕΠ 08-05-02-03 Πλήρωση διακένου αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα
20	ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ 1 ΥΔΡ 10.08 Ν.	Αφαίρεση υπάρχοντος υλικού σφράγισης αρμού.	ΥΔΡ 6371	ΕΤΕΠ 08-05-02-05
21	NET ΥΔΡ 10.11	Εφαρμογή προαναμεμιγμένων μη συρρικνουμένων κονιαμάτων σε κατασκευές από σκυρόδεμα	ΥΔΡ 6320.2	ΕΛΟΤ EN 206-1 ΕΤΕΠ 01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος ΕΤΕΠ 01-01-02-00: Διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος ΕΤΕΠ 01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος ΕΤΕΠ 01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος ΕΤΕΠ 01-01-05-00: Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος ΕΤΕΠ 01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών ΕΛΟΤ EN 1504-3 (για τις δομικές επισκευές) ΕΛΟΤ EN 1504-6 (για τις ακυρώσεις ράβδων) με αντοχή σε θλίψη κατηγορίας R4 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3
22	NET ΥΔΡ 10.18	Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος	ΥΔΡ 6370	ΕΛΟΤ 14-01-01-01 Καθαρισμός επιφανείας σκυροδέματος από αποσπασθέντα ή ξένα υλικά
23	NET ΥΔΡ 11.12	Περίφραξη με συρματοπλέγμα	ΥΔΡ 6812	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-05-06-00 Μόνιμη περίφραξη οδών
24	ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ 2 ΥΔΡ 11.10.03 Ν	Συντήρηση Συσκευής Υδροληψίας τύπου AMIL	ΥΔΡ 6751	ΕΤΕΠ 08-07-02-03
25	NET ΟΔΟ Β-43.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλική μαστίχη	ΥΔΡ-6370	ΕΛΟΤ 08-05-02-04 Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλτικές μαστίχες