

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ – ΧΟΡΤΙΑΤΗ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛ.: 08/2024

ΕΡΓΟ: Συντηρήσεις Κτιρίων, Σχολείων και  
Αστικού Εξοπλισμού Κοινόχρηστων Χώρων  
του Δήμου 2024.

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ίδιοι Πόροι  
ΠΡΟΪΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.500.000,00 Ευρώ

## Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Τ.Σ.Υ.)

Για τη σύναψη Δημόσιων Συμβάσεων του Έργου, Κάτω των Ορίων, σε Τμήματα,  
μέσω του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)  
με κριτήριο Ανάθεσης  
την πλέον Συμφέρουσα από Οικονομική Άποψη Προσφορά με βάση την Τιμή



## Περιεχόμενα

<b>Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Τ.Σ.Υ.).....</b>	<b>1</b>
1. Αντικείμενο .....	1
2. Γενικοί Όροι .....	1
3. Εφαρμοστέες Προδιαγραφές Υλικών και Εργασίας.....	3
4. Υποχρεώσεις Διαγωνιζομένων και Αναδόχου .....	4
5. Δαπάνες Αναδόχου .....	4
6. Παραλαβή Υλικών με Ζύγιση .....	6
7. Ποιότητα και Έλεγχος Υλικών και Εργασιών .....	7
8. Λοιπές Υποχρεώσεις .....	8
9. Ασφάλεια - κακοτεχνίες.....	10
10. Προσόντα συνεργείων .....	10
ο Αντιστοίχιση άρθρων με ΕΤΕΠ Έγκριση 440 ΕΤΕΠ (2221B/30-07-2012), έγκριση 70 ΕΤΕΠ (4607B/13-12-2019), έγκριση 154 ΕΤΕΠ (6366B/15-12-2022) .....	12
ο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....	44
ο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α.1 .....	1
ο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α.2 .....	3
ο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α.3 .....	7

## 1. Αντικείμενο

Το τεύχος της Τεχνικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Τ.Σ.Υ.) αφορά στους τεχνικούς συμβατικούς όρους (τεχνικά χαρακτηριστικά ποιότητας και συμπεριφοράς) που επιτρέπουν την περιγραφή εργασιών και υλικών, έτσι ώστε η εργασία και τα υλικά να εκπληρώνουν τον προβλεπόμενο από τις μελέτες σκοπό τους σύμφωνα με τους οποίους και σε συνδυασμό με τους όρους των υπολοίπων συμβατικών τευχών – ο Ανάδοχος θα εκτελέσει τις κατασκευές και εργασίες του έργου: **«Συντηρήσεις Κτιρίων, Σχολείων και Αστικού Εξοπλισμού Κοινόχρηστων Χώρων του Δήμου 2024.»**

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές περιλαμβάνουν γενικά τις μηχανικές, φυσικές και χημικές ιδιότητες, τις κατηγορίες και τα πρότυπα, τους όρους δοκιμής, ελέγχου και παραλαβής των εργασιών και των υλικών και των μερών που τις αποτελούν. Περιλαμβάνουν επίσης την τεχνική ή τις μεθόδους κατασκευής και όλες τις λοιπές απαιτήσεις τις οποίες η Υπηρεσία μπορεί να προδιαγράψει με γενικές και ειδικές διατάξεις όσον αφορά ολοκληρωμένες εργασίας και τα υλικά ή τα μέρη που τις αποτελούν.

Βασικός σκοπός των Τεχνικών αυτών Προδιαγραφών είναι: η άρτια κατασκευή σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης, η απαιτούμενη και επιβαλλόμενη ασφάλεια εκτέλεσης των έργων και η προσαρμογή των συνθηκών της εκτέλεσης των έργων μέσα στα πιο πάνω όρια.

Ρητά αναφέρεται ότι ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει όλα τα έργα και τις επί μέρους εργασίες με πεπειραμένους και ειδικευμένους τεχνίτες με χρήση των καταλληλότερων κατά περίπτωση μηχανικών μέσων και οχημάτων, με κάθε επιμέλεια και σύμφωνα με τους κανόνες της εμπειρίας και της τεχνικής επιστήμης, και ότι πρέπει να συμμορφώνεται πλήρως προς όλους του όρους του τεύχους αυτού όσον αφορά την ποιότητα των υλικών και τον τρόπο εκτέλεσης των εργασιών.

Στο παρόν τεύχος γίνεται αναφορά και περιγραφή των βασικών και συνήθων εργασιών που συναντώνται σε παρόμοιας φύσης έργα. Πιθανόν ορισμένες περιγραφόμενες εργασίες, υλικά, ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και ιδιότητες να μην συναντώνται στο συγκεκριμένο έργο, ή να διαφέρουν. Η αναγραφή τους στο παρόν τεύχος γίνεται για την περίπτωση που απαιτηθεί να γίνουν αλλαγές (κατά το στάδιο της κατασκευής του έργου) και να υιοθετηθούν κατασκευαστικές λύσεις και να γίνει χρήση υλικών που δεν προβλέπονται από την μελέτη, οπότε οι όροι αυτοί έχουν πλήρη εφαρμογή. Σε κάθε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των διαφόρων άρθρων, περιγραφών και τευχών της μελέτης, υπερισχύουν όσα περιγράφονται αναλυτικά στο περιγραφικό τιμολόγιο της μελέτης.

## 2. Γενικοί Όροι

A) ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΩΝ: τεκμαίρεται ότι κάθε Διαγωνιζόμενος έχει εξετάσει όλα τα συμβατικά και λοιπά τεύχη της μελέτης του έργου, ότι έχει αντιληφθεί την έκταση και τον χαρακτήρα των εργασιών και ότι έχει λάβει υπόψη στην προσφορά του όλες τις απαιτούμενες ποσότητες, τα κόστη, τις δαπάνες, τους κινδύνους, τις υποχρεώσεις και απαιτήσεις που παρουσιάζονται άμεσα ή μπορούν να συνταχθούν έμμεσα από τα συμβατικά στοιχεία και οι τιμές του, στον Προϋπολογισμό Προσφοράς, θεωρείται ότι περιλαμβάνουν ό,τι απαιτείται για την κατασκευή, την συμπλήρωση και την συντήρηση του έργου σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης.

Σημειώνεται επίσης ότι, οι ελάχιστες απαιτήσεις του Εργοδότη για το σχεδιασμό του Έργου και τις συναφείς υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνονται στο σύνολο των Συμβατικών Τευχών. Αν ο Διαγωνιζόμενος διαπιστώσει απόκλιση συγκεκριμένου όρου του παρόντος και των υπολοίπων συμβατικών τευχών της μελέτης από την Νομοθεσία οφείλει να ενημερώσει την Υπηρεσία πριν από την κατάθεση των Προσφορών, δια ειδικής επιστολής, στην αντίθετη περίπτωση: α. στερείται του δικαιώματος οποιασδήποτε οικονομικής αποζημίωσης β. στην περίπτωση που αναδειχθεί ο Ανάδοχος υποχρεούται επί πλέον να προβεί στην εκτέλεση όλων των απαιτούμενων εργασιών με αποτέλεσμα την εναρμόνιση του αποκλίνοντος όρου με την Νομοθεσία έστω κι αν τούτο συνεπάγεται οικονομική του επιβάρυνση, επειδή αυτή (αν υπάρχει) νοείται ότι περιλαμβάνεται στον εύλογο επιχειρηματικό κίνδυνο.

B) ΑΝΑΔΟΧΟΙ: Επιστάται η προσοχή στους παρακάτω όρους: Ο Ανάδοχος με μόνη την υποβολή της Προσφοράς του αναγνωρίζει ότι οι αναφερόμενες στο παρόν τεύχος προδιαγραφές είναι κατάλληλες και επαρκείς για την εκτέλεση του έργου και ότι αναλαμβάνει κάθε υποχρέωση, κίνδυνο ή συνέπεια που απορρέει από την εφαρμογή τους. Όλες οι δαπάνες για την εφαρμογή των όρων του παρόντος Τεύχους και των σχετικών και/ή αναφερόμενων κωδικών/προδιαγραφών/κανονισμών θα βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο ασχέτως αν γίνεται ρητή σχετική αναφορά τούτου ή όχι. Ο Ανάδοχος δεν θα επιβαρυνθεί τις δαπάνες για μία συγκεκριμένη δραστηριότητα μόνον αν γίνεται ρητή και αδιαμφισβήτητη αναφορά σε σχετικό άρθρο περί του αντιθέτου.

Τεκμαίρεται ότι ο Ανάδοχος έχει εξετάσει την Διακήρυξη, την Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.), τον Προϋπολογισμό και το Τιμολόγιο Μελέτης, την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και ότι έχει αντιληφθεί την έκταση και τον χαρακτήρα των εργασιών και ότι έχει λάβει υπόψη στην προσφορά του όλες τις

απαιτούμενες ποσότητες, τα κόστη, τις δαπάνες, τους κινδύνους, τις υποχρεώσεις και απαιτήσεις που παρουσιάζονται άμεσα ή μπορούν να συναχθούν έμμεσα από τα συμβατικά στοιχεία και οι τιμές του στον Προϋπολογισμό Προσφοράς θεωρείται ότι περιλαμβάνουν ότι απαιτείται για την κατασκευή, την συμπλήρωση και την συντήρηση του έργου σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης.

Η οργάνωση των Τεχνικών Προδιαγραφών σε Άρθρα και παραγράφους δεν θα περιορίζουν τον Ανάδοχο στον διαχωρισμό των εργασιών ή στον καθορισμό της έκτασης των εργασιών που θα εκτελεσθούν από το κάθε συνεργείο του. Ο Ανάδοχος και όλοι οι Υπεργολάβοι του θα λαμβάνουν υπόψη όλα τα άρθρα των προδιαγραφών και τα λοιπά στοιχεία της Μελέτης του έργου, και θα περιλαμβάνουν στην εργασία κάθε τι που μπορεί λογικά να συναχθεί από αυτά και είναι απαραίτητο για την επίτευξη του επιθυμητού αποτελέσματος.

Όλη η εργασία θα γίνει σύμφωνα με τα Σχέδια και τις Προδιαγραφές ώστε να ικανοποιεί απόλυτα την Επίβλεψη.

Σε περίπτωση ασυμφωνίας στο περιεχόμενο ενός εκ των συμβατικών τευχών και των ισχύοντων κανονισμών και προδιαγραφών, θα εφαρμόζονται οι ισχύοντες κανονισμοί και προδιαγραφές καθώς και κάθε άλλη διάταξη που θα ισχύει κατά την ημερομηνία δημοσίευσης της Περίληψης Διακήρυξης της Δημοπρασίας και ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί χωρίς αντιρρήσεις και χωρίς να δικαιούται να προβάλει οποιαδήποτε απαίτηση για αποζημίωση από αυτήν την αιτία. Η δαπάνη κάθε εργασίας και αντιστοίχου υλικού που συνεπάγεται η ακριβής εφαρμογή των ανωτέρω, περιλαμβάνεται ανοιγμένη στις τιμές του Τιμολογίου Μελέτης (και Προσφοράς) του έργου.

Επισημαίνεται ότι ο ανάδοχος θα πρέπει να γνωρίζει και να τηρεί τις υποχρεώσεις του (χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση), που επιτάσσουν οι κάτωθι όροι:

Α) Τα απόβλητα από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) έργων τεχνικών υποδομών ή κτιριακών έργων, θα διοχετευθούν απαραίτητα με ευθύνη του αναδόχου σε πιστοποιημένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΕΚΚ σύμφωνα με, την ΚΥΑ 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ Β' 1312/24-8-2010) «*Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)*», την εγκύκλιο 4834/25.1.13 του ΥΠΕΚΑ, τον Ν. 2939/2001 όπως τροποποιήθηκε από τους νόμους Ν.3854/2010 & Ν.4496/2017 και ισχύει, τον Ν.4042/2012 και γενικότερα την ισχύουσα σχετική νομοθεσία.

Επισημαίνεται ότι, ο ανάδοχος (ως διαχειριστής) θα προσκομίσει στην υπηρεσία πριν την εκτέλεση των εργασιών εκσκαφών, κατασκευών, κατεδαφίσεων κ.λ.π., επικυρωμένο αντίγραφο σύμβασης με εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΕΚΚ, σύμφωνα με την σχετική ισχύουσα νομοθεσία. Επιπλέον θα πρέπει να διαθέτει άδεια συλλογής/μεταφοράς των ΑΕΚΚ, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 8 (παρ. 1) της υπ' αριθμ. 50910/2727/2003 κοινής υπουργικής απόφασης (ΦΕΚ. Γ' άρθρο 10, ΚΥΑ 36259/1757/Ε103). Μετά από την αποπεράτωση των εργασιών διαχείρισης των ΑΕΚΚ, ο ανάδοχος (ως διαχειριστής) οφείλει να καταθέσει, στην επιβλέπουσα υπηρεσία, βεβαίωση παραλαβής των αποβλήτων από εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης, όπως προβλέπεται στο ΦΕΚ.Β, άρθρο 7, §3., ΚΥΑ 36259/1757/Ε103. Στον ανάδοχο θα καταβάλλεται η πραγματική δαπάνη/κόστος υποδοχής των προς απόρριψη προϊόντων, σύμφωνα με τα νόμιμα αποδεικτικά πληρωμής για την εκτέλεση των εργασιών από το συμβαλλόμενο πιστοποιημένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΕΚΚ.

Επιπρόσθετα, σε συνεννόηση με την επιβλέπουσα το έργο υπηρεσία, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος σε θέματα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), να εφαρμόζει το Π.Δ.117/04 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει (Π.Δ. 15/2016, Απόφαση 133480 (ΦΕΚ 2711/2011)), χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση. Κατά τα λοιπά ισχύουν όσα περιγράφονται στο άρθρο 82 του Ν.4412/2016 - Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης. Τα χρήσιμα υλικά που θα προκύπτουν από τις εργασίες εκσκαφών, καθαιρέσεων/αποξηλώσεων, κατασκευών, ανήκουν στον Δήμο και εφ' όσον δεν επαναχρησιμοποιηθούν στο ίδιο το έργο, θα μεταφέρονται από τον ανάδοχο σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση.

Β) Το έργο θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις περί δημοσίων έργων όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν, όπως το Ν.4412/2016 (ΥΕΚ 147Α/8.08.2016) «*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*», τις συμπληρωματικές διατάξεις και εγκυκλίους που είναι σε ισχύ, όσων άρθρων του Ν.3669/2008 παραμένουν εν ισχύ και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Διάταγμα, Απόφαση, Εγκύκλιος κ.λ.π) που διέπει την εκτέλεση αντίστοιχης φύσεως έργου, έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά. Επιπροσθέτως, η εκτέλεση του έργου θα εφαρμόζονται οι αντίστοιχες ισχύουσες, ως προς το είδος του εκτελούμενου έργου Τεχνικές Προδιαγραφές, των Υπουργείων Εσωτερικών, Υποδομών, Μεταφορών, (τ) ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. και οι αναφερόμενες στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) και στα λοιπά τεύχη της μελέτης

Γ) i) Θα πρέπει να ακολουθούνται από τον ανάδοχο όλοι οι όροι και οι περιορισμοί των σχετικών αδειών και εγκρίσεων που συνοδεύουν την μελέτη του εν λόγω έργου. Επιπρόσθετα, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί σε κάθε πιθανή έκδοση, ενημέρωση ή/και επικαιροποίηση κάθε επιπλέον απαιτούμενης άδειας/έγκρισης από διαφόρους φορείς, στο πλαίσιο της εκτέλεσης του εν λόγω έργου.

ii) Ο ανάδοχος αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης υποχρεούται για την έρευνα και λήψη όλων των απαιτούμενων στοιχείων/σχεδίων για κάθε δίκτυο αγωγών ή καλωδίων που διέρχεται από την περιοχή του έργου, αλλά και στην έκδοση κάθε απαιτούμενης άδειας από διάφορους αρμόδιους φορείς (λ.χ. ΟΣΕ, ΔΕΗ, Ύδρευση, Αποχέτευση, Φυσικό Αέριο, κ.λ.π.), καθώς και στην αποκάλυψη και ακριβή προσδιορισμό τούτων πριν από την έναρξη οποιασδήποτε εργασίας σύμφωνα με τις οδηγίες ή/και την παρουσία τεχνικού υπαλλήλου του αρμόδιου φορέα, όπως και στη μετέπειτα προστασία των προς αποφυγή ζημιών, η αποκατάσταση ή η αποζημίωση των οποίων θα βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο. Οι σχετικές διαταγές και εντολές που θα απευθυνθούν ή κοινοποιηθούν στον ανάδοχο κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου από κάθε εμπλεκόμενο φορέα κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου, θα πρέπει υποχρεωτικά να ανακοινώνονται χωρίς καθυστέρηση στη Διευθύνουσα Υπηρεσία του έργου.

### 3. Εφαρμοστές Προδιαγραφές Υλικών και Εργασίας

Στο παρόν έργο, σύμφωνα με την με αριθμ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17.7.2012 (ΦΕΚ 2221/Β' 30.07.2012) Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων με θέμα: «Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα», έχουν πλήρη και υποχρεωτική εφαρμογή οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) όπως αυτές ισχύουν κάθε φορά. Επίσης, η με αριθμό Δ22/4193/19 (ΦΕΚ 4607 Β/13-12-2019) Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών: Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες, με ισχύ από 01.03.2021. (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α.1), η με αριθμό 367126/22 (ΦΕΚ 6366 Β/15-12-2022) Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών: Έγκριση εκατόν πενήντα τεσσάρων (154) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες, με ισχύ από 15.03.2023. (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α.2) καθώς και η με αριθμό 244140/23 (ΦΕΚ 5115 Β/17-8-2023) Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών: Έγκριση ογδόντα (80) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες, με ισχύ από 17.11.2023. (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α.3)

Οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) είναι πλήρως εναρμονισμένες με τα Διεθνή και Ευρωπαϊκά Πρότυπα, τα οποία είναι κάθε φορά σε ισχύ, έτσι ώστε να διευκολύνεται η επίτευξη του στόχου της ενιαίας Ευρωπαϊκής Αγοράς στον τομέα των Δομικών Έργων. Οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) παραπέμπουν σε Διεθνή και Ευρωπαϊκά Πρότυπα κατά συστηματικό τρόπο, ο οποίος διασφαλίζει τη χρήση της εκάστοτε ισχύουσας έκδοσης αυτών των Προτύπων. Οι τίτλοι των Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) που αφορούν στο έργο αυτό, περιέχονται στο Τιμολόγιο της μελέτης.

