

**ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΑΕ
(Ο.Λ.Θ. Α.Ε.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΕΡΓΟ: Επισκευή και συντήρηση
επιστρώσεων σε περιοχές της
Ελευθέρας Ζώνης και στη βάση
του 6ου Προβλήτα του Λιμένα
Θεσσαλονίκης**

Αριθμός Μελέτης: 279/2013

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ο.Λ.Θ. Α.Ε.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΙΟΥΛΙΟΣ 2013

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές του έργου είναι σύμφωνες με τις ΕΤΕΠ (Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές) όπως εγκρίθηκαν με την υπ. Αρ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 (ΦΕΚ 2221 Β/ 30-7-2012) Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων με θέμα: «Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα δημόσια έργα» και δίδονται στους παρακάτω πίνακες αντιστοίχισης των άρθρων ΝΕΤ με τις ΕΤΕΠ.

Παρατήρηση: η αναγραφή παύλας στην στήλη **Κωδ. ΕΤΕΠ** σημαίνει ότι δεν υπάρχει εγκεκριμένη ΕΤΕΠ για το εν λόγω αντικείμενο εργασιών.

Αριθμός Μελέτης : 279/2013

Αντιστοίχιση άρθρων μελέτης με ΕΤΕΠ
Εγκύκλιος 26/ 4-10-2012

Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-"
Άρθρα Μελέτης			
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΑ02	01	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	02-02-01-00
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΑ04.1	02	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	08-01-01-00
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΑ04.4	03	Διάνοιξη τάφρου με εργαλεία χειρός σε έδαφος πάσης φύσεως	08-01-01-00
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΒ01	04	Εκσκαφή θεμελιών τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	02-04-00-00
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΑ12	05	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	15-02-01-01
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΔ01	06	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	-
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΒ66.1	07	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (ΠΚΕ), φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ)	-
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΒ29.3.4	08	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00 01-03-00-00 01-04-00-00 01-05-00-00
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΒ30.3	09	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C	01-02-01-00
ΝΕΤΥΔΡ ΑΙ12.29.01.05	10	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος με εσωτερικές και εξωτερικές λείες επιφάνειες, κατά ΕΛΟΤ EN 13476-2 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 13476-2, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 4. Αγωγοί αποχέτευσης με σωλήνες δομημένου τοιχώματος, SN4, DN 250 mm	-
ΝΕΤΥΔΡ ΑΙ5.08	11	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	08-01-03-02
ΝΕΤΥΔΡ ΑΙ5.05.01	12	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	08-01-03-02
ΝΕΤΟΙΚ Ν1	13	Καθαίρεση, επανακατασκευή και ανύψωση υφιστάμενων φρεατίων	-
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΒ64.2	14	Γεωύφασμα διαχωρισμού	-
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΔ02.1	15	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 4 cm	05-03-14-00
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΓ06	16	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρωσίας	-
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΓ02.1	17	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	05-03-03-00
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΓ02.2	18	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	05-03-03-00
ΝΕΤΟΔΟ ΝΙΓ03.ΣΧΕΤ	19	Εξυγιαντική στρώση στράγγισης οδοστρώματος από θραυστά υλικά λατομείου	05-03-03-00
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΔ03	20	Ασφαλτική προεπάλειψη	05-03-11-01
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΔ04	21	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	-
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΔ06	22	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλητού πάχους	05-03-11-04
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΔ08.1	23	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	05-03-11-04
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΔ08.2	24	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου	05-03-11-04
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΕ17.1	25	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	-

Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-"
----------------	------	---------------	------------------------------

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ****ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ & ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΜΕΛΕΤΩΝ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΩΝΛΑΖΑΡΟΣ ΛΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός MSc, MBAΣΑΒΒΑΣ ΣΙΣΜΑΝΗΣ
Δρ. Πολιτικός ΜηχανικόςΣΑΒΒΑΣ ΣΙΣΜΑΝΗΣ
Δρ. Πολιτικός Μηχανικός

