



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ  
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ:

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
«Υποδομές Μεταφορών,  
Περιβάλλον και Αειφόρος  
Ανάπτυξη 2014-2020» με Κωδικό  
ΟΠΣ 5075917, Κωδικός  
Ενάρθρου:2021ΣΕ27510002

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

764.302,90 € με ΦΠΑ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2022



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ  
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



### ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Το παρόν τεύχος της Τεχνικής Συγγραφής Υποχρεώσεων αποτελεί συμβατικό τεύχος, σύμφωνα με το οποίο θα εκτελεστεί το έργο και έχει συνταχθεί με σκοπό να συμπεριλάβει όλες τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα Θεσμοθετημένα Εναρμονισμένα Πρότυπα για όλες τις εργασίες και ενσωματούμενα υλικά του έργου.

Το παρόν τεύχος της Τεχνικής Συγγραφής Υποχρεώσεων έχει συνταχθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στον ακόλουθο πίνακα:

Απόφαση	ΦΕΚ	Εγκύκλιος	ΘΕΜΑ
ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012	2221/Β/30-07-2012	ΔΙΠΑΔ/οικ/356/04-12-2012/26 (ΑΔΑ:Β4Τ81-70Θ)	Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα
ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/469/23-9-2013	2542/Β/10-10-2013	ΔΙΠΑΔ/οικ/508/18-10-2013/30 (ΑΔΑ: ΒΛΛ01-62Ψ)	Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής της Ελληνικής Τεχνικής Προδιαγραφής ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-03-00: 2009 ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ.
ΔΙΠΑΔ/οικ.628/7-10-2014	2828/Β/21-10-2014	ΔΙΠΑΔ/οικ/658/24-10-2014/22 (ΑΔΑ: ΩΜΞ21-27Κ)	Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής των ακόλουθων Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00:2009, Υποδομή οδοφωτισμού. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-02-00:2009, Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-09-02-00:2009, Εγκατάσταση χαλύβδινων λεβήτων.
ΔΙΠΑΔ/οικ.667/30-10-2014	3068/Β/14-11-2014	ΔΚΠ/οικ/154/11-12-2014/26 (ΑΔΑ: 667Ζ1-ΚΦ7)	Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής των ακόλουθων Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-02-02-00:2009 Λιθορριπές επί γεωφασμάτων για την προστασία κοίτης και πρανών ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-03-00:2009 Γεωφάσματα στραγγιστηρίων ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-06-00:2009 Αποστραγγίσεις επιφανειών με γεωσυνθετικά φύλλα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-03:2009 Επίστρωση προστασίας/στρώση φίλτρου συνθετικών μεμβρανών στεγανοποίησης με αμμοχαλικώδες διαβαθμισμένο υλικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-04:2009 Επένδυση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ με μεμβράνες πολυαιθυλενίου (HDPE)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ  
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



ΔΚΠ/οικ.1211/01-08-2016	2524/Β/16-08-2016	ΔΚΠ/οικ./1322/07-09-2016/17 (ΑΔΑ: 75ΕΖ46530Ξ-Θ2Π)	Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής πενήντα εννέα (59) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΛΟΤ – ΕΤΕΠ)
Δ22/4193/2019	4607/Β/13-12-2019		Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες. 5. Η ισχύς της παρούσας απόφασης αρχίζει μετά την παρέλευση τριών (3) μηνών από την δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.
Δ22/οικ. 1989	1437Β/16-04-2020		Τροποποίηση της Δ22/4193/22-11-2019 (Β' 4607) απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών με θέμα: «Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες». Προσαρμογή στη με αρ. Γ10/2019 σύμφωνη γνώμη της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων. «5. Η ισχύς της παρούσας απόφασης αρχίζει από την 01/09/2020».
Αρ. Πρωτ. 102843/19-11-2020	5234Β/26-11-2020		Τροποποίηση της υπό στοιχεία Δ22/οικ. 1989/12-3-2020 (Β' 1437) απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών, με θέμα: «Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα δημόσια έργα και μελέτες». Προσαρμογή στην υπ' αρ. Γ10/2019 σύμφωνη γνώμη της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων. «5. Η παρούσα απόφαση καταλαμβάνει διαδικασίες ανάθεσης και εκτέλεσης δημοσίων έργων και μελετών που θα προκηρυχθούν μετά την έναρξη ισχύος της, η οποία καθορίζεται την 01/03/2021».

Όσα από τα εν ισχύ εθνικά κανονιστικά κείμενα (Υπουργικές Αποφάσεις, Εγκύκλιοι, Προδιαγραφές κλπ) δεν έρχονται σε αντίθεση με τις εγκριθείσες ΕΤΕΟ, ή δεν περιλαμβάνονται στο θεματολόγιο αυτών εξακολουθούν να ισχύουν, υπό την προϋπόθεση ότι δεν έρχονται σε αντίθεση με τα Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα που έχουν θεσπισθεί με τις σχετικές ΚΥΑ.





Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ  
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



Η ενσωμάτωση στο έργο υλικών με σήμανση CE είναι επιβεβλημένη, ανεξαρτήτως αν τα άρθρα του τιμολογίου, η Τ.Σ.Υ. και οι λοιπές συμβατικές προδιαγραφές αναφέρουν τούτο ρητά ή όχι.

Επισημαίνεται ότι στη σειρά ισχύος των συμβατικών τευχών, το τιμολόγιο μελέτης προηγείται των τεχνικών προδιαγραφών, οπότε σε κάθε περίπτωση έχουν εφαρμογή τα αναγραφόμενα στο περιγραφικό τιμολόγιο μελέτης του έργου.

#### **ΜΕΡΟΣ Α: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΑΡΘΡΩΝ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΕΤΕΠ**

Στο μέρος αυτό, όλα τα άρθρα του Τιμολογίου Μελέτης του έργου, αντιστοιχίζονται με τον κωδικό των ΕΤΕΠ. Για τα άρθρα για τα οποία δεν υπάρχει ΕΤΕΠ, αντιστοιχίζονται στο ΜΕΡΟΣ Β με συμπληρωματικές τεχνικές προδιαγραφές.

#### **ΜΕΡΟΣ Β: ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Στο μέρος αυτό περιλαμβάνονται οι συμπληρωματικές τεχνικές προδιαγραφές για τα άρθρα τιμολογίου τα οποία δεν αντιστοιχίζονται με ΕΤΕΠ.

#### **ΜΕΡΟΣ Γ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΩΝ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΜΕΝΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ**

Στο μέρος αυτό περιλαμβάνεται ο Πίνακας Θεσμοθετημένων Εναρμονισμένων Προτύπων για τα προϊόντα τα οποία διακινούνται ή διατίθενται για χρήση εντός της Ελληνικής επικράτειας και οφείλουν να συμμορφώνονται με τα αντίστοιχα για κάθε προϊόν Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα που έχουν μεταφερθεί στο Ελληνικό Σύστημα Τυποποίησης και φέρουν τη σήμανση CE.





Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ  
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



ΜΕΡΟΣ Α: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΑΡΘΡΩΝ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΝΑΟΔΟ Α02	1	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	02-02-01-00	Γενικές εκσκαφές οδοποιίας και υδραυλικών έργων
ΝΑΟΔΟ Α18.1	2	Προμήθεια δανείων, συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας	02-06-00-00	Ανάπτυξη - Εκμετάλλευση Λατομείων και Δανειοθαλάμων
ΝΑΟΔΟ Α20	3	Κατασκευή επιχωμάτων	02-07-01-00	Κατασκευή επιχωμάτων με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών ή δανειοθαλάμων
ΝΑΟΔΟ Γ01.2	4	Υπόβαση οδοστρώσεως συμπτυνωμένου πάχους 0,10 m	05-03-03-00	Στρώσεις οδοστρώματος από ασύνδετα αδρανή υλικά
ΝΑΟΔΟ Γ02.2	5	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	05-03-03-00	Στρώσεις οδοστρώματος από ασύνδετα αδρανή υλικά
ΝΑΟΔΟ Δ03	6	Ασφαλτική προεπάλειψη	05-03-11-01	Ασφαλτική προεπάλειψη
ΝΑΟΔΟ Δ04	7	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη		
ΝΑΟΔΟ Δ05.1	8	Ασφαλτική στρώση βάσης, συμπτυνωμένου πάχους 0,05	05-03-11-04	Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου
ΝΑΟΔΟ Δ08.1	9	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυνωμένου πάχους 0,05	05-03-11-04	Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου
ΝΑΟΔΟ Ε.8.22Χ	10	Πληροφοριακές πινακίδες, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1		
ΝΑΥΔΡ 3.15.01	11	Εκσκαφή και επαναστήριξη χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών Σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη	10-08-01-00	Εγκατάσταση αρδευτικών δικτύων
ΝΑΥΔΡ 5.07	12	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	08-01-03-02	Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων
ΝΑΟΙΚ 20.05.01	13	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	02-04-00-00	Εκσκαφές Θεμελίων Τεχνικών Έργων
ΝΑΟΙΚ 20.10	14	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	02-07-02-00	Επανεπίχωσης σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων
ΝΑΟΙΚ 20.20	15	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου		
ΝΑΟΙΚ 31.02.01	16	Γαρμπιλοδέματα των 200 kg ταιμέντου ανά m3	01-01-01-00	Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ  
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