Αναφορικά με όσα από τα εθνικά κανονιστικά κείμενα αντίκεινται στις εγκρινόμενες με την παρούσα Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ), παύουν να ισχύουν από την ημερομηνία εφαρμογής των ΕΤΕΠ και όπως έχει τροποποιηθεί σύμφωνα με τις Εγκύκλιους.

Για οποιοδήποτε υλικό, τρόπο εκτέλεσης εργασιών, ποιοτικό έλεγχο (διαδικασίες / μεθόδους / δοκιμές, δειγματοληψίες κλπ) που προβλέπονται στο έργο και δεν καλύπτονται από τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ), τους κανονισμούς / προδιαγραφές / κώδικες από τα άρθρα της ΕΣΥ και τα λοιπά συμβατικά τεύχη, θα εφαρμόζονται τα «Ευρωπαϊκά Πρότυπα» (ΕΠ) που έχουν εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN) ή από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Ηλεκτρονικής Τυποποίησης (CENELEC) ως «Ευρωπαϊκά Πρότυπα CEN» ή ως «Κείμενα εναρμόνισης (HD) σύμφωνα με τους κοινούς κανόνες των οργανισμών αυτών».

Συμπληρωματικά προς τα ανωτέρω και κατά σειράν ισχύος θα εφαρμόζονται:

α. Οι Κοινές Τεχνικές Προδιαγραφές ήτοι εκείνες που έχουν εκπονηθεί με διαδικασία αναγνωρισμένη από τα κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης με σκοπό την εξασφάλιση της ενιαίας εφαρμογής σε όλα τα κράτη - μέλη και έχουν δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.

β. Οι «Ευρωπαϊκές Τεχνικές Εγκρίσεις» (ΕΤΕ) που είναι οι ευνοϊκές τεχνικές εκτιμήσεις της καταλληλότητας ενός προϊόντος για χρήση, με γνώμονα την ικανοποίηση των βασικών απαιτήσεων για τις κατασκευές με βάση τα εγγενή χαρακτηριστικά του προϊόντος και τους τιθέμενους όρους εφαρμογής και χρήσης του. Τέτοιες (ΕΤΕ) χορηγούνται από τον οργανισμό που είναι αναγνωρισμένος για τον σκοπό αυτό από το εκάστοτε κράτος - μέλος.

γ. Συμπληρωματικά προς τα παραπάνω, θα εφαρμόζονται οι προδιαγραφές ΕΛΟΤ (Ελληνικού Οργανισμού Τυποποίησης) και σε συμπλήρωση αυτών οι Προδιαγραφές ISO (International Standards Organization), οι Γερμανικοί Κανονισμοί (DIN) και οι Αμερικανικές Προδιαγραφές (A.S.T.M και A.A.S.H.O).

Όπου δεν αναφέρονται Ελληνικά Εθνικά Πρότυπα, τα υλικά και η εργασία θα είναι σύμφωνα με αποδεκτά Ευρωπαϊκά πρότυπα της εγκρίσεως του Επιβλέποντα και ο Ανάδοχος κατά την υποβολή των δειγμάτων των υλικών θα συνυποβάλλει και το κείμενο του σχετικού προτύπου μεταφρασμένο στην Ελληνική γλώσσα.

#### 4. Υποχρεώσεις Διαγωνιζομένων και Αναδόχου

Εφιστάται η προσοχή στους παρακάτω όρους:

Με την επιφύλαξη ισχύος των όρων της § 3 ο Ανάδοχος θα καθορίζει με λεπτομέρεια, για κάθε επί μέρους εργασία όλες τις εφαρμοστέες προδιαγραφές. Τούτο θα γίνεται έγκαιρα και σε κάθε περίπτωση πριν την εκτέλεση της κάθε εργασίας. Ο Ανάδοχος με μόνη την υποβολή της Προσφοράς του αναγνωρίζει ότι οι προαναφερθείσες προδιαγραφές είναι κατάλληλες και επαρκείς για την εκτέλεση του έργου και ότι αναλαμβάνει κάθε υποχρέωση, κίνδυνο ή συνέπεια που απορρέει από την εφαρμογή τους.

#### 5. Δαπάνες Αναδόχου

Όλες οι δαπάνες που απαιτούνται για την πλήρη εφαρμογή των όρων του παρόντος τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Εργασιών και των σχετικών και/ή αναφερομένων κωδικών / προδιαγραφών / κανονισμών κλπ. βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο ασχέτως αν γίνεται ρητή σχετική αναφορά τούτου ή όχι. Ο Ανάδοχος δεν θα επιβαρυνθεί τις δαπάνες για μία συγκεκριμένη δραστηριότητα μόνον αν γίνεται ρητή και αδιαμφισβήτητη αναφορά σε σχετικό άρθρο περί του αντιθέτου.

Περιλαμβανόμενες δαπάνες:

Στις τιμές μονάδας όλων των εργασιών περιλαμβάνεται «κάθε δαπάνη», έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε εργασίας.

Σύμφωνα με το παραπάνω εδάφιο, μνημονεύονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, για απλή διευκρίνιση του όρου «κάθε δαπάνη», οι ακόλουθες δαπάνες, οι οποίες σε κάθε περίπτωση περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας όλων των εργασιών, εκτός εάν γίνεται ρητή αναφορά περί του αντιθέτου στις επί μέρους εργασίες.

Οι δαπάνες στα υλικά και τον εξοπλισμό από φόρους, τέλη, δασμούς, ειδικούς φόρους, κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις που θα ισχύουν κατά τη δημοπράτηση και εκτέλεση του έργου.

Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή/και αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματωμένων και μη, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων / προσωπικού και άλλων μηχανικών μέσων, εξοπλισμού και προσωπικού λοιπών εργασιών που καθυστερούν από τις εργασίες και λοιπές καθυστερήσεις φορτοεκφόρτωσης και μεταφορών. Επίσης περιλαμβάνονται οι κάθε είδους μετακινήσεις, φορτοεκφορτώσεις, μεταφορές, απώλειες χρόνου κλπ. κάθε είδους μεταφορικών και λοιπών μέσων, εξοπλισμού και προσωπικού, μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισσευμάτων ή/και ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη και των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία και τους συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους του έργου.

Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεων και όλων των λοιπών σχετικών επιβαρύνσεων που προβλέπονται από την ισχύουσα Νομοθεσία, του κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος το έργο προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κτλ., ημεδαπού ή αλλοδαπού, εργαζόμενου στον τόπο του έργου ή άλλου (εντός και εκτός Ελλάδος).

Οι δαπάνες κινητοποίησης του Αναδόχου, εξεύρεσης (ενοικίαση ή αγορά), κατασκευής, οργάνωσης, διαρρύθμισης κτλ. των εργοταξιακών χώρων, των εγκαταστάσεων σ' αυτούς, των παροχών νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, των σχετικών συνδέσεων, των εγκαταστάσεων γραφείων του Αναδόχου, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την περαίωση του έργου και η αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από τον Εργοδότη.

Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση εργοταξιακού εργαστηρίου και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών τόσο στο εργοταξιακό εργαστήριο όσο και σε άλλα εργαστήρια, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους όρους δημοπράτησης.

Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής εγκατάστασης(εων) προκατασκευασμένων στοιχείων, που κατασκευάζονται στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων και των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων, εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων κλπ., όπως επίσης περιλαμβανομένων και των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των

προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από τον Εργοδότη, για την περίπτωση που οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε χώρους για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή

Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφάλισεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού, εγκαταστάσεων κλπ.) καθώς και για τυχόν άλλες ασφάλισεις που αναφέρονται ιδιαίτερα στους όρους δημοπράτησης του έργου.

Οι δαπάνες τήρησης των κανόνων ασφάλειας και υγιεινής που αφορούν τις εγκαταστάσεις και το προσωπικό του εργοταξίου, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία και τα οριζόμενα στο Φάκελο Υγιεινής και Ασφάλειας του έργου.

Οι δαπάνες διασφάλισης ποιότητας και ποιοτικών ελέγχων, όπως αυτά καθορίζονται στην παρούσα ΓΣΥ, στην ΕΣΥ, στους λοιπούς όρους δημοπράτησης και στο Πρόγραμμα Ποιότητας του έργου, όπως αυτό καθορίζεται από την ισχύουσα Νομοθεσία. Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, περιλαμβάνονται και τυχόν κάθε είδους "δοκιμαστικά τμήματα" που προβλέπονται στους όρους δημοπράτησης (με τις μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.).

Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για τη διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κλπ. Οι εν λόγω δαπάνες αφορούν τόσο τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και τυχόν άλλα που θα ευρίσκονται επί τόπου των έργων, έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δεν χρησιμοποιούνται), για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης, ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

Οι δαπάνες καθυστερήσεων, μειωμένης απόδοσης και μετακινήσεων μηχανημάτων και προσωπικού εκτέλεσης των έργων, με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας, λόγω των συναντωμένων εμποδίων στο χώρο του έργου, όπως αρχαιολογικών ευρημάτων, δικτύων Ο.Κ.Ω. κτλ. και των παρεμβάσεων των αρμοδίων για τα εμπόδια αυτά φορέων (ΔΕ.ΚΟ., Δ.Ε.Η., Ο.Σ.Ε., ΟΤΕ, Δημόσιες Επιχειρήσεις / Εταιρείες Ύδρευσης - Αποχέτευσης κτλ.), καθώς και λόγω της κατασκευής των έργων κατά φάσεις από τη συνάντηση των παραπάνω εμποδίων και των συνεπαγόμενων δυσχερειών που θα προκύψουν από τη διατήρηση της υπάρχουσας κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά.

Η δαπάνη σύνταξης και υποβολής ακριβών και λεπτομερειικών σχεδίων του έργου όπου απαιτείται «εκ κατασκευής» ή «όπως κατασκευάσθηκε» ("As built" Drawings) για όλες τις κατασκευές και τις λοιπές συνθήκες που διαμορφώθηκαν στο έργο, καθώς επίσης και για τις εγκαταστάσεις και τον εξοπλισμό.

Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων, διευθετήσεων και λοιπών κατασκευών, για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών

Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις του Εργοδότη και τους ισχύοντες κανονισμούς δημοσιότητας

Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κτλ. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών, του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια.

Οι δαπάνες για δικαιώματα χρησιμοποίησης κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνιών, εφευρέσεων κλπ., για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών κτιρίων ή λοιπών έργων και εγκαταστάσεων, που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

Οι δαπάνες μίσθωσης ή αγοράς εδαφικής λωρίδας, κατασκευής και συντήρησης των κάθε είδους εργοταξιακών οδών, καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης / αδειοδότησης αναγκαιών χώρων για την εναπόθεση προϊόντων εκσκαφής και άλλων περιρριψμάτων κλπ.

Οι δαπάνες των πάσης φύσεως μελετών και ερευνών, των οποίων η εκτέλεση, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη, γίνεται από τον Ανάδοχο.

Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά, όπως π.χ. :

Οι δαπάνες των προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους μικρότερου των 5,0 m. που τυχόν θα απαιτηθούν για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας των οχημάτων και πεζών, εφόσον δεν είναι δυνατόν, σύμφωνα με τις αρμόδιες

Αρχές ή /και τον Εργοδότη, να γίνει εκτροπή της κυκλοφορίας σε άλλες διαδρομές και εφόσον επιτρέπεται η κατασκευή τέτοιων ορυγμάτων σύμφωνα με τις απαιτήσεις των όρων δημοπράτησης.

Οι δαπάνες των εργασιών που θα εξασφαλίζουν, κατά τα ισχύοντα και τις υποδείξεις του Εργοδότη, την απρόσκοπτη και ακίνδυνη κυκλοφορία πεζών και οχημάτων και αμαξοστοιχιών στον ευρύτερο γειτονικό χώρο του εργοταξίου και όπου αυτό απαιτηθεί, δηλαδή η τοποθέτηση περίφραξης, η καθημερινή κάλυψη των ορυγμάτων, η ικανή αντιστήριξη των πρανών των ορυγμάτων, ώστε να παρέχουν ασφάλεια των διακινουμένων, η ενημέρωση του κοινού, η σήμανση, σηματοδότηση και εξασφάλιση κάθε επικίνδυνου χώρου, οι δαπάνες διευθέτησης και αποκατάστασης της κυκλοφορίας κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των ανωτέρω εγκαταστάσεων μετά την περαίωση των εργασιών.

Οι δαπάνες για τη δημιουργία πρόσβασης και κάθε είδους προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους.

Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της συνεχούς λειτουργίας όσων δικτύων Ο.Κ.Ω. διέρχονται από τον χώρο ή επηρεάζονται από τον τρόπο εκτέλεσης του έργου, καθώς και οι δαπάνες για άρση τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών, την αποκλειστική ευθύνη των οποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του έργου.

Οι κάθε είδους δαπάνες ανίχνευσης, εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης του έργου, όπως αρχαιολογικά ευρήματα, θεμέλια, υδάτινοι ορίζοντες, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας (Ο.Κ.Ω.) κτλ.

Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπαρχόντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα απαντηθούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων και η σύνταξη των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων.

Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κτλ. των εντοπιζόμενων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., καθώς και οι δαπάνες έκδοσης των σχετικών αδειών και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας ή άλλους συναρμόδιους φορείς.

Οι δαπάνες προεργασίας παλαιών ή νέων επιφανειών για τις οποιεσδήποτε ασφαλικές επιστρώσεις επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, άρση και μεταφορά των προϊόντων που παράγονται από τις παραπάνω εργασίες κτλ.

Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων φρεατίων αγωγών ή τεχνικών έργων, για τη σύνδεση αγωγών που συμβάλλουν σ' αυτά.

Οι δαπάνες των μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία και την Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του έργου.

Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) και για Όφελος (Ο.Ε.) του Αναδόχου. Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των τιμολογίων εισπράξεων του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

## **6. Παραλαβή Υλικών με Ζύγιση**

Για την παραλαβή υλικών που γίνεται με ζύγιση, εφόσον στο αντικείμενο της εργολαβίας περιλαμβάνεται εκτέλεση τέτοιων εργασιών (χυτοσιδηρά είδη, σιδηρά είδη κλπ) ο Ανάδοχος θα φροντίζει να εκδίδει τριπλότυπο ζύγισης και παραλαβής στο οποίο θα αναγράφεται:

Το είδος του υλικού (χυτοσιδηρά υλικά κλπ)

Οι διαστάσεις καρότσας αυτοκινήτου

Ο αριθμός κυκλοφορίας του αυτοκινήτου

Η θέση λήψης

Η θέση απόθεσης

Η ώρα φόρτωσης

Η ώρα και η θέση εκφόρτωσης

Το καθαρό βάρος, και

Το απόβαρο αυτοκινήτου κλπ.

Το παραπάνω τριπλότυπο θα υπογράφεται, κατά την εκφόρτωση στο έργο, από τον ή τους υπαλλήλους της Υπηρεσίας και τον Ανάδοχο ή τον αντιπρόσωπό του. Κάθε φορτίο αυτοκινήτου πρέπει απαραίτητα να συνοδεύεται από το παραπάνω δελτίο ζύγισής του.

## 7. Ποιότητα και Έλεγχος Υλικών και Εργασιών

**ΥΛΙΚΑ:** Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στις διάφορες εργασίες πρέπει να είναι "*πρώτης διαλογής*" ασχέτως αν αναφέρεται ή όχι αυτό στο Τιμολόγιο. Με την έκφραση αυτή εννοείται ότι τα υλικά που θα προσκομισθούν για το έργο θα είναι τα καλύτερα προϊόντα της αντίστοιχης εργοστασιακής παραγωγής, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, κατάλληλα για τον σκοπό που προορίζονται, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές αυτές καθώς και στις ειδικές έγγραφες διευκρινιστικές εντολές της Υπηρεσίας, όσον αφορά τις διαστάσεις, το σχήμα, το χρωματισμό, την τελική επεξεργασία και τέλος την εμφάνισή τους.

Σα υλικά θα προσκομίζονται επί τόπου του έργου συσκευασμένα υπό τις συνθήκες κυκλοφορίας τους στην αγορά και θα συνοδεύονται με αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας. Όσον αφορά τον τρόπο χρήσεων των υλικών πρέπει να τηρούνται αυστηρά οι οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής, εκτός αν άλλως ήθελε διαταχθεί από την Υπηρεσία. Για όλα τα υλικά που ενσωματώνονται στο έργο, ο Ανάδοχος, πριν από οποιαδήποτε σχετική παραγγελία, θα προσκομίσει δείγματα τους για έλεγχο και διαπίστωση από την Υπηρεσία αν είναι σύμφωνα με τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) και το Περιγραφικό Τιμολόγιο της Μελέτης. Σα παραπάνω δείγματα θα φυλάσσονται από την Υπηρεσία σε κατάλληλους χώρους που θα παρέχονται από τον Ανάδοχο, για σύγκριση με τα υλικά που θα προσκομισθούν και θα χρησιμοποιηθούν τελικά στο έργο και τα οποία δε θα υστερούν καθόλου των αντίστοιχων εγκριθέντων δειγμάτων. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα περάσουν από εργαστηριακούς ελέγχους, προκειμένου να διαπιστωθεί η ποιότητα και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και ιδιότητες τους, όπως αυτά περιγράφονται παρακάτω.