Αριθμός Μελέτης : 279/2013

Πίνακας ΕΤΕΠ των άρθρων Μελέτης
Εγκύκλιος 26/ 4-10-2012

ΚΩΔ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-" +	Περιγραφή ΕΤΕΠ	
Κωδικός Άρθρου	Αριθμός Τιμολογίου	Τίτλος Άρθρου
-	Άρθρα μελέτης χωρίς αντιστοίχιση με ΕΤΕΠ	
ΝΕΤΟΙΚ Ν1	13	Καθαίρεση, επανακατασκευή και ανύψωση υφιστάμενων φρεατίων
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΒ64.2	14	Γεωφάσμα διαχωρισμού
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΒ66.1	07	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (ΠΚΕ), φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν (ΠΚΕ)
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΓ06	16	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρωσίας
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΔ01	06	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΔ04	21	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΕ17.1	25	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή
ΝΕΤΥΔΡ ΑΙ12.29.01.05	10	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος με εσωτερικές και εξωτερικές λείες επιφάνειες, κατά ΕΛΟΤ EN 13476-2 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 13476-2, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 4. Αγωγοί αποχέτευσης με σωλήνες δομημένου τοιχώματος SN4. DN 250 mm
01-01-01-00	Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος	
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΒ29.3.4	08	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20
01-01-02-00	Διάστρωση σκυροδέματος	
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΒ29.3.4	08	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20
01-01-03-00	Συντήρηση σκυροδέματος	
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΒ29.3.4	08	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20
01-01-04-00	Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος	
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΒ29.3.4	08	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20
01-01-05-00	Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος	
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΒ29.3.4	08	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20
01-01-07-00	Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών	
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΒ29.3.4	08	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20
01-02-01-00	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος	
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΒ30.3	09	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C
01-03-00-00	Ικρίσματα	
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΒ29.3.4	08	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20
01-04-00-00	Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)	
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΒ29.3.4	08	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20
01-05-00-00	Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος	
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΒ29.3.4	08	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20
02-02-01-00	Γενικές εκσκαφές οδοποιίας και υδραυλικών έργων	
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΑ02	01	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

ΚΩΔ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-" +	Περιγραφή ΕΤΕΠ	
Κωδικός Άρθρου	Αριθμός Τιμολογίου	Τίτλος Άρθρου
02-04-00-00	Εκσκαφές Θεμελίων Τεχνικών Έργων	
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΒ01	04	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m
05-03-03-00	Στρώσεις οδοστρώματος από ασύνδετα αδρανή υλικά	
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΓ02.1	17	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΓ02.2	18	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)
ΝΕΤΟΔΟ ΝΙΓ03.ΣΧΕΤ	19	Εξυγιαντική στρώση στράγγισης οδοστρώματος από θραυστά υλικά λατομείου
05-03-11-01	Ασφαλτική προεπάλειψη	
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΔ03	20	Ασφαλτική προεπάλειψη
05-03-11-04	Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου	
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΔ06	22	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλητού πάχους
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΔ08.1	23	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΔ08.2	24	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου
05-03-14-00	Απόξεση (φρεζάρισμα) ασφαλτικού οδοστρώματος	
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΔ02.1	15	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 4 cm
08-01-01-00	Εκσκαφές τάφρων και διωρύγων	
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΑ04.1	02	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΑ04.4	03	Διάνοιξη τάφρου με εργαλεία χειρός σε έδαφος πάσης φύσεως
08-01-03-02	Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων	
ΝΕΤΥΔΡ ΑΙ5.05.01	12	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm
ΝΕΤΥΔΡ ΑΙ5.08	11	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.
15-02-01-01	Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα	
ΝΕΤΟΔΟ ΑΙΑ12	05	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ



ΛΑΖΑΡΟΣ ΛΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός MSc, MBA

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ



ΣΑΒΒΑΣ ΣΙΣΜΑΝΗΣ
Δρ. Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ & ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΜΕΛΕΤΩΝ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΩΝ



ΣΑΒΒΑΣ ΣΙΣΜΑΝΗΣ
Δρ. Πολιτικός Μηχανικός