Κωδικός	Αρ. Τημ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΝΑΟΙΚ 32.01.03	17	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργωρανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	01-01-01-00	Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
			01-01-02-00	Διάστρωση σκυροδέματος
			01-01-03-00	Συντήρηση σκυροδέματος
			01-01-04-00	Εργαζίακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
			01-01-05-00	Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος
ΝΑΟΙΚ 32.01.04	18	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργωρανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	01-01-01-00	Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
			01-01-02-00	Διάστρωση σκυροδέματος
			01-01-03-00	Συντήρηση σκυροδέματος
			01-01-04-00	Εργαζίακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
			01-01-05-00	Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος
ΝΑΟΙΚ 32.01.06	19	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργωρανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	01-01-01-00	Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
			01-01-02-00	Διάστρωση σκυροδέματος
			01-01-03-00	Συντήρηση σκυροδέματος
			01-01-04-00	Εργαζίακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
			01-01-05-00	Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος
ΝΑΟΙΚ 32.01.07	20	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργωρανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	01-01-01-00	Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
			01-01-02-00	Διάστρωση σκυροδέματος
			01-01-03-00	Συντήρηση σκυροδέματος
			01-01-04-00	Εργαζίακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
			01-01-05-00	Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος





Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ  
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-	Τίτλος ΕΤΕΠ
Άρθρα μελέτης				
			01-01-07-00	Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
ΝΑΟΙΚ 38.03	21	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	01-04-00-00	Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
ΝΑΟΙΚ 38.20.02	22	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	01-02-01-00	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος
ΝΑΟΙΚ 38.45	23	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων		
ΝΑΟΙΚ 46.01.02	24	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	03-02-02-00	Τοίχοι από οπτόπλινθους
ΝΑΟΙΚ 46.01.03	25	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	03-02-02-00	Τοίχοι από οπτόπλινθους
ΝΑΟΙΚ 49.01.01	26	Διαζώματα (σενάζι) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων		
ΝΑΟΙΚ 49.01.02	27	Διαζώματα (σενάζι) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων		
ΝΑΟΙΚ 54.46.01	28	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	03-08-01-00	Ξύλινα Κουφώματα
ΝΑΟΙΚ 56.01.02	29	Ράφια από λευκή ξυλεία, πάχους 15 mm	03-09-01-00	Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα
ΝΑΟΙΚ 56.11	30	Συρτάρια για κουζινοτουλάπα επιφάνειας έως 0,20 m <sup>2</sup>	03-09-01-00	Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα
ΝΑΟΙΚ 56.21	31	Πάγκος από άκαυστη μορμάικα ενδεικτικού τύπου		
ΝΑΟΙΚ 56.23	32	Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα	03-09-01-00	Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα
ΝΑΟΙΚ 56.24	33	Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα	03-09-01-00	Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα
ΝΑΟΙΚ 61.05	34	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm		
ΝΑΟΙΚ 61.05ΣΧ	35	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm, ποιότητας χάλυβα S275		
ΝΑΟΙΚ 61.06ΣΧ	36	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm, ποιότητας χάλυβα S275		
ΝΑΟΙΚ 62.04	37	Υαλοστάσια σιδηρά με περσίδες	03-08-02-00	Σιδηρά κουφώματα





ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ  
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ταμείο Συνοχής

Κωδικός	Αρ. Τυμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΝΟΤ. ΤΠ 1501-	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΝΑΟΙΚ 62.61.03	38	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, διπλές χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min		
ΝΑΟΙΚ 64.26.03Χ2.1	39	Κατασκευή πυλής εισόδου, με διαστάσεις φύλλου		
ΝΑΟΙΚ 64.41	40	Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοιδήτρο διατομής "L" ή "T"		
ΝΑΟΙΚ 64.46	41	Σύρμα ανκαθυτό γαβανισμένο		
ΝΑΟΙΚ 64.46ΣΧ	42	Σύρμα ενωχσης γαβανισμένο Νο 17		
ΝΑΟΙΚ 65.01.02	43	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρος 12 – 24 kg/m <sup>2</sup>	03-08-03-00	Κουφώματα Αλουμινίου
ΝΑΟΙΚ 65.05	44	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.	03-08-03-00	Κουφώματα Αλουμινίου
ΝΑΥΔΡ 11.13	45	Γαβανισμένο συρματόπλεγμα περιφράξεων, με την εργασία τοποθέτησης	05-05-06-00	Μόνιμη περίφραξη οδών
ΝΑΟΙΚ 71.21	46	Επιχρίσματα τρυπτά - τριβιδιστά με τοιμεντοκονίαμα	03-03-01-00	Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου
ΝΑΟΙΚ 72.31.04	47	Επιστρώσεις με γαβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1,00 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις	03-05-02-01	Επιστρώσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα
ΝΑΟΙΚ 72.80	48	Πετρώματα πλαγιολόγησης τύπου sandwich		
ΝΑΟΙΚ 73.16.02	49	Επιστρώσεις με πλάκες τοιμέντου, πλεωράς άνω των 30		
ΝΑΟΙΚ 73.33.02	50	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	03-07-02-00	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές
ΝΑΟΙΚ 73.33.03	51	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	03-07-02-00	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές
ΝΑΟΙΚ 73.34.02	52	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	03-07-02-00	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές
ΝΑΟΙΚ 73.36.01	53	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τοιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm		
ΝΑΟΙΚ 73.47	54	Περιθώρια δώματος (δούκια)		
ΝΑΟΙΚ 73.59.01	55	Επιστρώσεις γαρμπιλομοσαϊκού, γαρμπιλομοσαϊκό πάχους 3,5 cm		