Η αποθήκευση των υλικών θα γίνεται γενικά σε σημεία και με τέτοιο τρόπο ώστε να μην εμποδίζεται η ομαλή ροή της εκτέλεσης των εργασιών, δεν επιτρέπεται δε σε καμία περίπτωση, η εναπόθεση υλικών σε κοινόχρηστους χώρους εκτός εάν με φροντίδα του αναδόχου χορηγηθούν οι σχετικές άδειες από τις αρμόδιες αρχές. Η αποθήκευση των ευπαθών υλικών θα γίνεται σε χώρους και σε συνθήκες που θα πληρούν τις σχετικές ειδικές προδιαγραφές των προμηθευτών του κάθε είδους.

Για τα ειδικά υλικά που καλύπτονται από εργοστασιακές εγγυήσεις, αποτελεί βασική υποχρέωση του αναδόχου, να καταθέσει στην Υπηρεσία πλήρη τεκμηρίωση των ιδιοτήτων και χαρακτηριστικών των υλικών που επιλέγονται, με έγγραφα πιστοποίησης (μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα) από ημεδαπά ή αλλοδαπά επίσημα αναγνωρισμένα εργαστήρια και οργανισμούς, από τα οποία θα αποδεικνύονται οι ιδιότητές τους και θα προκύπτει η καταλληλότητά τους για τη συγκεκριμένη χρήση, καθώς και τα ανάλογα έγγραφα εμπορίας και διακίνησης όπου θα αναγράφεται η ποιότητά τους, οπότε και θα επιτρέπεται η εισαγωγή τους στο εργοτάξιο, προκειμένου να ενσωματωθούν στο έργο.

Διευκρινίζεται ότι όπου στα τεύχη ή σχέδια της παρούσας μελέτης αναγράφεται τυχόν συγκεκριμένος ή ενδεικτικός τύπος υλικού, συσκευής ή μηχανήματος τονίζεται ρητά ότι η ακριβής έννοια του συγκεκριμένου ή ενδεικτικού τύπου δεν προϋποθέτει την προτίμηση του αναφερομένου Οίκου, αλλά αναφέρεται σε υλικά συσκευές ή μηχανήματα τουλάχιστον παρεμφερή ή ισοδύναμα, της ίδιας ποιότητας, τεχνικών προδιαγραφών και χαρακτηριστικών ή καλύτερων. Διευκρινίζεται επίσης ότι τα ενσωματωμένα στο έργο υλικά θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα κατά ISO και να έχουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης - CE - προς τις τεχνικές προδιαγραφές, από αναγνωρισμένο οργανισμό πιστοποίησης. Επίσης θα πρέπει να προσκομίζονται οι τεχνικές προδιαγραφές τους και η επωνυμία και το τηλέφωνο του αντιπροσώπου ή προμηθευτή τους.

**ΕΡΓΑΣΙΕΣ:** Όλες οι εργασίες που προβλέπονται στο έργο θα εκτελεσθούν σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές αυτές, τους κανόνες της τέχνης, τις ειδικές έγγραφες εντολές της Υπηρεσίας και τις προφορικές διευκρινήσεις και οδηγίες της επίβλεψης του έργου, μπορεί δε να περάσουν από εργαστηριακούς ελέγχους σύμφωνα με τους ίδιους κανονισμούς και όρους που ισχύουν για τα υλικά.

Η Υπηρεσία μπορεί να απορρίπτει κάθε εργασία κακότεχνη ή μη σύμφωνη προς τα παραπάνω και να επιβάλλει την άμεση αποσύνθεση και ανακατασκευή της. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται αμέσως προς τις εντολές της Υπηρεσίας και να απομακρύνει από το εργοτάξιο όλα τα άχρηστα υλικά που θα προκύψουν από την αποσύνθεση, εκτός από τα χρήσιμα που μπορεί να τα χρησιμοποιήσει στο έργο μόνο μετά από έγγραφη έγκριση της Υπηρεσίας.

Σχετικά με τα συναντώμενα εμπόδια στο χώρο του έργου, π.χ. αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα ΟΚΩ κτλ., ο Ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόζει τις διατάξεις και εντολές των αρμοδίων φορέων. Ο Ανάδοχος πρέπει να κρατά ελεύθερους τους δρόμους και τις λοιπές κυκλοφοριακές προσβάσεις που είναι αναγκαίες για τη διατήρηση της ροής της κυκλοφορίας. Η πρόσβαση σε εγκαταστάσεις των ΟΚΩ, σε εγκαταστάσεις απόρριψης απορριμμάτων, σε εγκαταστάσεις της πυροσβεστικής, κτλ. πρέπει να παραμένει κατά το δυνατόν ανεμπόδιστη καθ' όλη τη διάρκεια

κατασκευής του έργου και θα καταβάλλεται κάθε προσπάθεια από τον Ανάδοχο για την ελαχιστοποίηση των σχετικών οχλήσεων. Σε περίπτωση που, κατά τη διάρκεια των εργασιών, ανευρεθούν επικίνδυνα υλικά, π.χ. στο έδαφος, στους υδατινούς πόρους ή σε δομικά στοιχεία και κατασκευές, ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώσει τον Εργοδότη χωρίς καθυστέρηση. Σε περίπτωση άμεσου κινδύνου ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει άμεσα όλα τα αναγκαία μέτρα ασφαλείας. Τυχόν αναγκαία πρόσθετα μέτρα θα συμφωνηθούν από κοινού μεταξύ Εργοδότη και Αναδόχου. Οι δαπάνες για τα ληφθέντα άμεσα μέτρα και τα τυχόν πρόσθετα πληρώνονται πρόσθετα στον Ανάδοχο.

**ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΕΣ:** Οι δειγματοληψίες, δοκιμασίες και έλεγχοι οποιουδήποτε υλικού ή εργασιών θα γίνονται με δαπάνες και φροντίδα του Αναδόχου, σύμφωνα με την απόλυτη κρίση της Υπηρεσίας, όποτε αυτή το θεωρεί αναγκαίο και απαραίτητο, μετά από σχετική έγγραφη εντολή της προς τον ανάδοχο. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται αμέσως και πλήρως προς τις εντολές της Υπηρεσίας και να προσκομίζει τα επίσημα πιστοποιητικά με τα αποτελέσματα των ελέγχων.

Οι εργαστηριακοί έλεγχοι θα γίνονται στα Κρατικά Εργαστήρια Δημοσίων Έργων (Κ.Ε.Δ.Ε.), στα εργαστήρια του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου ή σε άλλα ανεγνωρισμένα από το Δημόσιο ιδιωτικά εργαστήρια μετά από σχετική έγκριση της Υπηρεσίας. Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να κατασκευάζει επαρκή δείγματα "εργασιών" επί τόπου του έργου στις κατάλληλες θέσεις - ώστε να λαμβάνονται οι τελικές αποφάσεις για την έγκριση τους - με δικές του δαπάνες. Η Υπηρεσία μπορεί να απαγορεύσει την χρησιμοποίηση υλικών ή την εκτέλεση εργασιών όποτε αυτή κρίνει ότι δεν είναι κατάλληλα ή σύμφωνα με τις παρούσες προδιαγραφές ή με νεότερες διατάξεις περί ασφαλείας και υγιεινής. Στη περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τα απομακρύνει αμέσως από το εργοτάξιο.

Η μη διενέργεια ελέγχου ή η τυχόν μη έγκαιρη διάγνωση ελαττωμάτων ή και προσωρινή αποδοχή των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν ή εργασιών που εκτελέστηκαν, δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο της υποχρέωσης του για την καθαίρεση και ανακατασκευή τμημάτων του έργου, οποιαδήποτε χρονική στιγμή διαπιστωθεί ότι έγινε χρήση ακατάλληλων υλικών ή μεθόδων κατασκευής.

Όλες οι δαπάνες των δειγματοληψιών, των δοκιμών και ελέγχων οποιασδήποτε φύσης, είτε επί τόπου του έργου είτε στην έδρα οποιουδήποτε εργαστηρίου κατά την διάρκεια εκτέλεσης του έργου ή κατά την διαδικασία παραλαβής τους, βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον Ανάδοχο.

Επίσης βαρύνουν τον Ανάδοχο όλες οι δαπάνες προμήθειας και απομάκρυνσης των υλικών που απορρίφθηκαν σαν ακατάλληλα, οι δαπάνες για την αποκάλυψη κρυμμένων μερών των διαφόρων τμημάτων των έτοιμων εργασιών καθώς και οι δαπάνες καθαίρεσης, αποσύνθεσης και ανακατασκευής έργων στα οποία διαπιστώθηκαν κακοτεχνίες ή η χρήση ακατάλληλων υλικών, και τέλος κάθε άλλη δαπάνη που προκαλείται άμεσα ή έμμεσα από την διαδικασία της δειγματοληψίας υλικών και εργασιών.

## 8. Λοιπές Υποχρεώσεις

**ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:** Οι ποσότητες των υλικών που θα απαιτηθούν κατά την κατασκευή του έργου και την παραγγελία αυτών θα πρέπει να προμετρηθούν από τον Ανάδοχο. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβαίνει σε παραγγελίες των ποσοτήτων βασιζόμενος σε δικά του αποκλειστικά στοιχεία.

**ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΜΗ:** Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων με τη βοήθειά τους επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των εγγραφών εντολών της Υπηρεσίας και των τυχόν οριζόμενων ανοχών.

Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου. Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο Τιμολόγιο Προσφοράς του Αναδόχου.

**ΣΧΕΔΙΑ:** Όπου απαιτηθεί, όλα τα σχέδια, σκίτσα, φωτογραφίες, εκτυπώσεις κλπ, ανήκουν αποκλειστικά στον Ιδιοκτήτη και θα του επιστραφούν με την συμπλήρωση του έργου. Ο Ανάδοχος θα προβεί σε δική του αποτύπωση. Ο Ανάδοχος θα κάνει κάθε τι το απαραίτητο για να την ορθή εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με το πνεύμα και το γράμμα των σχεδίων, είτε αυτό εμφανίζεται στα σχέδια, είτε όχι, υπό τον όρο ότι αυτό μπορεί να συναχθεί λογικά από αυτά.

**ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ:** Ο Ανάδοχος υποχρεούται πριν από την έναρξη εκτέλεσης οποιασδήποτε εργασίας να ελέγξει και επαληθεύσει όλες τις διαστάσεις και τα λοιπά τεχνικά στοιχεία της Μελέτης των σχετικών με την εργασία αυτή και να υποβάλει στον Επιβλέποντα, έγκαιρα και σε εύλογο χρονικά περιθώριο, μία φωτοτυπία ή μία σειρά φωτοτυπιών κατά περίπτωση, κατάλληλα υπογεγραμμένη από αυτόν ή από το εξουσιοδοτημένο προσωπικό του για τον έλεγχο του κατασκευαστικού σχεδίου. Ο Επιβλέπων μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα θα ελέγξει το σχέδιο, τους στόχους του Έργου και την συμβατότητά του με τα Συμβατικά Τεύχη. Ο Ανάδοχος θα προβεί στις καθ' υπόδειξη του Επιβλέποντος αναγκαίες τροποποιήσεις ή συμπληρώσεις προκειμένου να εκτελεσθεί η σχετική εργασία από τον Ανάδοχο. Με τον όρο "*ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ*" όπως χρησιμοποιείται στο παρόν Τεύχος, νοούνται και τα σχέδια των προμηθευτών καθώς και οι σχετικές έντυπες περιγραφές, κατάλογοι, πληροφοριακά φυλλάδια, αποτελέσματα επιδόσεων και δοκιμών, διαγράμματα καλωδιώσεων, πίνακες σιδηρού οπλισμού και όλες οι άλλες περιγραφές οι σχετικές με υλικά, εξαρτήματα, εξοπλισμούς και μεθόδους κατασκευής.

**ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:** Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην τήρηση Ημερολογίου του Έργου στο οποίο θα αναγράφονται καθημερινώς και αδιαλείπτως, σε ημερολογιακή βάση, οι επικρατούσες καιρικές συνθήκες, οι εργασίες που εξετελέσθησαν, ο αριθμός του απασχολούμενου προσωπικού κατά συνεργείο και ειδικότητα, οι παρατηρήσεις και οι εντολές του Επιβλέποντος. Το ημερολόγιο θα είναι ηλεκτρονικό σε ελεύθερο λογισμικό ευρείας χρήσης σύμφωνα με το άρθρο 12 της ΕΣΥ.

**ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ:** Ο Ανάδοχος πέραν του χρονοδιαγράμματος που θα υποβάλει κατά την υπογραφή της σύμβασης, υποχρεούται να συντάξει σε άμεση συνεργασία με τον Επιβλέποντα, λεπτομερή χρονοδιαγράμματα των επί μέρους εργασιών ανά Δημοτική Ενότητα ή ομαδοποίηση εργασιών, την τήρηση των οποίων θα παρακολουθούν ανελλιπώς ο Εργοταξίαρχος και ο Επιβλέπων.

**ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ:** Ο Ανάδοχος υποχρεούται εφόσον του κοινοποιηθεί σχετικό έγγραφο από τον Επιβλέποντα να προβαίνει στην άμεση και δια παντός απομάκρυνση από το εργοτάξιο οποιουδήποτε μέλους του προσωπικού του που θα κριθεί από τον Επιβλέποντα ως ακατάλληλο, είτε από πλευράς τεχνικής κατάρτισης, είτε από πλευράς συμπεριφοράς.

**ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:** Με την έναρξη και κατά την υλοποίηση του έργου, ο Ανάδοχος πρέπει να τοποθετήσει με έξοδά του στο πλέον ευδιάκριτο σημείο του εργοταξίου προσωρινές πληροφοριακές πινακίδες σύμφωνα με την ΕΣΥ. Οι πληροφορίες, οι οποίες πρέπει να περιέχονται στην πινακίδα καθώς και ο τρόπος αναγραφής αυτών, θα δοθούν από την Διευθύνουσα Υπηρεσία.

**ΑΠΟΦΥΓΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ:** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή ατυχημάτων (απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, χρήση κράνους, προστατευτικά κιγκλιδώματα, προειδοποιητικές πινακίδες, απαγόρευση εισόδου ατόμων άσχετων με το Έργο κ.ά.) σύμφωνα με τις ισχύουσες Διατάξεις (ΠΔ 1073 της 16.9.81 "*περί μέτρων ασφαλείας εις εργοτάξια*", ΠΔ 778 της 26.6.80 "*περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση των οικοδομικών εργασιών* και ΠΔ της 14.3.1934 "*περί υγιεινής και ασφαλείας των εργατών*") και να τηρεί τις Διατάξεις αυτές καθ' όλη την διάρκεια του Έργου.

**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΦΩΤΙΣΜΟΣ:** Ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει περίφραξη όπου απαιτείται και άλλα μέσα παρεμπόδισμού της πρόσβασης σε όλες τις πλευρές του εργοταξίου, απαραίτητες για την προστασία των γειτονικών ιδιοκτησιών, ατόμων, οχημάτων κλπ. από βλάβη. Ο Ανάδοχος θα εξασφαλίσει την προστασία του έργου, των υλικών του εξοπλισμού και την ασφάλεια του κοινού.

**ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΗΤΡΩΟΥ ΕΡΓΟΥ:** Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συντάξει το μητρώο του έργου και να το υποβάλλει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία σύμφωνα με την απόφαση του ΥΠ.ΥΠΟ.ΜΕ με αριθμ. ΔΝΣγ/οικ38108/ΥΝ 466 (ΦΕΚ 1956/Β'/7.6.17). Οι δαπάνες σύνταξης και υποβολής του μητρώου του έργου περιλαμβάνονται, κατά ανοιγμένο τρόπο, στις υπόλοιπες δαπάνες εκτέλεσης των εργασιών και δεν καταβάλλεται ιδιαίτερη αμοιβή στον ανάδοχο για τη συγκεκριμένη εργασία.

**ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ:** Ο Ανάδοχος θα συντάξει και παραδώσει στην Υπηρεσία ένα λεπτομερές και πλήρες «*Εγχειρίδιο Επιθεώρησης και Συντήρησης*» του έργου (των πάσης φύσεως κατασκευών, περιλαμβανομένου του εξοπλισμού κ.λ.π.), πληρότητας που θα πρέπει να ικανοποιεί πλήρως την επίβλεψη. Το Εγχειρίδιο αυτό θα περιλαμβάνει όλες τις οδηγίες και τους τρόπους εκτέλεσης μίας πλήρως ικανοποιητικής και αποτελεσματικής συντήρησης του έργου.

α. Οδηγίες συντήρησης αναφερόμενες στις χρονικές περιόδους, υλικά, εξοπλισμό κ.λ.π. για κάθε στοιχείο της κατασκευής.

β. Τεύχος οδηγιών για τις επιθεωρήσεις και τους ελέγχους, που θα πρέπει να γίνονται περιοδικά στο μέλλον.

γ. Τεύχος οδηγιών συντήρησης και λειτουργίας των εγκαταστάσεων.

## 9. Ασφάλεια - κακοτεχνίες

Για κάθε περίπτωση που δεν καθορίζεται επακριβώς στα στοιχεία της εργολαβίας, ο ανάδοχος υποχρεούται όπως ζητά κάθε φορά εγκαίρως οδηγίες της Επίβλεψης προς τις διατάξεις της οποίας υποχρεούται να συμμορφωθεί απολύτως. Εάν κατά τη διάρκεια εκτελέσεως των έργων ή μετά ταύτη και μέχρι της προσωρινής παραλαβής, διαπιστωθούν ότι έχουν εκτελεστεί εργασίες πλημμελώς ή κακότεχνα ή όχι σύμφωνα προς τα εγκεκριμένα σχέδια και τους όρους της συμβάσεως, η επιβλέπουσα υπηρεσία διατάσσει ανακατασκευή αυτών υπό του αναδόχου χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση αυτού. Μετά δε την προσωρινή και μέχρι της οριστικής παραλαβής οι διαπιστούμενες υπό της Υπηρεσίας κακοτεχνίες αποκαθίστανται υπό του Εργολάβου με δαπάνες του.

## 10. Προσόντα συνεργείων

Τα συνεργεία που θα χρησιμοποιηθούν σε κάθε είδος εγκατάστασης πρέπει να είναι εξειδικευμένα με αποδεικνυόμενη εμπειρία σε παρόμοιες κατασκευές και εγκαταστάσεις.