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ  
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΝΑΟΙΚ 73.91	56	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm		
ΝΑΟΙΚ 73.94	57	Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου		
ΝΑΟΙΚ 75.01.02	58	Κατώφλια και περιζώματα (μπαρνούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους
ΝΑΟΙΚ 75.01.04	59	Κατώφλια και περιζώματα (μπαρνούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους
ΝΑΟΙΚ 75.31.02	60	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους
ΝΑΟΙΚ 75.31.04	61	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους
ΝΑΟΙΚ 75.41.02	62	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 4 / 2 cm (βαττήρων/μετώπων)	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους
ΝΑΟΙΚ 76.27.01	63	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	03-08-07-02	Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό
ΝΑΟΙΚ 77.15	64	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	03-10-02-00	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων
ΝΑΟΙΚ 77.54	65	Ελατοχρωματισμοί κοινοί ξυλινών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	03-10-01-00	Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος
ΝΑΟΙΚ 77.80.01	66	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή	03-10-02-00	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων
ΝΑΟΙΚ 77.80.02	67	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	03-10-02-00	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων





ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ  
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



Ευρωπαϊκή Ένωση

Τομέας Συνοχής

Κωδικός	Αρ. Τυμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Αρθρα μελέτης</b>				
ΝΑΟΙΚ 77.81.01	68	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, με οπισθολάκρυσμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	03-10-01-00	Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος
ΝΑΟΙΚ 78.34	69	Ψευδοροφή ισοπέδη από γυψοσανίδες	03-07-10-01	Ψευδοροφές με γυψοσανίδες
ΝΑΟΙΚ 79.01	70	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό ασφαλιστικής βάσεως εν θερμώ		
ΝΑΟΙΚ 79.02	71	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλιστικό γαλάκτωμα		
ΝΑΟΙΚ 79.05	72	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά		
ΝΑΟΙΚ 79.08	73	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά		
ΝΑΟΙΚ 79.09	74	Επίστρωση ατλή με ασφαλιστικό	08-05-01-02	Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλιστικές μεμβράνες
ΝΑΟΙΚ 79.16.01	75	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm		
ΝΑΟΙΚ 79.472X1	76	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 90 mm	03-06-02-02	Θερμομονώσεις εξωτερικών τοίχων
ΝΑΟΙΚ 79.482X3	77	Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 90 mm	03-06-02-01	Θερμομονώσεις δωματίων
ΝΑΟΙΚ 79.482X4	78	Θερμομόνωση ορόφων, δαπέδων με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 90 mm	03-06-02-01	Θερμομονώσεις δωματίων
ΝΑΟΙΚ 79.482X5	79	Θερμομόνωση ορόφων, δαπέδων με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 60 mm	03-06-02-01	Θερμομονώσεις δωματίων
ΝΑΥΔΡ 11.01.02	80	Καλύμματα φρεσιών Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)		
ΑΙΤΗ 8151.2	81	Λεκάνη αποχωρητηρίου από ποροεάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του		
ΑΙΤΗ 8178.1.1	82	Χαρτοθήκη πλήρης Ειγρωμωμένη ατλή		
ΑΙΤΗ 8179.2	83	Κάδοις Λεκάνης πλυστικού με κάλυμμα χρώματος λευκού		





Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ  
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



Κωδικός	Αρ. Τμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΑΤΗΕ 8307.1	84	Εγκατάσταση νυττήρα πορσελάνης με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης. διαστάσεων 40 X 50 cm		
ΑΤΗΕ Ν'9910.02	85	Εξοπλισμός τουαλέτας ΑΜΕΑ πλήρης		
ΝΑΠΡΣ Γ01	86	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα		
ΝΑΠΡΣ Γ02	87	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	10-05-02-01	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά
ΝΑΠΡΣ Δ01.1	88	Δένδρα, κατηγορίας Δ1	10-09-01-00	Προμήθεια και χειρισμοί φυτικού υλικού
ΝΑΠΡΣ Δ02.1	89	Θάμνοι, κατηγορίας Θ1	10-09-01-00	Προμήθεια και χειρισμοί φυτικού υλικού
ΝΑΠΡΣ Ε01.1	90	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	10-05-01-00	Φυτεύσεις δένδρων - θάμνων
ΝΑΠΡΣ Ε01.2	91	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	10-05-01-00	Φυτεύσεις δένδρων - θάμνων
ΝΑΠΡΣ Ε09.3	92	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt	10-05-01-00	Φυτεύσεις δένδρων - θάμνων
ΝΑΠΡΣ Ε09.4	93	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	10-05-01-00	Φυτεύσεις δένδρων - θάμνων
ΝΑΠΡΣ Ε11.1.1	94	Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	10-05-09-00	Υποσύλωση δένδρων
ΝΑΠΡΣ Ζ02.4	95	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	10-07-01-00	Κοπή - Εκρίζωση δέντρων και θάμνων
ΝΑΠΡΣ Η01.1.2	96	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm	10-08-01-00	Εγκατάσταση αρδευτικών δικτύων
ΝΑΠΡΣ Η01.1.6	97	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm	10-08-01-00	Εγκατάσταση αρδευτικών δικτύων
ΝΑΠΡΣ Η05.12.5	98	Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1	10-08-01-00	Εγκατάσταση αρδευτικών δικτύων
ΝΑΠΡΣ Η05.13	99	Μανόμετρο γλυκερίνης Φ 63 mm	10-08-01-00	Εγκατάσταση αρδευτικών δικτύων
ΝΑΠΡΣ Η07.2.4	100	Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in κοντό, ενεργής επιφάνειας 440 cm <sup>2</sup> και παροχής τουλάχιστον μέχρι 7,00 m <sup>3</sup> /h	10-08-01-00	Εγκατάσταση αρδευτικών δικτύων
ΝΑΠΡΣ Η08.1.1	101	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	10-08-01-00	Εγκατάσταση αρδευτικών δικτύων



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ  
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



Ευρωπαϊκή Ένωση

Τομέας Σύνδεσης

Κωδικός	Αρ. Τμή.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΝΟΤΗΤΗ 1501-	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
NAVΔΡ 9.412X	102	Φρέτιο από πλαστική ύλη, διαστάσεων 400x400mm με πλαστικό καπάκι, βαρέως τύπου στεγανό.		
NAVΔΡ 9.412X1	103	Φρέτιο από πλαστική ύλη, διαστάσεων 500x500mm με πλαστικό καπάκι βαρέως τύπου στεγανό.		
ΑΤΗΕ Ν\9150.10.2.1	104	Δικλίδια χυτοσιδηρά με μηχανισμό τύπου σύρτου, με φλάντζες ονομαστικής πίεσης 16atm 50mm	08-06-07-02	Δικλίδες χυτοσιδηρές σφραγωτές
ΑΤΗΕ 8201.1.2	105	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός νομιάσεως 6	04-05-06-01	Φορητοί πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως και διοξειδίου του άνθρακα
ΑΤΗΕ Ν\8987.1	106	Φωτιστικό ασφαλείας 8W με ένδειξη "EXIT"		
ΑΤΗΕ Ν\8987.11	107	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας τύπου led ισχύος 16w		
ΑΤΗΕ Ν\8207.12	108	Πινακας πυρανίχνευσης 8 ζωνών		
ΑΤΗΕ Ν\8207.10.1	109	Ανιχνευτής καπνού- φωτιάς, οροφής		
ΑΤΗΕ Ν\8207.10.2	110	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός, οροφής.		
ΑΤΗΕ Ν\8202.20	111	Πυροσβεστήρας ξηρής σκόνης φορητός, τροχήλατος 25kg	04-05-06-01	Φορητοί πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως και διοξειδίου του άνθρακα
NAVΔΡ 12.14.01.24	112	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΝΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΝΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 12,5atm		
ΑΤΗΕ 8036.6	113	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2		
ΑΤΗΕ 8036.8	114	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3		
ΑΤΗΕ Ν\8749.8	115	Φρέτιο κατασκευών υπόγειων υπόγειων δικτύων 50X50X70 με χυτοσιδηρό καπάκι στεγανό.		
ΑΤΗΕ Ν\8223.1.5	116	Εγκατάσταση πυροσβεστικού συγκροτήματος αποτελούμενο από μία κύρια ηλεκτροκίνητη φυγόκεντρη, πετρελαιοκίνητη αντλία και εφεδρική αντλία (JOCKEY)		
ΑΤΗΕ Ν\9150.11.2	117	Δικλίδια χυτοσιδηρά με μηχανισμό τύπου σύρτου, με φλάντζες ονομαστικής πίεσης 16atm 80mm	08-06-07-02	Δικλίδες χυτοσιδηρές σφραγωτές
ΑΤΗΕ Ν\9150.11.10	118	Δικλίδια χυτοσιδηρά με μηχανισμό τύπου σύρτου, με φλάντζες ονομαστικής πίεσης 16atm 65mm		





Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ  
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