Πυλαία, 23.01.2024

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Η Προϊσταμένη Τ.Κ.&Υ.Χ.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Υ.

*Βασιλειάδου Ελπίδα*  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

*Χριστίνα Θεοχάρη*  
Αρχιτέκτονας Μηχανικός

Η Προϊσταμένη Τ. Η/Μ Έργων

*Ελευθέριος Γηραλέας*  
Μηχανολόγος Μηχανικός

*Σάη Κυριακή*  
Πολιτικός Μηχανικός

*Ιγνάτιος Χαραλαμπίδης*  
Πολιτικός Μηχανικός



ο Αντιστοίχιση άρθρων με ΕΤΕΠ Έγκριση 440 ΕΤΕΠ (2221Β/30-07-2012), έγκριση 70 ΕΤΕΠ (4607Β/13-12-2019), έγκριση 154 ΕΤΕΠ (6366Β/15-12-2022)

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΟΙΚ ΣΑ64.16.01.01	1.1.001	Πόρτα εξωτερικής περιφραξης, μονόφυλλη ή δίφυλλη		
ΟΙΚ Σ17399.01	1.1.002	Ελαστική αντιολισθητική ταινία ακμών βαθμίδων		
ΟΙΚ 7417	1.1.003	Στίλβωσις μαρμάρων		
ΟΔΟ ΝΕ10.4.01	1.1.004	Κάδος μικροαπορριμμάτων		
ΑΤΕΚ 1	1.1.005	Αποκατάσταση απλής ρηγμάτωσης τοιχοποιίας		
ΝΑΟΙΚ 10.01.01	1.1.006	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια		
ΝΑΟΙΚ 10.01.02	1.1.007	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά		
ΝΑΟΙΚ 10.07.01	1.1.008	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας		
ΝΑΟΙΚ 20.02	1.1.009	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την	02-03-00-00	Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων
ΝΑΟΙΚ 20.04.01	1.1.010	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών	02-04-00-00	Εκσκαφές Θεμελίων Τεχνικών Έργων
ΝΑΟΙΚ 20.05.01	1.1.011	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε	02-04-00-00	Εκσκαφές Θεμελίων Τεχνικών Έργων
ΝΑΟΙΚ 20.10	1.1.012	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	02-07-02-00	Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων
ΝΑΟΙΚ 20.20	1.1.013	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου		
ΝΑΟΙΚ 20.21	1.1.014	Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών	02-07-02-00	Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων
ΝΑΟΙΚ 20.30	1.1.015	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα		
ΝΑΟΙΚ 20.31.01	1.1.016	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση		
ΝΑΟΙΚ 20.31.02	1.1.017	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση		
ΝΑΟΙΚ 22.04	1.1.018	Καθαιρέσεις πλινθοδομών	14-02-02-01	Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με μηχανικά μέσα

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΝΑΟΙΚ 22.10.01	1.1.019	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με	15-02-01-01	Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα
ΝΑΟΙΚ 22.15.01	1.1.020	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα,	15-02-01-01	Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα
ΝΑΟΙΚ 22.15.03	1.1.021	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα,	15-02-01-01	Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα
ΝΑΟΙΚ 22.20.01	1.1.022	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και		
ΝΑΟΙΚ 22.21.01	1.1.023	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να		
ΝΑΟΙΚ 22.22.01	1.1.024	Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή		
ΝΑΟΙΚ 22.22.02	1.1.025	Καθαίρεση επικεραμώσεων με προσοχή, για την εξαγωγή		
ΝΑΟΙΚ 22.23	1.1.026	Καθαίρεση επιχρισμάτων	14-02-01-01	Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας
ΝΑΟΙΚ 22.30.01	1.1.027	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για		
ΝΑΟΙΚ 22.30.02	1.1.028	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για		
ΝΑΟΙΚ 22.30.03	1.1.029	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για		
ΝΑΟΙΚ 22.30.05	1.1.030	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για		
ΝΑΟΙΚ 22.30.07	1.1.031	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για		
ΝΑΟΙΚ 22.31.01	1.1.032	Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή, για πλάτος αυλακιού έως		
ΝΑΟΙΚ 22.31.02	1.1.033	Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή, για πλάτος αυλακιού άνω		
ΝΑΟΙΚ 22.35	1.1.034	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή		
ΝΑΟΙΚ 22.37.01	1.1.035	Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος		
ΝΑΟΙΚ 22.37.02	1.1.036	Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος		
ΝΑΟΙΚ 22.40.01	1.1.037	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος		
ΝΑΟΙΚ 22.40.02	1.1.038	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος		
ΝΑΟΙΚ 22.45	1.1.039	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων		

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΝΑΟΙΚ 22.50	1.1.040	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων		
ΝΑΟΙΚ 22.51	1.1.041	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης		
ΝΑΟΙΚ 22.52	1.1.042	Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης		
ΝΑΟΙΚ 22.53	1.1.043	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου		
ΝΑΟΙΚ 22.54	1.1.044	Καθαίρεση οροφокονιαμάτων	14-02-01-01	Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας
ΝΑΟΙΚ 22.56	1.1.045	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	15-02-02-02	Καθαίρεσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους
ΝΑΟΙΚ 22.60	1.1.046	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών		
ΝΑΟΙΚ 22.61	1.1.047	Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινোসανίδες ή		
ΝΑΟΙΚ 22.65.02	1.1.048	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα		
ΝΑΟΙΚ 22.70.01	1.1.049	Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων για τοιχοπετάσματα με		
ΝΑΟΙΚ 23.03	1.1.050	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά	01-03-00-00	Ικριώματα
ΝΑΟΙΚ 23.05	1.1.051	Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων		
ΝΑΟΙΚ 23.14	1.1.052	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων		
ΝΑΟΙΚ 31.02.01	1.1.053	Γαρμπιλοδέματα των 200 kg τσιμέντου ανά m3	01-01-01-00	Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
ΝΑΟΙΚ 32.01.03	1.1.054	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού 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	Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
			01-01-05-00	Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος
			01-01-07-00	Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΝΑΟΙΚ 32.01.05	1.1.055	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	01-01-01-00	Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
			01-01-02-00	Διάστρωση σκυροδέματος
			01-01-03-00	Συντήρηση σκυροδέματος
			01-01-04-00	Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
			01-01-05-00	Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος
			01-01-07-00	Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
ΝΑΟΙΚ 32.02.03	1.1.056	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας 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	Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
			01-01-05-00	Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος
			01-01-07-00	Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΝΑΟΙΚ 32.02.04	1.1.057	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας 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	Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
			01-01-05-00	Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος
			01-01-07-00	Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
ΝΑΟΙΚ 32.05.03	1.1.058	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα		
ΝΑΟΙΚ 32.05.04	1.1.059	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα		
ΝΑΟΙΚ 32.15	1.1.060	Πλήρωση διακένων φορέων από οπλισμένο σκυρόδεμα με		
ΝΑΟΙΚ 32.25.02	1.1.061	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας,		
ΝΑΟΙΚ 32.25.03	1.1.062	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας,		
ΝΑΟΙΚ 38.02	1.1.063	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	01-04-00-00	Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
ΝΑΟΙΚ 38.03	1.1.064	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	01-04-00-00	Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
ΝΑΟΙΚ 38.06	1.1.065	Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους		
ΝΑΟΙΚ 38.10	1.1.066	Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων	01-05-00-00	Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος
ΝΑΟΙΚ 38.13	1.1.067	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	01-05-00-00	Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος
ΝΑΟΙΚ 38.18	1.1.068	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από	01-05-00-00	Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος
ΝΑΟΙΚ 38.20.02	1.1.069	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	01-02-01-00	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος
ΝΑΟΙΚ 38.20.03	1.1.070	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	01-02-01-00	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΝΑΟΙΚ 43.22	1.1.071	Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων	03-02-01-00	Λιθόκτιστοι τοίχοι
ΝΑΟΙΚ 45.03	1.1.072	Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών		
ΝΑΟΙΚ 46.10.02	1.1.073	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους	03-02-02-00	Τοίχοι από οπτόπλινθους
ΝΑΟΙΚ 46.10.04	1.1.074	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους	03-02-02-00	Τοίχοι από οπτόπλινθους
ΝΑΟΙΚ 47.01.01	1.1.075	Τοιχοδομές με τσιμεντοπλίνθους 19x19x39 cm με		
ΝΑΟΙΚ 47.10.02	1.1.076	Τοιχοδομές με δομικά στοιχεία τύπου ALFABLOCK ή		
ΝΑΟΙΚ 47.10.03	1.1.077	Τοιχοδομές με δομικά στοιχεία τύπου ALFABLOCK ή		
ΝΑΟΙΚ 48.35.03	1.1.078	Καπνοδόχοι από προκατασκευασμένα στοιχεία με σπονδύλους		
ΝΑΟΙΚ 49.01.01	1.1.079	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά		
ΝΑΟΙΚ 49.01.02	1.1.080	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά		
ΝΑΟΙΚ 49.05	1.1.081	Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα		
ΝΑΟΙΚ 50.01.02	1.1.082	Κατασκευή υαλοτόχων από πυράντοχους υαλόπλινθους		
ΝΑΟΙΚ 50.15.01	1.1.083	Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής		
ΝΑΟΙΚ 52.43.02	1.1.084	Κατεργασία της ορατής επιφάνειας ξύλινων επενδύσεων πλήρης		
ΝΑΟΙΚ 52.66.01	1.1.085	Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με γαλλικά κλπ κεραμίδια ή		
ΝΑΟΙΚ 52.66.02	1.1.086	Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με γαλλικά κλπ κεραμίδια ή		
ΝΑΟΙΚ 52.71.01	1.1.087	Στέγη ξυλίνη για επιστέγαση με πισσόχαρτο, ή παρεμφερές		
ΝΑΟΙΚ 52.71.02	1.1.088	Στέγη ξυλίνη για επιστέγαση με πισσόχαρτο, ή παρεμφερές		
ΝΑΟΙΚ 52.76.01	1.1.089	Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πελεκητή		
ΝΑΟΙΚ 52.79.02	1.1.090	Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πριστή		
ΝΑΟΙΚ 52.80.02	1.1.091	Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm		
ΝΑΟΙΚ Ν\53.20.01	1.1.092	Δάπεδο ξύλινο τύπου laminate		

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τίμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΝΑΟΙΚ Ν\53.20.01.02	1.1.093	Δάπεδο ξύλινο γυμναστηρίου τύπου Laminate		
ΝΑΟΙΚ Σ\53.43.02	1.1.094	Αποξηλωση και κατασκευη νεου ξυλινου δαπεδου ξυλινης	03-07-01-02	Ξύλινα κολλητά δάπεδα
ΝΑΟΙΚ 54.46.01	1.1.095	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δομική, πλάτους έως	03-08-01-00	Ξύλινα Κουφώματα
ΝΑΟΙΚ 54.46.02	1.1.096	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα μπατική, πλάτους έως	03-08-01-00	Ξύλινα Κουφώματα
ΝΑΟΙΚ 54.50	1.1.097	Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δομική με ελαστικό παρέμβυσμα	03-08-01-00	Ξύλινα Κουφώματα
ΝΑΟΙΚ 54.80.01	1.1.098	Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή		
ΝΑΟΙΚ 54.86	1.1.099	Ξύλινες κάσσες σε δομικές οπτοπλινθοδομές	03-08-01-00	Ξύλινα Κουφώματα
ΝΑΟΙΚ 54.88	1.1.100	Ξύλινες κάσσες σε μπατικές οπτοπλινθοδομές	03-08-01-00	Ξύλινα Κουφώματα
ΝΑΟΙΚ Σ\54.46.03	1.1.101	Θυρα και κασα με επενδυση μελαμινης		
ΝΑΟΙΚ Σ\54.46.04	1.1.102	Θυρα με επενδυση μελαμινης		
ΝΑΟΙΚ Σ\54.46.05	1.1.103	Επιδιόρθωση - αντικατάσταση των κλειδαριών, χειρολαβών και		
ΝΑΟΙΚ 61.05	1.1.104	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή		
ΝΑΟΙΚ 61.11	1.1.105	Σιδηρογωνιές προστασίας ακμών τοίχων, βαθμίδων κλπ		
ΝΑΟΙΚ 61.12	1.1.106	Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από		
ΝΑΟΙΚ 61.13	1.1.107	Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων		
ΝΑΟΙΚ 61.21	1.1.108	Κατασκευή σιδηρών εσχαρών φωταγωγών		
ΝΑΟΙΚ 61.23	1.1.109	Κατασκευή σιδηρών εσχαρών φωταγωγών υπογείων (coug		
ΝΑΟΙΚ 61.26.02	1.1.110	Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών συνδέσμων στεγών,		
ΝΑΟΙΚ 61.27	1.1.111	Κατασκευή σκελετού στέγης με διάτρητα γωνιακά ελάσματα με		
ΝΑΟΙΚ 61.29	1.1.112	Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης		
ΝΑΟΙΚ 61.30	1.1.113	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής		
ΝΑΟΙΚ 61.31	1.1.114	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος		
ΝΑΟΙΚ Ν\61.22	1.1.115	Μεταλλικές γαλβανισμένες εσχάρες		
ΝΑΟΙΚ 62.21	1.1.116	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	03-08-02-00	Σιδηρά κουφώματα
ΝΑΟΙΚ 62.24	1.1.117	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	03-08-02-00	Σιδηρά κουφώματα
ΝΑΟΙΚ 62.30	1.1.118	Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού	03-08-02-00	Σιδηρά κουφώματα

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΝΑΟΙΚ 62.41	1.1.119	Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα		
ΝΑΟΙΚ 62.50	1.1.120	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	03-08-02-00	Σιδηρά κουφώματα
ΝΑΟΙΚ 62.60.02	1.1.121	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες		
ΝΑΟΙΚ 62.60.03	1.1.122	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες		
ΝΑΟΙΚ 62.61.01	1.1.123	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς		
ΝΑΟΙΚ 62.61.02	1.1.124	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς		
ΝΑΟΙΚ Ν62.50	1.1.125	Μηχανισμός επαναφοράς (σουστα) θύρας βαρέως τυπου	03-08-02-00	Σιδηρά κουφώματα
ΝΑΟΙΚ Ν62.50.1	1.1.126	Μηχανισμός επαναφοράς (σουστα) θύρας	03-08-02-00	Σιδηρά κουφώματα
ΝΑΟΙΚ 64.01.01	1.1.127	Σιδηρά κινκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού		
ΝΑΟΙΚ 64.31	1.1.128	Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 10x4 cm		
ΝΑΟΙΚ 64.32	1.1.129	Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 2x2 cm		
ΝΑΟΙΚ 64.41	1.1.130	Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T"		
ΝΑΟΙΚ 64.47	1.1.131	Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή		
ΝΑΟΙΚ 64.48	1.1.132	Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή		
ΝΑΟΙΚ 65.01.02	1.1.133	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική	03-08-03-00	Κουφώματα Αλουμινίου
ΝΑΟΙΚ 65.25	1.1.134	Κινητές σίτες αερισμού		
ΝΑΟΙΚ 65.32	1.1.135	Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου		
ΝΑΟΙΚ Ν65.42	1.1.136	Μονωτικά λαστιχα για Υαλοστάσια αλουμινίου, οποιωνδήποτε	03-08-03-00	Κουφώματα Αλουμινίου
ΝΑΟΙΚ 71.21	1.1.137	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	03-03-01-00	Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου
ΝΑΟΙΚ 71.31	1.1.138	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	03-03-01-00	Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου
ΝΑΟΙΚ 71.52	1.1.139	Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος με	03-03-01-00	Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου
ΝΑΟΙΚ 71.71	1.1.140	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο		
ΝΑΟΙΚ 71.81	1.1.141	Επιχρίσματα τραβηχτά προεχόντων μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου		
ΝΑΟΙΚ 71.82	1.1.142	Πρόσθετη τιμή τραβηχτών επιχρισμάτων για προεχόντες άνω των		

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΝΑΟΙΚ 72.11	1.1.143	Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου	03-05-01-00	Επικεραμώσεις στεγών
ΝΑΟΙΚ 72.16	1.1.144	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	03-05-01-00	Επικεραμώσεις στεγών
ΝΑΟΙΚ 72.23	1.1.145	Επιστέγαση με ασφαλτοπίλημα		
ΝΑΟΙΚ 72.31.01	1.1.146	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, αυλακωτή, πάχους	03-05-02-01	Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα
ΝΑΟΙΚ 72.44.01	1.1.147	Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη		
ΝΑΟΙΚ 72.44.02	1.1.148	Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη		
ΝΑΟΙΚ 72.47.01	1.1.149	Αρμολαπτήρες, αρμών εύρους 50 mm		
ΝΑΟΙΚ 72.65	1.1.150	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη	03-05-02-01	Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα
ΝΑΟΙΚ 72.70	1.1.151	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα		
ΝΑΟΙΚ 72.75.01	1.1.152	Κουπόλες φυσικού φωτισμού και αερισμού, σταθερές, με διπλό		
ΝΑΟΙΚ 72.80	1.1.153	Πετάσματα πλαγιόκαλυψης τύπου sandwich		
ΝΑΟΙΚ 73.11	1.1.154	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους
ΝΑΟΙΚ 73.12	1.1.155	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους
ΝΑΟΙΚ 73.16.02	1.1.156	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm		
ΝΑΟΙΚ 73.32	1.1.157	Επενδύσεις με κεραμικά ψηφιδωτά πλακίδια	03-07-02-00	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές
ΝΑΟΙΚ 73.33.01	1.1.158	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4,	03-07-02-00	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές
ΝΑΟΙΚ 73.33.02	1.1.159	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4,	03-07-02-00	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές
ΝΑΟΙΚ 73.33.03	1.1.160	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4,	03-07-02-00	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές
ΝΑΟΙΚ 73.34.01	1.1.161	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1,	03-07-02-00	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές
ΝΑΟΙΚ 73.34.02	1.1.162	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1,	03-07-02-00	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές
ΝΑΟΙΚ 73.35	1.1.163	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια		
ΝΑΟΙΚ 73.36.01	1.1.164	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε		
ΝΑΟΙΚ 73.36.03	1.1.165	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε		