Κωδικός	Αρ. Τμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΑΤΗΕ 8204.1	119	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή	04-05-01-01	Πυροσβεστικές φωλεές
ΑΤΗΕ Ν\8205	120	Πυροσβεστικός σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων	04-05-08-00	Πυροσβεστικοί Σταθμοί
ΑΤΗΕ Ν\8203.1	121	Δίστομος πυροσβεστικός κρουσός με διακόπτες στις παροχές με παροχές 1 X 2 1/2 ins και 2 X 1 3/4 ins		
ΑΤΗΕ Ν8891.10.1	122	Φλοτεροδιακόπτης για υποβρύχια τοποθέτηση, με πλαστικό ανθεκτικό περίβλημα και διακρότη 230V/1A		
ΝΑΥΔΡ Ν\12.14.01.01	123	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου , με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, διατομής 18x2mm		
ΝΑΥΔΡ Ν\12.14.01.02	124	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου , με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, διατομής 22x3mm		
ΝΠΡΣ 5784.2	125	Συλλέκτης από σιδηροσωλήνα χωρίς ραφή (TUBO) διατομής Φ 1 1/2ins, 3 εξόδων		
ΑΤΗΕ Ν9150.20.5	126	Ηλεκτροβαλβίδα άρδευσης ονομαστικής διαμέτρου DN50.		
ΑΤΗΕ 8131.2.1	127	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins		
ΑΤΗΕ Ν\8106.1.3	128	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου		
ΑΤΗΕ Ν\8251.10.01	129	Σύστημα αποστειρώσεως νερού αντιστροφής όσμωσης και		
ΑΤΗΕ Ν\8256.11	130	Ηλιακός θερμοσίφωνας 120lt , 2m2		
ΝΑΥΔΡ 12.14.01.01	131	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm/ PN 10 atm		
ΑΤΗΕ 8104.2	132	Συρταριωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ	08-06-07-02	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταριωτές
ΑΤΗΕ 8125.3.2	133	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με δίσκο συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου 3/4 ins		





Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ  
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



Κωδικός	Αρ. Τημ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΝΟΤΗΤΗ 1501-	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΑΤΗΕ Ν\8749.14	134	Φρεάτιο παροχής/διακλάδωσης ύδρευσης διαστάσεων 40 X 40 X60εκ		
ΑΤΗΕ 8222.1.5	135	Ηλεκτροκίνητο αντλήσιμο συγκρότημα ύδατος αυτόματης αναρρόφησης 1450 στρόφων μιάς βαθμίδας παροχής 6,0 m <sup>3</sup> /h		
ΑΤΗΕ 8103.5	136	Πλαστήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) διαμέτρου Φ 2 ins		
ΑΤΗΕ 8042.1.2	137	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 40 mm		
ΑΤΗΕ 8042.1.3	138	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 50 mm		
ΑΤΗΕ 8042.1.5	139	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 75 mm		
ΑΤΗΕ 8042.1.7	140	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm		
ΑΤΗΕ Ν\8067.1.10	141	Πλαστικό σιφώνι δαπέδου τριών εισόδων Φ 40 μίας εξόδου Φ 75 με σχάρα INOX	04-04-04-01	Διατάξεις υδροσυλλογής δαπέδου με οσμωπαγίδα
ΑΤΗΕ Ν\8749.20	142	Φρεάτιο αποχέτευσης 50x50cm με μηχανοσίφωνα Φ100-150mm		
ΝΑΥΔΑΡ 12.10.02	143	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 125 mm	08-06-02-02	Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες u-PVC
ΑΤΗΕ Ν\8749.7	144	Φρεάτιο επιτοκέψης δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) διαστάσεων 50X50X70 με δυνάο στεγανό χυτοσιδηρό κάλυμμα		
ΝΑΥΔΑΡ 9.41.11	145	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΝΟΤ EN 13598-1 προς τοποθέτηση εκτός κατασρώματος της οδού Φρεάτιο κατά ΕΝΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 800μ mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,00 m, τριών οδών και μιας εξόδου έως D 315 mm		
ΑΤΗΕ Ν\9983.10	146	Θεμελιωμακή γέλιση με ταβία St/Zn 40x4mm		



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ  
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



Κωδικός	Αρ. Τμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΑΤΗΕ Ν\9280.10.2	147	Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας τύπου κλωβού Faradayβρόχου 5X5m για κτήριο μέχρι 100m2	04-50-01-00	Συλλεκτήριο σύστημα συστημάτων αντικεραυνικής προστασίας
ΑΤΗΕ 8732.1.2	148	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 13,5mm	04-50-02-00	Αγωγοί καθόδου συστημάτων αντικεραυνικής προστασίας
ΑΤΗΕ 8732.1.3	149	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm	04-20-01-02	Πλαστικές Σωληνώσεις Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων
ΑΤΗΕ 8732.1.4	150	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 23mm	04-20-01-02	Πλαστικές Σωληνώσεις Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων
ΑΤΗΕ 8735.2.2	151	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 80 X 80mm	04-20-01-02	Πλαστικές Σωληνώσεις Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων
ΑΤΗΕ Ν\8982.6.1Α.1	152	Φωτιστικό σώμα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), τοίχου ή οροφής με ελεγχόμενη κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα) προστασίας IP 44 στεγανό βακελίτου με λαμπτήρα LED 7 W		
ΑΤΗΕ Ν\8974.3.3	153	Τετράγωνο φωτιστικό σώμα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED Panel), στεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο προστασίας IP 20, με πλαίσιο τετράγωνο, χωνευτό, διαστάσεων 60x60 cm, και ισχύος έως 38 W		
ΑΤΗΕ Ν\8973.11.1	154	Φωτιστικό σώμα τύπου ΡL με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED ), οροφής, με 1 λαμπτήρα τύπου LED ισχύος έως 24 W.		
ΑΤΗΕ Ν\8980.12.6	155	Φωτιστικό σώμα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED T8), στεγανό (IP55) πλήρες, με πολυκαρμπονικό κάλυμα και 2 λαμπτήρες ισχύος έως 40 W		
ΑΤΗΕ 8827.3.2	156	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 A		
ΑΤΗΕ Ν\8831.10.3	157	Ρευματοδότης βιομηχανικός στεγανός τριφασικός εντάσεως 32A		
ΑΤΗΕ 8801.1.1	158	Διακόπτης χωνευτός με πλήτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός		
ΑΤΗΕ 8801.1.4	159	Διακόπτης χωνευτός με πλήτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κομιατέρ ή αλλιέ ρετούρ		





Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ  
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



Κωδικός	Αρ. Τίμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΑΤΗΕ Ν\8749.5	160	Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων αγωγών διαστάσεων 60 X 60 X7 5εκ		
ΑΤΗΕ 8766.3.1	161	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τρυπολικό Διατομής 3 X 1,5mm <sup>2</sup>	04-20-02-01	Αγωγοί - καλώδια διατομής ενεργείας
ΑΤΗΕ 8766.3.2	162	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τρυπολικό Διατομής 3 X 2,5mm <sup>2</sup>	04-20-02-01	Αγωγοί - καλώδια διατομής ενεργείας
ΑΤΗΕ 8766.3.3	163	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τρυπολικό Διατομής 3 X 4mm <sup>2</sup>	04-20-02-01	Αγωγοί - καλώδια διατομής ενεργείας
ΑΤΗΕ 8774.3.1	164	Καλώδιο τύπου ΝΥΓ ορατό ή εντοιχισμένο Τρυπολικό διατομής 3 X 1,5 mm <sup>2</sup>	04-20-02-01	Αγωγοί - καλώδια διατομής ενεργείας
ΑΤΗΕ Ν8773.6.5	165	Καλώδιο τύπου ΝΥΓ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, πενταπολικό 5 X 10 mm <sup>2</sup>	04-20-02-01	Αγωγοί - καλώδια διατομής ενεργείας
ΑΤΗΕ Ν8773.6.6	166	Καλώδιο τύπου ΝΥΓ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, πενταπολικό 5 X 16 mm <sup>2</sup>	04-20-02-01	Αγωγοί - καλώδια διατομής ενεργείας
ΑΤΗΕ Ν\9350.10.2	167	Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (τύλλαρ) διαστάσεων ΥΜΧΠ 1,0x1,0x0,35μ		
ΑΤΗΕ Ν\8840.100.1	168	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης Α.Π (Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης)		
ΑΤΗΕ Ν\8840.400.5	169	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής Π5.Π		
ΑΤΗΕ Ν\8840.400.1	170	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής Π1.Π		
ΑΤΗΕ Ν8845.1	171	Τρίγωνο γείωσης με ηλεκτρόδια μήκους 2,5 m		
ΑΤΗΕ Ν\8042.50.110	172	Πλαστικός κυματοειδής σωλήνας από πολυαιθυλένιο προστασίας καλωδίων (HDPE), διαμέτρου 110 mm,	04-20-01-02	Πλαστικές Σωληνώσεις Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων
ΑΤΗΕ Ν\9280.10.5	173	Αλεξικέραυνο ιονισμού ατμοσφαιρικής τάσης 10-12m ακτίνας προστασίας έως 125m.		
ΝΑΗΑΜ 60.10.01.01	174	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6,00 m	05-07-01-00	Υποδομή οδοφωτισμού
			05-07-02-00	Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα
ΝΑΗΑΜ 60.10.40.04	175	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βροχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 50 – 80 W, με βροχίονα	05-07-02-00	Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα
ΑΤΗΕ 9345	176	Φωτοηλεκτρικό κύτταρο		





Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ  
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