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΝΑΟΙΚ 73.47	1.1.166	Περιθώρια δώματος (λούκια)		
ΝΑΟΙΚ 73.76	1.1.167	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμαρίνων βαθμιδών		
ΝΑΟΙΚ 73.79	1.1.168	Προστατευτικές φάσες θυρών από ενισχυμένο uPVC		
ΝΑΟΙΚ 73.91	1.1.169	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα		
ΝΑΟΙΚ 73.94	1.1.170	Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου		
ΝΑΟΙΚ 73.96	1.1.171	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	03-07-06-02	Βινυλικά δάπεδα
ΝΑΟΙΚ 73.97	1.1.172	Επιστρώσεις με πλαστικά πλακίδια	03-07-06-02	Βινυλικά δάπεδα
ΝΑΟΙΚ 73.99	1.1.173	Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών βαθμιδών		
ΝΑΟΙΚ Ν\73.96.01	1.1.174	Χυτό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας για ύψος πτώσης τουλάχιστον	03-07-06-02	Βινυλικά δάπεδα
ΝΑΟΙΚ 74.22	1.1.175	Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών		
ΝΑΟΙΚ 74.23	1.1.176	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο		
ΝΑΟΙΚ 74.30.06	1.1.177	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου,	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους
ΝΑΟΙΚ 74.30.10	1.1.178	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου,	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους
ΝΑΟΙΚ 74.30.14	1.1.179	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου,	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους
ΝΑΟΙΚ 74.90.02	1.1.180	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως		
ΝΑΟΙΚ 75.01.02	1.1.181	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους
ΝΑΟΙΚ 75.11.01	1.1.182	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους
ΝΑΟΙΚ 75.21.01	1.1.183	Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο μαλακό d = 2	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους
ΝΑΟΙΚ 75.21.03	1.1.184	Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο μαλακό,	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους
ΝΑΟΙΚ 75.31.02	1.1.185	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους
ΝΑΟΙΚ 75.31.04	1.1.186	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους
ΝΑΟΙΚ 75.36.01	1.1.187	Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m, από μάρμαρο πάχους 3	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΝΑΟΙΚ 75.41.01	1.1.188	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό,	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους
ΝΑΟΙΚ 75.58.01	1.1.189	Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm		
ΝΑΟΙΚ 76.01.03	1.1.190	Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού,	03-08-07-01	Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες
ΝΑΟΙΚ 76.02.04	1.1.191	Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί επί κουφωμάτων αλουμινίου,	03-08-07-01	Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες
ΝΑΟΙΚ 76.20.02	1.1.192	Υαλοπίνακες οπλισμένοι, πάχους 6,50 mm και μήκους άνω του	03-08-07-01	Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες
ΝΑΟΙΚ 76.21	1.1.193	Διακοσμητική αμμοβολή κρυστάλλων		
ΝΑΟΙΚ 76.25	1.1.194	Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT πάχους 10 mm	03-08-07-02	Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό
ΝΑΟΙΚ 76.27.01	1.1.195	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί	03-08-07-02	Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό
ΝΑΟΙΚ 76.35.02	1.1.196	Υαλόθυρες από κρύσταλλο τύπου Securit, μονόφυλλες από	03-08-09-00	Υαλόθυρες από γυαλί ασφαλείας
ΝΑΟΙΚ Σ\76.01.05	1.1.197	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί		
ΝΑΟΙΚ 77.10	1.1.198	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή	03-10-01-00	Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος
ΝΑΟΙΚ 77.15	1.1.199	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για	03-10-02-00	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων
ΝΑΟΙΚ 77.16	1.1.200	Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς	03-10-05-00	Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών
ΝΑΟΙΚ 77.17.01	1.1.201	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	03-10-02-00	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων
			03-10-05-00	Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών
ΝΑΟΙΚ 77.20.04	1.1.202	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού,	03-10-03-00	Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών
ΝΑΟΙΚ 77.26.01	1.1.203	Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με λινέλαιο, απλή επάλειψη	03-10-05-00	Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών
ΝΑΟΙΚ 77.28	1.1.204	Ακρυλικό μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane)	03-10-03-00	Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών
ΝΑΟΙΚ 77.51	1.1.205	Ελαιοχρωματισμοί επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών	03-10-01-00	Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΝΑΟΙΚ 77.54	1.1.206	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα	03-10-01-00	Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος
ΝΑΟΙΚ 77.55	1.1.207	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα	03-10-03-00	Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών
ΝΑΟΙΚ 77.66	1.1.208	Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα	03-10-03-00	Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών
ΝΑΟΙΚ 77.67.02	1.1.210	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	03-10-03-00	Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών
ΝΑΟΙΚ 77.71.03	1.1.211	Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως	03-10-05-00	Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών
ΝΑΟΙΚ 77.80.01	1.1.212	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα	03-10-02-00	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων
ΝΑΟΙΚ 77.80.02	1.1.213	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα	03-10-02-00	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων
ΝΑΟΙΚ 77.81.02	1.1.214	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στουρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με απαιτούμενα φωτεινικών	03-10-01-00	Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος
			03-10-02-00	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων
ΝΑΟΙΚ 77.84.01	1.1.215	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής	03-10-02-00	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων
ΝΑΟΙΚ 77.91	1.1.216	Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή		
ΝΑΟΙΚ 77.95	1.1.217	Αντιγραφιστικές επαλείψεις(antigraffiti) μόνιμης προστασίας,	05-02-03-00	Αντιρουπαντική επάλειψη
ΝΑΟΙΚ 77.99	1.1.218	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω		
ΝΑΟΙΚ Σ\77.68.02	1.1.219	Συντήρηση ξύλινων επιφανειών πανκακίου με πλάτη		
ΝΑΟΙΚ Σ\77.68.03	1.1.220	Συντήρηση ξύλινων επιφανειών πανκακίου χωρίς πλάτη		

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΝΑΟΙΚ 78.05.01	1.1.221	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm		
ΝΑΟΙΚ 78.05.10	1.1.222	Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5		
ΝΑΟΙΚ 78.10.02	1.1.223	Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm		
ΝΑΟΙΚ 78.30.01	1.1.224	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες	03-07-10-01	Ψευδοροφές με γυψοσανίδες
ΝΑΟΙΚ 78.34	1.1.225	Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες	03-07-10-01	Ψευδοροφές με γυψοσανίδες
ΝΑΟΙΚ 78.90	1.1.226	Επένδυση κατακορύφων ή οριζοντίων επιφανειών με		
ΝΑΟΙΚ Σ\78.96.10	1.1.227	Επιστρώσεις δαπέδου με ξυλεία Bangkirai		
ΝΑΟΙΚ 79.01	1.1.228	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό ασφατικής		
ΝΑΟΙΚ 79.02	1.1.229	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό		
ΝΑΟΙΚ 79.03	1.1.230	Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα		
ΝΑΟΙΚ 79.04	1.1.231	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό με βάση τις		
ΝΑΟΙΚ 79.05	1.1.232	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά		
ΝΑΟΙΚ 79.08	1.1.233	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά		
ΝΑΟΙΚ 79.10	1.1.234	Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη		
ΝΑΟΙΚ 79.11.01	1.1.235	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη	03-06-01-01	Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφατικές μεμβράνες
ΝΑΟΙΚ 79.11.02	1.1.236	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη από	03-06-01-01	Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφατικές μεμβράνες
ΝΑΟΙΚ 79.11.03	1.1.237	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη ασφατικής	03-06-01-01	Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφατικές μεμβράνες
ΝΑΟΙΚ 79.14	1.1.238	Επίστρωση απλή με υαλοφάσμα επί ασφατικού υλικού		
ΝΑΟΙΚ 79.15.01	1.1.239	Γεωυφάσματα μή υφαντά, βάρους 125 gr/m2		
ΝΑΟΙΚ 79.15.02	1.1.240	Γεωυφάσματα μή υφαντά, βάρους 155 gr/m2		
ΝΑΟΙΚ 79.16.01	1.1.241	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα		
ΝΑΟΙΚ 79.17	1.1.242	Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή	03-06-01-02	Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC
ΝΑΟΙΚ 79.21	1.1.243	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης		

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΝΑΟΙΚ 79.37	1.1.244	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με	08-05-02-05	Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά
ΝΑΟΙΚ 79.40	1.1.245	Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm		
ΝΑΟΙΚ 79.46	1.1.246	Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη	03-06-02-01	Θερμομονώσεις δωματίων
ΝΑΟΙΚ 79.47	1.1.247	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη	03-06-02-02	Θερμομονώσεις εξωτερικών τοίχων
ΝΑΟΙΚ 79.48	1.1.248	Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από	03-06-02-01	Θερμομονώσεις δωματίων
ΝΑΟΙΚ 79.60	1.1.249	Ηχομόνωση με φύλλα εξηλασμένης πολυστυρόλης (EPS)		
ΝΑΟΙΚ Σ\79.35.01	1.1.250	Διαμόρφωση, συναρμογή ή πλήρωση αρμών εύρους έως		
ΝΑΟΙΚ Σ\79.49.01	1.1.251	Προστατευτικό στρώμα εξωτερικού χώρου	08-05-02-05	Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά
ΝΑΟΙΚ ΣΧ.77.68.01	1.1.252	Συντήρηση ξύλινων επιφανειών		
ΝΑΟΙΚ Σ\Α64.21.03.01	1.1.253	Αποτρεπτικά στάθμευσης σε σχήμα Π		
ΝΑΟΙΚ Σ\Α64.48.03	1.1.254	Αποκατάσταση περφόραξης και θυρών ανοικτού γηπέδου		
ΝΑΟΙΚ Σ\Α64.57	1.1.255	Πίνακας καθαθοσφαίρισης (μπασκέτα) από ΠΛΕΞΙΓΚΛΑΣ		
ΝΑΟΙΚ Σ\Α71.62.02	1.1.256	Εξωτερική θερμομόνωση κτιρίου		
ΝΑΟΙΚ Σ\Α73.16.01.1	1.1.257	Επιστρώσεις δαπέδων με τσιμεντενιους κυβολιθους 10*10*6 εκ		
ΝΑΟΙΚ Σ\Α73.32.01	1.1.258	Σποραδική επισκευή επενδύσεων με διακοσμητικά κεραμικά		
ΝΑΟΙΚ Σ\Α73.61.04.02	1.1.259	Επιστρώσεις με χυτό βοτσαλωτό δάπεδο πάχους 5 - 7 εκ		
ΝΑΟΙΚ Σ\Α73.61.04.04	1.1.260	Επιστρώσεις με σταθεροποιημένο κεραμικό δάπεδο τελικού		
ΝΑΟΙΚ Σ\Α76.22.01.01	1.1.261	Διαφανής μεμβράνη ασφαλείας υαλοπινάκων		
ΝΑΟΙΚ Σ\Α77.10.01	1.1.262	Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με		
ΝΑΟΙΚ Σ\Α79.12.01.01	1.1.263	Επιστρώσεις με θερμοανакλαστικές μεμβράνες		
ΝΑΟΙΚ Σ\Β53.50.03	1.1.264	Σοβατεπιά πλάτους 5 εως 8 cm , παχους τουλαχιστον 12 mm ,		
ΝΑΟΙΚ Σ\Β55.01.02	1.1.265	Ξύλινες τραβέρσες σε πανγκάκι και καθιστικά		
ΝΑΟΙΚ Σ\Β62.40.02	1.1.266	Προμήθεια και τοποθέτηση ταμπλώ μπασκέτας ολυμπιακού		
ΝΑΟΙΚ Σ\77.80.01	1.1.267	Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με πλαστικό	03-10-02-00	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΝΑΟΙΚ Ν\8062.1	1.1.268	Υδρορροή ανοιχτή ημικυκλική από γαλβανισμένη λαμαρίνα		
ΝΑΟΙΚ Ν\8062.1.1	1.1.269	Υδρορροή ανοιχτή τετραγωνική από στραντζαρίστη		
ΝΑΟΙΚ Ν\8062.3	1.1.270	Υδρορροή σωληνωτή κυκλική από γαλβανισμένη λαμαρίνα		
ΝΑΟΙΚ Σ\N100.83.03	1.1.271	Επιστρώσεις δαπέδων με διάτρητους κυβόλιθους		
ΝΑΟΙΚ Σ\X62.40	1.1.272	Μπασκέτα πλήρης μεταλλική βαμμένη		
ΝΑΟΔΟ Β64.2	1.1.273	Γεώφασμα διαχωρισμού		
ΝΑΟΔΟ Β81	1.1.274	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων		
ΝΑΟΔΟ Β92.1	1.1.275	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων		
ΝΑΟΔΟ Δ02.1	1.1.276	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 4 cm	05-03-14-00	Απόξεση (φρεζάρισμα) ασφαλτικού οδοστρώματος
ΝΑΟΔΟ Δ03	1.1.277	Ασφαλτική προεπάλειψη	05-03-11-01	Ασφαλτική προεπάλειψη
ΝΑΟΔΟ Δ04	1.1.278	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη		
ΝΑΟΔΟ Δ06	1.1.279	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά	05-03-11-04	Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου
ΝΑΟΔΟ Δ07	1.1.280	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις	05-03-11-04	Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου
ΝΑΟΔΟ Δ08.1	1.1.281	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0.05	05-03-11-04	Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου
ΝΑΟΔΟ Δ09.1	1.1.282	Αντιολισθηρές ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας	05-03-12-01	Αντιολισθηρή στρώση ασφαλτικού σκυροδέματος
ΝΑΟΔΟ Α\Ε08.1.2	1.1.283	Πληροφοριακές πινακίδες σε σχολειοπλήρως αντανάκλαστικές		
ΝΑΟΔΟ Α\Ε08.3	1.1.284	Πληροφοριακές πινακίδες πλευρικές, πλήρως αντανάκλαστικές,		
ΝΑΥΔΡ 4.04	1.1.285	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.		
ΝΑΥΔΡ 11.15.05	1.1.286	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής	08-07-01-06	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων βιομηχανικής προέλευσης
ΝΑΠΡΣ Β04	1.1.287	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, (χωρίς την βάση από	05-02-01-00	Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με
ΝΑΠΡΣ Β10.1	1.1.288	Καθιστικά - Παγκάκια Καθιστικά με πλάτη, με σκελετό από	10-02-02-01	Καθιστικά υπαίθριων χώρων
ΝΑΠΡΣ Β10.2	1.1.289	Καθιστικά - Παγκάκια Καθιστικά χωρίς πλάτη, με σκελετό από	10-02-02-01	Καθιστικά υπαίθριων χώρων

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τίμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΝΑΠΡΣ ΣΔ16.04	1.1.290	Προμήθεια και διάστρωση Βότσαλου 2-4χιλ διπλοπλυμένο		
ΑΤΗΕ ΝΙ8106.01	2.1.001	Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins		
ΑΤΗΕ ΝΙ8106.03	2.1.002	Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins		
ΑΤΗΕ ΝΙ8107.02	2.1.003	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins με		
ΑΤΗΕ 8125.1.3	2.1.004	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ)		
ΑΤΗΕ ΣΙ8160.6	2.1.005	Νιπτήρας πορσελάνης ΑΜΕΑ, διαστάσεων 66x56 cm, πλήρης		
ΑΤΗΕ ΝΙ8257.1.5.0	2.1.006	Θερμαντήρας νερού (μπόιλερ) διπλής ενέργειας χωρητικότητας		
ΑΤΗΕ ΝΙ8257.1.5.1	2.1.007	Θερμαντήρας νερού (μπόιλερ) διπλής ενέργειας χωρητικότητας		
ΑΤΗΕ ΝΙ8257.1.5.00	2.1.008	Θερμαντήρας νερού (θερμοσίφωνα), χωρητικότητας 40 lt ισχύος		
ΑΤΗΕ 80661.1.4.ΣΧ	2.1.009	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 30cm		
ΑΤΗΕ Σ8151.3	2.1.010	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη ΑΜΕΑ, με χαρτοθήκη		
ΥΔΡ 6752	2.1.011	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων, σίφωνες		
ΗΛΜ ΣΙ5.1.1	2.1.012	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 1/2 ιντσών	04-20-01-02	Πλαστικές Σωληνώσεις Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων
ΗΛΜ ΣΙ5.1.2	2.1.013	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 3/4 ιντσών	04-20-01-02	Πλαστικές Σωληνώσεις Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων
ΗΛΜ ΣΙ5.1.3	2.1.014	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 1 ιντσών	04-20-01-02	Πλαστικές Σωληνώσεις Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων
ΗΛΜ ΣΙ5.1.4	2.1.015	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 1 1/4	04-20-01-02	Πλαστικές Σωληνώσεις Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων
ΗΛΜ ΣΙ5.1.5	2.1.016	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 1 1/2	04-20-01-02	Πλαστικές Σωληνώσεις Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων
ΗΛΜ ΣΙ5.1.6	2.1.017	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 2 ιντσών	04-20-01-02	Πλαστικές Σωληνώσεις Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων
ΗΛΜ ΣΙ5.1.7	2.1.018	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 2 1/2	04-20-01-02	Πλαστικές Σωληνώσεις Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων
ΗΛΜ ΣΙ5.01.0	2.1.019	Αποξήλωση - αποκομιδή φθαρμένου τμήματος σωλήνωσης από		
ΗΛΜ ΣΙ6.1.1	2.1.020	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου 1/2 ιντσών	04-20-01-02	Πλαστικές Σωληνώσεις Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΗΛΜ Σ\6.1.2	2.1.021	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου 3/4 ιντσών	04-20-01-02	Πλαστικές Σωληνώσεις Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων
ΗΛΜ Σ\6.1.3	2.1.022	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου 1 ιντσας	04-20-01-02	Πλαστικές Σωληνώσεις Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων
ΗΛΜ Σ\6.1.6	2.1.023	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου 2 ιντσών	04-20-01-02	Πλαστικές Σωληνώσεις Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων
ΗΛΜ Σ\6.00.00	2.1.024	Αποξήλωση - αποκομιδή εφθαρμένου τμήματος σωλήνωσης		
ΗΛΜ Σ\7.1.1	2.1.025	Χαλκοσωλήνας Φ18, πάχους 0,80mm		
ΗΛΜ Σ\7.1.2	2.1.026	Χαλκοσωλήνας Φ22, πάχους 0,80mm		
ΗΛΜ Σ\7.00.0	2.1.027	Αποξήλωση - αποκομιδή χαλκοσωλήνα διαμέτρου έως και Φ28		
ΗΛΜ Σ\7.00.00	2.1.028	Αποξήλωση και αποκομιδή επιστομίου πλύσεως λεκάνης		
ΗΛΜ Σ\7.01.0	2.1.029	Αποξήλωση - αποκομιδή χαλκοσωλήνα διαμέτρου έως και		
ΗΛΜ Σ\8.1.1.0	2.1.030	Σωλήνας ύδρευσης (τουμπόραμα) Φ 18		
ΗΛΜ Σ\8.2.1	2.1.031	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου, κατάλληλος για δίκτυα		
ΗΛΜ Σ\8.2.2	2.1.032	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου, κατάλληλος για δίκτυα		
ΗΛΜ Σ\8.2.3	2.1.033	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου, κατάλληλος για δίκτυα		
ΗΛΜ Σ\8.2.4	2.1.034	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου, κατάλληλος για δίκτυα		
ΗΛΜ Σ\8.2.5	2.1.035	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου, κατάλληλος για δίκτυα		
ΗΛΜ Σ\8.2.6	2.1.036	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου, κατάλληλος για δίκτυα		
ΗΛΜ Σ\8.3.1	2.1.037	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC Φ32, 6atm (ΕΛΟΤ		
ΗΛΜ Σ\8.3.2	2.1.038	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC Φ40, 6atm (ΕΛΟΤ		
ΗΛΜ Σ\8.3.3	2.1.039	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC Φ50, 6atm (ΕΛΟΤ		
ΗΛΜ Σ\8.3.4	2.1.040	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC Φ75, 6atm (ΕΛΟΤ		