Κωδικός	Αρ. Τμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΑΤΗΕ Ν\8042.50.107	177	Πλαστικός κυματοειδής σωλήνας από πολυαιθυλένιο προστασίας καλωδίων (HDPE), διαμέτρου 50 mm, με ενσωματωμένη συρματίερα	04-20-01-02	Πλαστικές Σωληνώσεις Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων
ΑΤΗΕ Ν\8797.2.2	178	Καλώδιο τηλεφωνικό τύπου Α-2Υ(St)2Υ κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος ή σωληνώσεις, διατομής 4x2x0.8mm	04-20-02-01	Αγωγοί - καλώδια διανομής ενεργείας
ΗΛΜ 61	179	Τηλεφωνική συσκευή επιτραπέζιος με δίσκο επιλογής από θερμοπλαστικό υλικό ή βακελίτη		
ΑΤΗΕ 8993.1.1	180	Τηλεφωνικός κατανεμητής μίας οριολωρίδας με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά με 5 σειρές		
ΑΤΗΕ Ν\9325.10	181	Πλήρης εγκατάσταση κεράσιας λήψης τηλεοπτικών και ραδιοφωνικών προγραμμάτων		
ΑΤΗΕ Ν\8821.10.3	182	Προγραμματιζόμενη μονάδα λογικής με έως και 12 ψηφιακές εισόδους και έως και 12 ψηφιακές εξόδους		
ΑΤΗΕ Ν\8769.30.1	183	Καλώδιο σημάτων τύπου SFTP Cat5e 4x2x0.50mm2 ,κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος.		
ΑΤΗΕ Ν\8795.1.6	184	Καλώδιο σημάτων τύπου RE-2Υ(s)Υ 20 Χ 2 Χ 0,75 mm ,κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος.	04-20-02-01	Αγωγοί - καλώδια διανομής ενεργείας
ΑΤΗΕ Ν\9325.12	185	Δικτυακή κάμερα παρακολούθησης IP		
ΑΤΗΕ Ν\9325.20	186	Καταγραφικό συστήματος δικτυακών καμερών		
ΑΤΗΕ Ν\9325.30	187	Οθόνη (monitor) 24" για Η/Υ ή καταγραφικό καμερών		
ΑΤΗΕ Ν\8537.3	188	Τοπική κλιματιστική μονάδα με στοιχείο θέρμανσης-ψύξης, απόδοσης 12000Btu/h		
ΑΤΗΕ Ν\8435.1	189	Ηλεκτρικός θερμοπομπός αμέσου αποδόσεως, φυσικής ανακυκλοφορίας ισχύος έως 1 kW		
ΑΤΗΕ Ν\8580.1	190	Επίτοιχος εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα εξαερισμού βαθμού απόδοσης έως 70% και παροχής έως 100 m3/h		



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ  
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



ΜΕΡΟΣ Β: ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΩΝ ΠΜ (επισυνάπτεται τεύχος)
- ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΩΝ Η/Μ (επισυνάπτεται τεύχος)
- ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (επισυνάπτεται τεύχος)

ΜΕΡΟΣ Γ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΩΝ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΜΕΝΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΦΕΚ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ	αριθ. ΚΥΑ
1	ΦΕΚ 1557B/17-08-2007	οικ.15894/337, οικ.15914/340
2	ΦΕΚ 1794B/28-8-2009	12394/406, 12395/407, 12396/408, 12397/409, 12398 /410
3	ΦΕΚ 1870B/14-09-2007	οικ18174/393
4	ΦΕΚ 386B/20-03-2007	5328/122
5	ΦΕΚ 427B/07-04-2006	οικ6310/41(καταργήθηκε το άρθρο 4, αντικαταστάθηκε με ΚΥΑ 1783/64- ΦΕΚ 210B/01-03-2010)
6	ΦΕΚ 815B/24-05-2007	9451/208
7	ΦΕΚ 917B/17-07-2001	16462/29
8	ΦΕΚ 973B/18-07-2007	10976/244
9	ΦΕΚ 210B/01-03-2010	1782/63, 1781/62, 1783/64
10	ΦΕΚ 1091/19-07-2010	οικ8134/388
11	ΦΕΚ 1162B/02-08-2010	οικ8622/414, 8623/415
12	ΦΕΚ 1100B/21-07-2010	οικ8136/390, οικ8135/389
13	ΦΕΚ 1263B/06-08-2010	οικ624/416, οικ8625/417
14	ΦΕΚ Β 1914 / 15.06.2012	6690 (Παράρτημα Ι, Ισχύοντα hEN)
15	ΦΕΚ Β 1914 / 15.06.2012	6690 (Παράρτημα ΙΙ, hEN που θα ισχύσουν προσεχώς)
16	ΦΕΚ Β 1914 / 15.06.2012	6690 (Παράρτημα ΙΙΙ ETAG)

Ο Συντάξας

Ηράκλεια, 06/04/2022

Θεοδοσίου Γεωργίου  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Θεωρήθηκε

Ηράκλεια, 06/04/2022

Ο Προϊστάμενος  
Τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών  
& Πολεοδομίας  
Δήμου Ηράκλειας



Μπούσιος Δημήτριος  
Τοπογράφος Μηχανικός