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΗΛΜ Σ\8.3.5	2.1.041	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC Φ100, 6atm (ΕΛΟΤ		
ΗΛΜ Σ\8.3.6	2.1.042	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC Φ125, 6atm (ΕΛΟΤ		
ΗΛΜ Σ\8.4.1	2.1.043	Σιφώνι δαπέδου πλαστικό από σκληρό PVC με είσοδο Φ75mm		
ΗΛΜ Σ\8.00.0	2.1.044	Σύνδεση σέ υπάρχον φρεάτιο αποχέτευσης νέας γραμμής		
ΗΛΜ Σ\8.00.02	2.1.045	Απόφραξη καθαρισμός υδρορροής οιασδήποτε και με		
ΗΛΜ Ν\11.0.10	2.1.046	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2.5 ins		
ΗΛΜ Ν\11.4	2.1.047	Σφαιρική ορειχάλκινη βάνα κοχλιωτή (Ball Valve) διαμέτρου 1		
ΗΛΜ Σ\11.3.1.1	2.1.048	Κρουνός εκροής σφαιρικός (BALL VALVE) ορειχάλκινος ½ ins		
ΗΛΜ Σ\11.3.1.2	2.1.049	Κρουνός εκροής σφαιρικός (BALL VALVE) ορειχάλκινος ¾		
ΗΛΜ Σ\11.00.0	2.1.050	Αποξήλωση - αποκομιδή κρουνού εκροής ορειχάλκινου		
ΗΛΜ Σ\11.00.1	2.1.051	Αποξήλωση - επανατοποθέτηση κρουνού εκροής ορειχάλκινου		
ΗΛΜ Σ\11.00.00	2.1.052	Αποξήλωση - αποκομιδή πλωτήρα υδαταποθήκης (φλοτέρ)		
ΗΛΜ Ν\13.4.00	2.1.053	Κολώνα ντουζ , διαμέτρου Φ16, τοποθετημένος επίτοιχα σε		
ΗΛΜ Ν\13.4.01	2.1.054	Τηλέφωνο ντουζ για μπάνιο, διαμέτρου Φ1/2", τοποθετημένο σε		
ΗΛΜ Σ\13.1.1	2.1.055	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού νερού, εσωτερικής		
ΗΛΜ Σ\13.1.2	2.1.056	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού νερού, εσωτερικής		
ΗΛΜ Σ\13.1.00	2.1.057	Μπαταρία με μονό πόμολο, διαμέτρου Φ1/2", τοποθετημένος σε		
ΗΛΜ Σ\13.2.1	2.1.058	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4mm μπιζουτέ, διαστάσεων 42 Χ		
ΗΛΜ Σ\13.00.0	2.1.059	Αποξήλωση - αποκομιδή αναμικτήρα (μπαταρία)		
ΗΛΜ Σ\13.00.1	2.1.060	Αποξήλωση - επανατοποθέτηση αναμικτήρα (μπαταρία)		
ΗΛΜ Σ\14.1.2	2.1.061	Λεκάνη αποχωρητηρίου (Ευρωπαϊκού ) τύπου, πλήρης		
ΗΛΜ Σ\14.1.3	2.1.062	Λεκάνη αποχωρητηρίου (Ευρωπαϊκού ) τύπου, παιδική		
ΗΛΜ Σ\14.2.1	2.1.063	Λεκάνη αποχωρητηρίου (τούρκικου ) τύπου,		

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΗΛΜ Σ\14.3.1	2.1.064	Πλήρες σετ εξοπλισμού WC ΑΜΕΑ		
ΗΛΜ Σ\14.00.0	2.1.065	Αποξήλωση - αποκομιδή λεκάνης αποχωρητηρίου τούρκικου		
ΗΛΜ Σ\14.00.1	2.1.066	Απόφραξη λεκάνης αποχωρητηρίου οίουδήποτε τύπου από		
ΗΛΜ Σ\14.00.01	2.1.067	Αποξήλωση - αποκομιδή δοχείου πλύσεως οίουδήποτε τύπου		
ΗΛΜ Σ\14.00.02	2.1.068	Αποξήλωση - αποκομιδή ουρητηρίου επίτοιχου		
ΗΛΜ Σ\14.00.03	2.1.069	Αποξήλωση - αποκομιδή νιπτήρα πορσελάνης		
ΗΛΜ Σ\14.00.03.0	2.1.070	Αποξήλωση - και επανατοποθέτηση νιπτήρα από πορσελάνη		
ΗΛΜ Σ\14.00.04	2.1.071	Αποξήλωση - αποκομιδή λεκάνης καταιονιστήρα οίουδήποτε		
ΗΛΜ Σ\14.00.05	2.1.072	Αποξήλωση - αποκομιδή νεροχύτου χαλύβδινου, ανοξείδωτου,		
ΗΛΜ Σ\14.00.06	2.1.073	Αποξήλωση καί αποκομιδή εταζέρας νιπτήρα από πορσελάνη		
ΗΛΜ Σ\15.0	2.1.074	Επισκευή Δοχείου πλύσεως τουαλέτας παντός τύπου		
ΗΛΜ Σ\15.0.0	2.1.075	Επίσκεψη υδραυλικού σε σχολείο για διαπίστωση βλαβών		
ΗΛΜ Σ\15.1.1	2.1.076	Δοχείο πλύσης λεκάνης αποχωρητηρίου, υψηλής πίεσης		
ΗΛΜ Σ\15.1.2	2.1.077	Δοχείο πλύσης λεκάνης αποχωρητηρίου, υψηλής πίεσης		
ΗΛΜ Σ\15.2.1	2.1.078	Δοχείο πλύσης λεκάνης αποχωρητηρίου, χαμηλής πίεσης		
ΗΛΜ Σ\15.2.2	2.1.079	Δοχείο αυτόματο πλύσεως ουρητηρίου πορσελάνης		
ΗΛΜ Σ\15.3.1	2.1.080	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα 1/2"		
ΗΛΜ Σ\15.4.1	2.1.081	Δικλείδα αυτόματης πλύσης λεκάνης αποχωρητηρίου		
ΗΛΜ Σ\15.4.2	2.1.082	Δικλείδα αυτόματης πλύσης λεκάνης αποχωρητηρίου		
ΗΛΜ Σ\17.1.1	2.1.083	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40x50cm		
ΗΛΜ Σ\17.1.2	2.1.084	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42x56cm		
ΗΛΜ Σ\17.1.3	2.1.085	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 46x64cm		
ΗΛΜ Σ\17.1.4	2.1.086	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 50x68cm		
ΗΛΜ Σ\17.3.1	2.1.087	Σιφώνι νιπτήρα		

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΗΛΜ Σ\17.4.1	2.1.088	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50cm,		
ΗΛΜ Σ\17.4.2	2.1.089	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50cm,		
ΗΛΜ Σ\17.5.1	2.1.090	Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο μίας σκάφης		
ΗΛΜ Σ\17.5.2	2.1.091	Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο δύο σκαφών		
ΗΛΜ Σ\18.1	2.1.092	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα		
ΗΛΜ Σ\21.2.1	2.1.093	Καθαρισμός - εξυγίανση φρεατίου αποχέτευσης		
ΗΛΜ Σ\21.3	2.1.094	Υποβρύχια αντλία ομβρίων 5m <sup>3</sup> /h-5mΣΥ-240W,		
ΗΛΜ Σ\21.00.0	2.1.095	Αποξήλωση - αποκομιδή (υποβρύχίου ή μή) αντλητικού		
ΗΛΜ Σ\21.01.00	2.1.096	Αποξήλωση - αποκομιδή υπέρρροντος κυκλοφορητή νερού		
ΗΛΜ Σ\23.1.1	2.1.097	Δοχείο διαστολής, κλειστό με μεμβράνη, πλήρες		
ΗΛΜ Σ\23.1.2	2.1.098	Δοχείο διαστολής, κλειστό με μεμβράνη, πλήρες		
ΗΛΜ Σ\23.1.3	2.1.099	Δοχείο διαστολής, κλειστό με μεμβράνη πλήρες χωρητικότητας		
ΗΛΜ Σ\23.1.4	2.1.100	Δοχείο διαστολής, κλειστό με μεμβράνη πλήρες χωρητικότητας		
ΗΛΜ Σ\23.1.5	2.1.101	Δοχείο διαστολής, κλειστό με μεμβράνη πλήρες χωρητικότητας		
ΗΛΜ Σ\23.1.6	2.1.102	Δοχείο διαστολής, κλειστό με μεμβράνη πλήρες χωρητικότητας		
ΗΛΜ Σ\23.1.7	2.1.103	Δοχείο διαστολής, κλειστό με μεμβράνη πλήρες χωρητικότητας		
ΗΛΜ Σ\23.00.00	2.1.104	Αποσύνδεση - αποκομιδή δοχείου διάστολής οίουδήποτε τύπου		
ΗΛΜ Σ\23.01.00	2.1.105	Αποσύνδεση - αποκομιδή συστήματος αυτόματης πλήρωσης μέ		
ΗΛΜ Σ\24.00.00	2.1.106	Αποσύνδεση - αποκομιδή θερμοαντήρα (boiler )		
ΗΛΜ Σ\26.1.1	2.1.107	Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο τύπου PANEL, πλήρως		
ΗΛΜ Σ\26.1.2	2.1.108	Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο τύπου PANEL, πλήρως		

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΗΛΜ Σ\26.2.1	2.1.109	Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο τύπου PANEL, πλήρως		
ΗΛΜ Σ\26.2.2	2.1.110	Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο τύπου PANEL, πλήρως		
ΗΛΜ Σ\26.3.3	2.1.111	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση θερμαντικών σωμάτων		
ΗΛΜ Σ\26.00.00	2.1.112	Εργασία μετατροπής της σύνδεσης για τοποθέτηση		
ΗΛΜ Σ\28.1.1	2.1.113	Εκκένωση - πλήρωση εγκατάστασης κεντρικής θέρμανσης		
ΗΛΜ Ν\41.0.9	2.1.114	Σπιράλ προστασίας σωλήνων Φ 28		
ΗΛΜ Σ\80.0	2.1.115	Υποβρύχια αντλία ελαφρών λυμάτων μανομετρικού ύψους από		
ΝΑΟΙΚ 77.67.01	2.1.116	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"	03-10-03-00	Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών
ΝΑΥΔΡ Ν\9.41.05.00	2.1.117	Φρεάτιο 40x40 από PVC		
ΝΑΥΔΡ Ν\9.41.05.01	2.1.118	Φρεάτιο 30x30 από PVC		
ΝΑΥΔΡ 16.13	2.1.119	Αποκατάσταση διαρροής σύνδεσης υδροδότησης	08-06-08-03	Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων
ΝΑΥΔΡ 16.30.01	2.1.120	Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Α με εσχάρα		
ΝΑΥΔΡ 16.40.01	2.1.121	Καθαρισμός αγωγών αποχέτευσης με χρήση αποφρακτικού		
ΝΑΥΔΡ 16.45	2.1.122	Ψηφιακή βιντεοσκόπηση αγωγών αποχέτευσης		
ΝΑΠΡΣ Λ03	2.1.123	Πιεστικό συγκρότημα ισχύος 1400 -1500 W με δοχείο διαστολής		
ΗΛΜ Σ\11.1.01	2.2.001	Ηλεκτροβάννα αερίου, PN6, διαμέτρου DN15		
ΗΛΜ Σ\11.1.02	2.2.002	Ηλεκτροβάννα αερίου, PN6, διαμέτρου DN20		
ΗΛΜ Σ\11.1.03	2.2.003	Ηλεκτροβάννα αερίου, PN6, διαμέτρου DN25		
ΗΛΜ Σ\11.1.04	2.2.004	Ηλεκτροβάννα αερίου, PN6, διαμέτρου DN32		
ΗΛΜ Σ\11.1.05	2.2.005	Ηλεκτροβάννα αερίου, PN6, διαμέτρου DN40		
ΗΛΜ Σ\11.1.06	2.2.006	Ηλεκτροβάννα αερίου, PN6, διαμέτρου DN50		
ΗΛΜ Σ\11.1.07	2.2.007	Ηλεκτροβάννα αερίου, PN6, διαμέτρου DN65		
ΗΛΜ Σ\11.1.08	2.2.008	Ηλεκτροβάννα αερίου, PN6, διαμέτρου DN80		
ΗΛΜ Σ\11.1.09	2.2.009	Ηλεκτροβάννα αερίου, PN6, διαμέτρου DN100		

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΗΛΜ Σ\11.1.10	2.2.010	Αντικατάσταση παρελκόμενων ηλεκτροβάνας αερίου		
ΗΛΜ Σ\11.2.1	2.2.011	Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος ορειχάλκινη 1/2"		
ΗΛΜ Σ\11.2.1.00	2.2.012	Τοποθέτηση αυτόματης βαλβίδας με πλωτήρα εξαερισμού		
ΗΛΜ Σ\11.2.2	2.2.013	Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος ορειχάλκινη 3/4"		
ΗΛΜ Σ\11.2.2.2	2.2.014	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινης με γλωτίδα (κλαπέ) Φ 3/4		
ΗΛΜ Σ\11.2.2.3	2.2.015	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινης με γλωτίδα (κλαπέ) Φ 1		
ΗΛΜ Σ\11.3.1	2.2.016	Σφαιρική ηλεκτροβάνα νερού διατομής από 3/4" έως 1 και 1/4"		
ΗΛΜ Σ\11.4.1	2.2.017	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm		
ΗΛΜ Σ\11.5.1	2.2.018	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως με μανόμετρο 3/4"		
ΗΛΜ Σ\11.6.1	2.2.019	Αντικατάσταση εξαεριστικού θερμαντικού σώματος		
ΗΛΜ Σ\11.7.1	2.2.020	Ασφαλιστική βαλβίδα υπερπίεσης 1"		
ΗΛΜ Σ\11.7.2	2.2.021	Ασφαλιστική βαλβίδα υπερπίεσης 1 1/2"		
ΗΛΜ Σ\12.1.1	2.2.022	Αντικατάσταση θερμοστάτη χώρου		
ΗΛΜ Σ\21.1.01	2.2.023	Κυκλοφορητής νερού inverter, παροχής 0-4μ3/Η		
ΗΛΜ Σ\21.1.02	2.2.024	Κυκλοφορητής νερού inverter, παροχής 4.5-9 μ3/Η		
ΗΛΜ Σ\21.1.03	2.2.025	Κυκλοφορητής νερού inverter, παροχής 9.5-16 μ3/Η		
ΗΛΜ Σ\34.1	2.2.026	Καπναγωγός ανοξείδωτη διπλών τοιχωμάτων με ενδιάμεση		
ΗΛΜ Σ\34.2	2.2.027	Καπναγωγός ανοξείδωτη διπλών τοιχωμάτων με ενδιάμεση		
ΗΛΜ Σ\40.1.01	2.2.028	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ114, με επικάλυψη		
ΗΛΜ Σ\40.1.03	2.2.029	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου έως Φ76, με επικάλυψη		
ΗΛΜ Σ\40.1.04	2.2.030	Θερμική μόνωση σωλήνων με κοχύλια από εύκαμπτο μονωτικό		
ΗΛΜ Σ\40.1.05	2.2.031	Θερμική μόνωση σωλήνων με κοχύλια από εύκαμπτο μονωτικό		
ΗΛΜ Σ\40.1.06	2.2.032	Θερμική μόνωση σωλήνων με κοχύλια από εύκαμπτο μονωτικό		
ΗΛΜ Σ\40.1.07	2.2.033	Θερμική μόνωση σωλήνων με κοχύλια από εύκαμπτο μονωτικό		

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501. +	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΗΛΜ Σ\40.1.08	2.2.034	Θερμική μόνωση σωλήνων με κοχύλια από εύκαμπτο μονωτικό		
ΗΛΜ Σ\40.00.1	2.2.035	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου έως Φ28, πάχους 9 mm		
ΗΛΜ Σ\40.00.2	2.2.036	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου έως Φ77, πάχους 9 mm		
ΗΛΜ Σ\40.00.3	2.2.037	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου έως Φ116, πάχους 9		
ΗΛΜ Σ\47.2	2.2.038	Καλώδιο βραδύκαυστο και πυράντοχο ισχύος και ελέγχου,τύπου		
ΑΤΗΕ Ν\8204.02	2.3.001	Πυροσβεστικό ερμάριο επίτοιχο ή χωνευτό με ελαστικό σωλήνα		
ΑΤΗΕ Ν\8212.01.01	2.3.002	Αυτόματο σύστημα κατάσβεσης με 1 φιάλη ξηρής σκόνης 12 kg		
ΑΤΗΕ Ν\8212.01.02	2.3.003	Αυτόματο σύστημα κατάσβεσης με 1 φιάλη ξηρής σκόνης 25 kg		
ΑΤΗΕ Ν\9191.02.02	2.3.004	Σύνδεση δικτύου πυρόσβεσης με το υφιστάμενο δίκτυο		
ΑΤΗΕ Ν\9530.04	2.3.005	Πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών		
ΑΤΗΕ Ν\9530.06	2.3.006	Πίνακας πυρανίχνευσης 6 ζωνών		
ΑΤΗΕ Ν\9530.08	2.3.007	Πίνακας πυρανίχνευσης 8 ζωνών		
ΑΤΗΕ Ν\9530.09	2.3.008	Πίνακας πυρανίχνευσης 12 ζωνών		
ΗΛΜ Σ\12.2.1	2.3.009	Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτεροδιακόπτης) διαμέτρου Φ1/2		
ΗΛΜ Σ\19.0.1	2.3.010	Έλεγχος φιαλών CO2		
ΗΛΜ Σ\19.1.1	2.3.011	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα βάρους 6 Kg		
ΗΛΜ Σ\19.1.2	2.3.012	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, βάρους 12 kg		
ΗΛΜ Σ\19.1.3	2.3.013	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα CO2 βάρους 5 Kg		
ΗΛΜ Σ\19.1.4	2.3.014	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα CO2 βάρους 6 Kg		
ΗΛΜ Σ\19.1.5	2.3.015	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα CO2 βάρους 12 kg		
ΗΛΜ Σ\19.1.6	2.3.016	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφής γομώσεως 12 kg		
ΗΛΜ Σ\19.1.7.1	2.3.017	Αναγόμωση πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα 50kg		
ΗΛΜ Σ\19.2.1	2.3.018	Αποξήλωση κι επανεγκατάσταση φιαλών DRY CHEMICAL,		
ΗΛΜ Σ\20.0.0	2.3.019	Συντήρηση πυροσβεστικού συγκροτήματος		
ΗΛΜ Σ\20.2.1	2.3.020	Αποξήλωση πυροσβεστικών φωλεών ανεξάρτητου τύπου		
ΗΛΜ Σ\20.3.1	2.3.021	Κεφαλή καταιονισμού (sprinkler)		

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τμή	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-+	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΗΛΜ Σ\20.4	2.3.022	Σταθιός ενοαλείων και ειδικών πυροσβεστικών ενοαλείων και		
ΗΛΜ Σ\49.5	2.3.023	Υαλόφρακτο κουβίο κατάσβεσης (έναροης ή πούσης)		
ΗΛΜ Σ\49.6	2.3.024	Μπουτόν Πυροσφάλειας με κλειδί TEST/RESET		
ΗΛΜ Σ\49.6.1	2.3.025	Κουβίο (μπουτόν) ενεργοποίησης κατάσβεσης πλήρες		
ΗΛΜ Σ\49.6.2	2.3.026	Κουβίο (μπουτόν) ακύρωσης κατάσβεσης πλήρες		
ΗΛΜ Σ\59.1.8	2.3.027	Φωτιστικό σώμα ΚΙΝΔΥΝΟΥ με ένδειξη "STOP ΑΡΡΙΟ"		
ΗΛΜ Σ\59.1.9	2.3.028	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας εσωτ. γύρου με LEDs 65lm - 2h		
ΗΛΜ Σ\59.1.11	2.3.029	Φωτιστικό ασφαλείας υπ. συνεχούς λειτουργίας στεγανό		
ΗΛΜ Σ\60.2.1	2.3.030	Εξωτερική φανοσειρά για σύστημα σιγανερμού		
ΗΛΜ Σ\60.2.2	2.3.031	Εσωτερική σειρά για σύστημα σιγανερμού		
ΗΛΜ Σ\60.5	2.3.032	Φανοσειρά		
ΗΛΜ Σ\60.6	2.3.033	Φωτεινός επαναλήπτης		
ΗΛΜ Σ\60.7	2.3.034	Κόνα εξωτερικού γύρου πλήρης		
ΗΛΜ Σ\62.0	2.3.035	Πίνακας Πυροσίνεσης με δυο ζώνες σινεσιών και ιπατασία		
ΗΛΜ Σ\62.0.1	2.3.036	Αποξήλωση πίνακα πυροσίνεσης		
ΗΛΜ Σ\62.1.1	2.3.037	Μπαταρία Μολύβδου Ph 12 V/9 Ah κατάλληλη για UPS		
ΗΛΜ Σ\62.1.2	2.3.038	Αιννευτής Θεμοδιαφορικός		
ΗΛΜ Σ\62.1.3	2.3.039	Αιννευτής Καπνού φωτολκετοικός		
ΗΛΜ Σ\62.1.4	2.3.040	Αιννευτής ουσικού αείρου		
ΗΛΜ Σ\62.1.00	2.3.041	Μπαταρία Αλκαλική 9 V		
ΗΛΜ Σ\62.3	2.3.042	Αποξήλωση αιννεσιών θεμοδιαφορικών ιονισμού καπνού		
ΗΛΜ Σ\62.4.1	2.3.043	Αλλαγή πυροκορητή		
ΗΛΜ Σ\62.5	2.3.044	Πίνακας σίνεσης αείρων 4 ζωνών		
ΑΤΗΕ Ν\8767.01.01	2.4.001	Καλώδιο τύπου LYCY διατομής 2 x 1 x 1.0 mm <sup>2</sup>		
ΑΤΗΕ Ν\8987.01	2.4.002	Φωτιστικό ασφαλείας με λαμπύρες LED φωτεινός ορός 100		
ΑΤΗΕ Ν\8811.01.01	2.4.003	Διακόπτης στεγανός γωνευτός περιστροφικός εντάσεως 10 A		
ΗΛΜ Σ\5.1.4.1	2.4.004	Σιδηροσωλήνας νάλβανισμένος διαμέτρου Φ1 1/4" προστασίας		
ΗΛΜ Σ\5.2.1	2.4.005	Σπινάλ ανοξείδωτο βαρέου τύπου μήκους έως 0.70m	04-20-01-02	Πλαστικές Σωληνώσεις Ηλεκτροικών Εγκαταστάσεων

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΗΛΜ Σ\5.3.1	2.4.006	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες ύψους 50 mm πλάτους 100		
ΗΛΜ Σ\5.3.2	2.4.007	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες ύψους 50 mm πλάτους 200		
ΗΛΜ Σ\5.4.1	2.4.008	Κλωβός προστασίας φωτιστικού σώματος		
ΗΛΜ Σ\6.2.1	2.4.009	Στήριγμα συλλεκτήριων αγωγών ή αγωγων καθόδου από		
ΗΛΜ Σ\19.2	2.4.010	Έλεγχος εγκατάστασης συστήματος συναγερμού		
ΗΛΜ Σ\26.0	2.4.011	Ηλεκτρικός θερμοπομπός ισχύος 3KW		
ΗΛΜ Σ\32.1	2.4.012	Προμήθεια και εγκατάσταση κλιματιστικού σώματος τύπου		
ΗΛΜ Σ\32.2	2.4.013	Εγκατάσταση κλιματιστικής μονάδος διαιρούμενου τύπου (split		
ΗΛΜ Σ\32.2.0	2.4.014	Προμήθεια και εγκατάσταση κλιματιστικής μονάδας		
ΗΛΜ Σ\32.2.1	2.4.015	Προμήθεια και εγκατάσταση κλιματιστικής μονάδας		
ΗΛΜ Σ\32.2.02	2.4.016	Προμήθεια και εγκατάσταση κλιματιστικής μονάδας		
ΗΛΜ Σ\32.00.0	2.4.017	Αποξήλωση - αποκομιδή κλιματιστικής μονάδας		
ΗΛΜ Ν\35.10	2.4.018	Ακίδα συλλήψεως για ΣΑΠ		
ΗΛΜ Σ\35.2.1	2.4.019	Αγωγός Φ8 mm AlMgSi για αποκατάσταση ΣΑΠ		
ΗΛΜ Σ\39.2	2.4.020	Αντικατάσταση ανεμιστήρας οροφής		
ΗΛΜ Σ\39.3	2.4.021	Ανεμιστήρας οροφής με χειριστήριο τουλάχιστον τριών		
ΗΛΜ Σ\39.4	2.4.022	Αποξήλωση - αποκομιδή ανεμιστήρα οροφής		
ΗΛΜ Σ\41.2.01	2.4.023	Πλαστικός σωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος (σπирάλ) 750 Nt	04-20-01-02	Πλαστικές Σωληνώσεις Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων
ΗΛΜ Σ\41.2.02	2.4.024	Πλαστικός σωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος (σπирάλ) 750 Nt	04-20-01-02	Πλαστικές Σωληνώσεις Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΗΛΜ Σ\41.2.03	2.4.025	Πλαστικός σωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος (σπирάλ) 750 Nt	04-20-01-02	Πλαστικές Σωληνώσεις Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων
ΗΛΜ Σ\41.2.04	2.4.026	Πλαστικός σωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος (σπирάλ) 750 Nt	04-20-01-02	Πλαστικές Σωληνώσεις Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων
ΗΛΜ Σ\41.2.05	2.4.027	Πλαστικός σωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος (σπирάλ) 750 Nt	04-20-01-02	Πλαστικές Σωληνώσεις Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων
ΗΛΜ Σ\41.2.06	2.4.028	Πλαστικός σωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος (σπирάλ) 750 Nt	04-20-01-02	Πλαστικές Σωληνώσεις Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων
ΗΛΜ Σ\41.2.07	2.4.029	Πλαστικός σωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος (σπирάλ) 750 Nt	04-20-01-02	Πλαστικές Σωληνώσεις Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων
ΗΛΜ Σ\41.3.01	2.4.030	Πλαστικός σωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος (σπирάλ)	04-20-01-02	Πλαστικές Σωληνώσεις Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων
ΗΛΜ Σ\41.3.02	2.4.031	Πλαστικός σωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος (σπирάλ) 1250Nt	04-20-01-02	Πλαστικές Σωληνώσεις Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων
ΗΛΜ Σ\41.4.01	2.4.032	Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό Φ 80 X 80mm		
ΗΛΜ Σ\41.4.02	2.4.033	Πλαστικό κανάλι διανομής, διατομής 100x34mm		
ΗΛΜ Σ\41.4.03	2.4.034	Πλαστικό κανάλι διανομής, διατομής 25x25mm		
ΗΛΜ Σ\41.4.04	2.4.035	Πλαστικό κανάλι διανομής, διατομής 45x30mm		
ΗΛΜ Σ\41.01.0	2.4.036	Φρεάτιο γείωσης κατασκευασμένο από ενισχυμένο		
ΗΛΜ Σ\44.00	2.4.037	Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος, πολύκλωνος, για ισοδυναμική		
ΗΛΜ 45	2.4.038	Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 25mm <sup>2</sup>		
ΗΛΜ Σ\45.1	2.4.039	Αγωγός γυμνός χάλκινος διατομής 16 mm <sup>2</sup>		
ΗΛΜ Σ\45.2.1	2.4.040	Αγωγός Φ8 mm από μορφοσίδηρο επιχαλκωμένο (St/eCu)		
ΗΛΜ Σ\45.2.2	2.4.041	Λυόμενος διμεταλλικός σύνδεσμος		
ΗΛΜ Σ\45.3	2.4.042	Ηλεκτρόδιο γείωσης μήκους 1,5m		
ΗΛΜ Σ\46.0.1	2.4.043	Καλώδιο NYM 2X1,5mm <sup>2</sup>		
ΗΛΜ Σ\46.1	2.4.044	Καλώδιο NYM 3X1,5mm <sup>2</sup>		
ΗΛΜ Σ\46.2	2.4.045	Καλώδιο NYM 3X2,5mm <sup>2</sup>		
ΗΛΜ Σ\46.3	2.4.046	Καλώδιο NYM 3X4mm <sup>2</sup>		

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΗΛΜ Σ\46.8	2.4.047	Καλώδιο NYM 5X1.5mm <sup>2</sup>		
ΗΛΜ Σ\46.8.1	2.4.048	Καλώδιο NYM 5X2.5mm <sup>2</sup>		
ΗΛΜ Σ\46.04	2.4.049	Καλώδιο NYM 3X6mm <sup>2</sup>		
ΗΛΜ Σ\46.05	2.4.050	Καλώδιο NYM 3X10mm <sup>2</sup>		
ΗΛΜ Σ\46.06	2.4.051	Καλώδιο NYM 5X6mm <sup>2</sup>		
ΗΛΜ Σ\46.07	2.4.052	Καλώδιο NYM 5X10mm <sup>2</sup>		
ΗΛΜ Σ\48.1	2.4.053	Switch 24 θέσεων		
ΗΛΜ Σ\48.1.1	2.4.054	Καλώδιο τύπου A-2Y(st) 2Y τηλεφωνικό Διαμέτρου 0.6mm Φ 2		
ΗΛΜ Σ\48.1.2.1	2.4.055	Καλώδιο συνανανομού 3 ζευγών με θωράκιση διατομής 6 Χ		
ΗΛΜ Σ\48.1.3	2.4.056	Καλώδιο φωνής-δεδομένων τύπου UTP		
ΗΛΜ Σ\48.2	2.4.057	Ραχίο rack τερματισμού καλωδίων πλήρες με όλα των		
ΗΛΜ Σ\48.3	2.4.058	Κατασκευαστής τηλεφώνου 10-30 θέσεων		
ΗΛΜ Σ\48.03	2.4.059	Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο διατομής 2X1.0mm <sup>2</sup>		
ΗΛΜ Σ\48.03.1	2.4.060	Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο διατομής 2X1.5mm <sup>2</sup>		
ΗΛΜ Σ\49.1.01	2.4.061	Διακόπτης γωνειότης εντάσεως 10 A τάσεως 250 V		
ΗΛΜ Σ\49.1.02	2.4.062	Διακόπτης γωνειότης εντάσεως 10 A τάσεως 250 V κοιταχό ή		
ΗΛΜ Σ\49.1.03	2.4.063	Διακόπτης εξωτερικού τύπου εντάσεως 10 A τάσεως 250 V		
ΗΛΜ Σ\49.1.04	2.4.064	Διακόπτης εξωτερικού τύπου εντάσεως 10 A τάσεως 250 V		
ΗΛΜ Σ\49.2.01	2.4.065	Ρεομπατόδότης γωνειότης SCHUKO εντάσεως 16 A		
ΗΛΜ Σ\49.2.02	2.4.066	Ρεομπατόδότης εξωτερικού τύπου 16A πλήρης		
ΗΛΜ Σ\49.2.03	2.4.067	Ρεομπατόδότης διπλός σόικο διέλευσης για κανάλι		
ΗΛΜ Σ\49.3.01	2.4.068	Ποίζα RJ45 κατ 5e για τοποθέτηση σε κανάλι		
ΗΛΜ Σ\49.3.02	2.4.069	Τερματισμός και μέτρηση καλωδίου τύπου UTP/ETP		
ΗΛΜ Σ\49.4	2.4.070	Ηλεκτρικό κουδούνι σιγαστήρι		
ΗΛΜ Σ\49.5.1.1	2.4.071	Προμήθεια και εγκατάσταση θωρομεναφώνου αμφίπλευρης		
ΗΛΜ Σ\49.5.2	2.4.072	Αντικατάσταση αστακής θωροτλεφώνου		
ΗΛΜ Σ\49.5.3	2.4.073	Αντικατάσταση ηλεκτρικός κλειδαριάς βαρέου τύπου		

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΗΛΜ Σ\49.7	2.4.074	Πολύμπριζο ασφαλείας 4 - 6 θέσεων		
ΗΛΜ Σ\49.7.1	2.4.075	Σταθεροποιητής τάσης 1500 V 3-6 θέσεων		
ΗΛΜ Σ\52.0.0	2.4.076	Ηλεκτρικός πίναξ από χαλυβδόελασμα 'Ντεκαπέ' μετά θύρας		
ΗΛΜ Σ\52.1.00	2.4.077	Εκπόνηση ελέγχου – επανελέγχου και πιστοποίησης συνολικής		
ΗΛΜ Σ\52.1.01	2.4.078	Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος ή χωνευτός έως 24 θέσεων		
ΗΛΜ Σ\52.1.02	2.4.079	Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος ή χωνευτός 18 έως 36 θέσεων		
ΗΛΜ Σ\52.1.03	2.4.080	Αντικατάσταση ηλεκτρικού πίνακα διανομής έως 24 θέσεων		
ΗΛΜ Σ\52.1.04	2.4.081	Αντικατάσταση ηλεκτρικού πίνακα διανομής 18 έως 36 θέσεων		
ΗΛΜ Σ\52.1.05	2.4.082	Αποξήλωση οιοδήποτε ηλεκτρικού πίνακα χωνευτού, επίτοιχου		
ΗΛΜ Σ\52.1.06	2.4.083	Επισκευή ή αντικατάσταση ή προσθήκη θυρών Ηλεκτρολογικού		
ΗΛΜ Σ\52.1.07	2.4.084	Ανακατανομή φορτίων ηλεκτρικών πινάκων διανομής		
ΗΛΜ Σ\52.1.08	2.4.085	Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V		
ΗΛΜ Σ\52.1.09	2.4.086	Εντοπισμός διαρροής πίνακα και ηλεκτρικών γραμμών και		
ΗΛΜ Σ\52.1.10	2.4.087	Αποξήλωση ανενεργών ή κατεστραμμένων ορατών καλωδίων		
ΗΛΜ Σ\52.1.11	2.4.088	Ηλεκτρολογικό Κουτί Πλαστικό Εξωτερικής Τοποθέτησης		
ΗΛΜ Σ\53.1.01	2.4.089	Προμήθεια και εγκατάσταση διπολικού διακόπτη διαφυγής		
ΗΛΜ Σ\53.1.02	2.4.090	Προμήθεια και εγκατάσταση τετραπολικού διακόπτη διαφυγής		
ΗΛΜ Σ\53.1.03	2.4.091	Προμήθεια και εγκατάσταση τετραπολικού διακόπτη διαφυγής		
ΗΛΜ Σ\53.2.01	2.4.092	Χρονοδιακοπτής ράγας 24-ωρος με εφεδρεία		
ΗΛΜ Σ\53.2.02	2.4.093	Χρονοδιακοπτής ράγας ψηφιακός 7 ημερών με εφεδρεία		
ΗΛΜ Σ\53.3	2.4.094	Διακόπτης με φωτοκύτταρο		
ΗΛΜ Σ\53.4.01	2.4.095	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος, τριπολικός 16Α		
ΗΛΜ Σ\53.4.02	2.4.096	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος, τριπολικός 32Α		
ΗΛΜ Σ\53.4.03	2.4.097	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος, μονοπολικός 16Α		
ΗΛΜ Σ\53.4.04	2.4.098	Τετραπαλικό ρελέ ισχύος AC (κύκλωμα ισχύος εναλασσόμενα/		

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΗΛΜ Σ\53.4.05	2.4.099	Τετραπαλικό ρελέ ισχύας AC (κύκλωμα ισχύας εναλασσόμενα/		
ΗΛΜ Σ\53.5.1	2.4.100	Διπολικός διακόπτης προστασίας κρουστικών υπερτάσεων		
ΗΛΜ Σ\53.5.2	2.4.101	Τετραπολικός διακόπτης προστασίας κρουστικών υπερτάσεων		
ΗΛΜ Σ\54.1	2.4.102	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 25 Α και		
ΗΛΜ Σ\54.1.1	2.4.103	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 25 Α και		
ΗΛΜ Σ\54.2	2.4.104	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 63 Α και		
ΗΛΜ Σ\54.3	2.4.105	Αντικατάσταση κατεστραμμένου φυσιγγιού ασφαλείας από		
ΗΛΜ Σ\55.1	2.4.106	Διακόπτης πίνακα, διπολικός, εντάσεως 25Α-63Α.		
ΗΛΜ Σ\55.1.1	2.4.107	Αυτόματος διακόπτης ισχύος ράγας τριπολικός, έντασης		
ΗΛΜ Σ\55.2	2.4.108	Διακόπτης πίνακα τριπολικός (ραγοδιακόπτης) εντάσεως 25Α		
ΗΛΜ Σ\55.2.1	2.4.109	Διακόπτης πίνακα τριπολικός (ραγοδιακόπτης) εντάσεως 40Α		
ΗΛΜ Σ\55.3	2.4.110	Διακόπτης πίνακα τετραπολικός εντάσεως έως 40Α		
ΗΛΜ Σ\55.4	2.4.111	Διακόπτης φορτίου ράγας τριπολικός εντάσεως 63-80Α		
ΗΛΜ Σ\55.5	2.4.112	Διακόπτης φορτίου ράγας τριπολικός εντάσεως 100Α		
ΗΛΜ Σ\55.6	2.4.113	Μικροαυτόματος μονοπολικός για ασφάλιση ηλεκτρικών		
ΗΛΜ Σ\55.7	2.4.114	Μικροαυτόματος τριπολικός για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών		
ΗΛΜ Σ\56.01	2.4.115	Ζεύγος ηλεκτρομαγνητικών επαφών για πόρτα πυρασφάλειας		
ΗΛΜ Σ\56.02	2.4.116	Ζεύγος μαγνητικών επαφών συναγερμού		
ΗΛΜ Σ\58.0	2.4.117	Μπαταρίες για γεννήτριες Η/Ζ		
ΗΛΜ Σ\59.1.2.1	2.4.118	Φωτιστικό σώμα LED τύπου φθορίου, ορθογωνικό, οροφής,		
ΗΛΜ Σ\59.1.4.1	2.4.119	Φωτιστικό σώμα LED τύπου φθορίου, τετράγωνο, ψευδοροφής,		
ΗΛΜ Σ\59.1.5	2.4.120	Φωτιστικό σώμα με λαμπτήρες εξοικονόμησης ενέργειας, τοίχου		
ΗΛΜ Σ\59.1.6.1	2.4.121	Αποξήλωση φωτιστικών ασφαλείας, μπουτόν, σειρήνας, φάρου,		

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΗΛΜ Σ\59.1.7	2.4.122	Δίδυμο φωτιστικό ασφαλείας 2 Χ 21 W		
ΗΛΜ Σ\59.2.1.00	2.4.123	Αντικατάσταση λαμπτήρα LED τύπου φθορισμού T8 9-18W.		
ΗΛΜ Σ\59.2.1.01	2.4.124	Αντικατάσταση λαμπτήρα E 27 LED ισχύος από 5 W μέχρι 10		
ΗΛΜ Σ\59.001.000	2.4.125	Φωτιστικό σώμα LED τύπου πάνελ, τετράγωνο, διασ. 60 εκ. Χ		
ΗΛΜ Σ\59.001.001	2.4.126	Φωτιστικό σώμα LED τύπου πάνελ, παραλληλόγραμμο		
ΗΛΜ Σ\59.001.004	2.4.127	Χωνευτό φωτιστικό spot με ενσωματωμένη πηγή Led 7W		
ΗΛΜ Σ\62.4	2.4.128	Συσκευή αδιάλειπτης τροφοδοσίας -UPS		
ΗΛΜ Σ\62.4.00	2.4.129	Συσκευή αδιάλειπτης τροφοδοσίας -UPS-1200W		
ΗΛΜ Σ\62.4.01	2.4.130	Εικονολήπτης day/night σταθερός		
ΗΛΜ Σ\62.4.02	2.4.131	Ψηφιακός καταγραφέας (DVR) 8- 16 CH		
ΗΛΜ Σ\62.4.02.00	2.4.132	Ψηφιακός καταγραφέας (DVR) 8- 16 CH με σκληρό δίσκο		
ΗΛΜ Σ\62.4.03	2.4.133	Τροφοδοτική διάταξη για κάμερες		
ΗΛΜ Σ\62.6	2.4.134	Ανιχνευτής κίνησης υπερύθρου ακτινοβολίας IP55		
ΗΛΜ Σ\62.7	2.4.135	Υπέρυθρος ανιχνευτής κίνησης		
ΗΛΜ Σ\62.8	2.4.136	Αυτόματος τηλεφωνητής για συστήματα συναγερμού και		
ΗΛΜ Σ\62.00.22.1	2.4.137	Προμήθεια και αντικατάσταση πίνακα συναγερμού μέχρι 16		
ΗΛΜ Σ\62.10	2.4.138	Πίνακας Αντικλεπτικού Συναγερμού 8 ζωνών		
ΗΛΜ Σ\62.11	2.4.139	Πληκτρολόγιο χειρισμού συστήματος αντικλεπτικού συναγερμού		
ΗΛΜ Σ\62.22.1	2.4.140	Προμήθεια και Εγκατάσταση συστήματος συναγερμού 8 ζωνών		
ΗΛΜ Σ\62.22.2	2.4.141	Προμήθεια και Εγκατάσταση συστήματος συναγερμού μέχρι 8		
ΝΑΗΛΜ 60.10.40.03	2.4.142	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές	05-07-02-00	Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα
ΝΑΗΛΜ 62.10.01.01	2.4.143	Αφαίρεση χαλύβδινων ιστών φωτισμού ύψους μέχρι 14,00 m		
ΝΑΗΛΜ 62.10.15.01	2.4.144	Ανακαίνιση βαφής χαλυβδίνων ιστών φωτισμού επί τόπου του		
ΝΑΗΛΜ 62.10.21.01	2.4.145	Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών, κάλυμμα κυλινδρικής		
ΝΑΗΛΜ 62.10.21.02	2.4.146	Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών, κάλυμμα άλλης		

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΝΑΗ/Μ 62.10.22.01	2.4.147	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού, για ένα φωτιστικό		
ΝΑΗ/Μ Σ\62.10.01.0402	2.4.148	Αποσύνδεση υφιστάμενου φωτιστικού ή προβολέα εσωτερικού		
ΝΑΗ/Μ Σ\62.10.30.002	2.4.149	Προβολέας εξωτερικού χώρου, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας		
ΝΑΗ/Μ Σ\62.10.30.005	2.4.150	Προβολέας εξωτερικού χώρου, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας		
ΝΑΗ/Μ Σ\62.10.30.033	2.4.151	Προβολέας εξωτερικού χώρου, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας		
ΝΑΗ/Μ Σ\62.10.30.0331	2.4.152	Προβολέας εξωτερικού χώρου με ανιχνευτή κίνησης, με		
<b>Βοηθητικά άρθρα μελέτης</b>				
ΟΙΚ 1407		Υλικά πολτού ασβέστου		
ΟΙΚ 1413		Υλικά ασβεστοκονιάματος 1 : 2		
ΟΙΚ 1444		Υλικά τσιμεντοκονιάματος των 600 kg		
ΟΙΚ 1445		Υλικά τσιμεντοκονιάματος των 450 kg		
ΟΙΚ 1447		Υλικά τσιμεντοκονιάματος των 400 kg		
ΟΙΚ 2121		Εκσκαφή θεμελίων γαιώδης άνευ χρήσεως μηχανικών μέσων		
ΟΙΚ 3211		Σκυρόδεμα των 200 kg τσιμέντου, δια σκύρων διαστάσεων 0,7		
ΟΙΚ 4623.2		Πλινθοδομαί πάχους μιας πλίνθου (μπατικάί)		

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
Βοηθητικά άρθρα μελέτης				
ΟΙΚ 7122		Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά διά τσιμεντοκονιάματος των		

Πυλαία, 23.01.2024

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Βασιλειάδου Ελπίδα  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Ελευθέριος Γηραλέας  
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Η Προϊσταμένη Τ.Κ.&Υ.Χ.

Χριστίνα Θεοχάρη  
Αρχιτέκτονας Μηχανικός  
Η Προϊσταμένη Τ. Σ&Η/Μ Έργων

Σάη Κυριακή  
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Υ.

Ιγνάτιος Χαραλαμπίδης  
Πολιτικός Μηχανικός

## ο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

Θα ληφθούν υπόψη:

1. Η με αριθμό ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/12 (ΦΕΚ 2221 Β/30-7-2012) Απόφαση του αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων: *Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα* όπως ισχύει σήμερα.
2. Η με αριθμό Δ22/4193/19 (ΦΕΚ 4607 Β/13-12-2019) Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών: *Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες*, με ισχύ από 01.03.2021. (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α.1)
3. Η με αριθμό 367126/22 (ΦΕΚ 6366 Β/15-12-2022) Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών: *Έγκριση εκατόν πενήντα τεσσάρων (154) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες*, με ισχύ από 15.03.2023. (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α.2)
4. Η με αριθμό 244140/23 (ΦΕΚ 5115 Β/17-8-2023) Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών: *Έγκριση ογδόντα (80) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες*, με ισχύ από 17.11.2023. (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α.3)

Όπου στο τιμολόγιο και στον προϋπολογισμό αναγράφεται ο κωδικός ΜΤΦ, ή υπάρχει αστερίσκος (\*), η τιμή έχει προσανξηθεί για μεταφορά κ απόθεση σε κατάλληλο χώρο, για απόσταση 15 ή 30 χιλιομέτρων ανάλογα την περίπτωση.

Περιλαμβάνονται στα άρθρα οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαιτέρως με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου. Ομοίως περιλαμβάνονται οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25.1.2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, θα αντιμετωπίζεται με απολογιστικό τρόπο.

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.



## ο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α.1

Τίτλοι των 70 ΕΤΕΠ, όπως αυτές εγκρίθηκαν με την μα αριθμό Δ22/4193/19 (ΦΕΚ 4607 Β/13.12.2019) Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών και ισχύ από 01.03.2021

Α/Α	Κωδικός	Τίτλος
1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00	Παραγωγή και μεταφορά εργοταξιακού σκυροδέματος
2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00	Συντήρηση σκυροδέματος
3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00	Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01-00	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος
5	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-03-00-00	Ικριώματα
6	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-02-01-00	Γενικές εκσκαφές οδοποιίας και υδραυλικών έργων
7	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-01-00	Κατασκευή επιχωμάτων με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών ή δανειοθαλάμων
8	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-03-00	Μεταβατικά επιχώματα
9	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-02-02-00	Τοίχοι από οπτόπλινθους
10	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-01-01	Στεγανοποίηση δωμαίων και στεγών οπλισμένου σκυροδέματος
11	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-01	Θερμομονώσεις δωμαίων
12	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-02	Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων
13	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-03	Θερμομονώσεις κεραμοσκεπών στεγών
14	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-04	Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη (EPS) και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα ETICS
15	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους
16	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-04-00	Επένδυση τοίχων με πλάκες μαρμάρου, γρανίτη και φυσικών λίθων
17	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-03-00	Πόρτες και παράθυρα αλουμινίου
18	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-04-00	Πόρτες και παράθυρα από συνθετικά υλικά
19	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-02	Υδραυλικοί Υποδοχείς Ατόμων με Αναπηρίες
20	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-09-02-00	Εγκατάσταση χαλυβδίνων λεβήτων
21	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-09-03-00	Εγκαταστάσεις χυτοσιδηρών λεβήτων
22	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-50-01-00	Συλλεκτήριο σύστημα συστημάτων αντικεραυνικής προστασίας
23	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-50-02-00	Αγωγοί καθόδου συστημάτων αντικεραυνικής προστασίας
24	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-50-03-00	Απαγωγοί Κρουστικών Υπερτάσεων
25	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-01-07-01	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών από σκυρόδεμα
26	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-01-00	Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα
27	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00	Πλακοστρώσεις Λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών
28	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-04-00	Ηχοπετάσματα οδών
29	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-07-00	Φράχτες ανάσχεσης βραχοπτώσεων
30	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-01-00	Στρώση έδρασης οδοστρώματος από ασύνδετα υλικά
31	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00	Στρώσεις οδοστρώματος από ασύνδετα αδρανή υλικά
32	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-04	Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου
33	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-12-01	Αντιολισθηρή στρώση ασφαλτικού σκυροδέματος
34	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-16-00	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώματος με βαθειά ψυχρή ανακύκλωση και προσθήκη αφρώδους ασφάλτου (CIR)
35	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-07-00	Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης
36	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00	Υποδομή οδοφωτισμού
37	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-02-00	Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα
38	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-02	Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων
39	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-02-01-00	Συρματοκιβώτια προστασίας κοίτης, πρανών και επιχωμάτων ("Serasanetti")
40	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-02-02-00	Λιθορριπές επί γεωφασμάτων για την προστασία κοίτης και πρανών

41	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-03-00	Γεωφάσματα και συναφή προϊόντα στραγγιστηρίων
42	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-06-00	Αποστραγγίσεις επιφανειών με γεωσύνθετα φύλλα
43	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-01-02	Στεγανοποίηση υπόγειων κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλικές μεμβράνες
44	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-03	Επίστρωση προστασίας/στρώση φίλτρου συνθετικών μεμβρανών στεγανοποίησης με αμμοχαλικώδες διαβαθμισμένο υλικό
45	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-04	Επένδυση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ με μεμβράνες πολυαιθυλενίου (HDPE)
46	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-02-02	Δίκτυα αποχέτευσης χωρίς πίεση από σωλήνες u-PVC
47	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-02	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές
48	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-06	Αντιπληγματικές βαλβίδες
49	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-07	Βαλβίδες εισαγωγής εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας
50	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-10	Αρδευτικοί κρουνο
51	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-03	Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων
52	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-04	Αποκατάσταση κρασπεδορείθρων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων
53	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-01-05	Βαθμίδες Φρεατίων
54	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-08-02-00	Ηλεκτροκινητήρες αντλιών αντλιοστασίων ύδρευσης και άρδευσης
55	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-02-02-01	Καθιστικά υπαίθριων χώρων
56	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-02-02-02	Δοχεία υποδοχής απορριμμάτων εξωτερικών δημοσίων χώρων
57	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-02-02-03	Εξοπλισμός παιδικής χαράς
58	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01	Κλάδεμα δένδρων
59	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-02	Κλάδεμα θάμνων
60	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-03-04-00	Εδαφοπάσσαλοι με ενεμάτωση υψηλής πίεσης (jet grouting)
61	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-02-01-01	Υπόγεια εκσκαφή σηράγγων με συμβατικά μέσα
62	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-05-01-00	Στεγάνωση επένδυσης σηράγγων με συνθετικές μεμβράνες
63	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-05-02-00	Γεωφάσματα προστασίας ή αποστράγγισης στεγανοποιητικών μεμβρανών επένδυσης σηράγγων
64	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-07-01-00	Διατρήματα σηράγγων για τσιμεντενέσεις, τοποθέτηση αγκυρίων, οργάνων κλπ
65	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-07-02-00	Τσιμεντενέσεις σηράγγων
66	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-01-04-01	Σώματα στήριξης χωμάτων και λιθόρριπτων φραγμάτων από αμμοχάλικα
67	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-01-04-02	Σώματα στήριξης χωμάτων και λιθόρριπτων φραγμάτων από βραχώδη προϊόντα εκσκαφών
68	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-01-04-03	Σώματα στήριξης χωμάτων και λιθόρριπτων φραγμάτων από μη διαβαθμισμένα υλικά
69	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-01-05-01	Λιθορριπή προστασίας ανάντη πρανούς χωμάτων και λιθόρριπτων φραγμάτων
70	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-04-00	Εφαρμογή ενεμάτων σε υφιστάμενες τοιχοποιίες

## ο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α.2

Τίτλοι των 154 ΕΤΕΠ, όπως αυτές εγκρίθηκαν με την μα αριθμό 367126/22 (ΦΕΚ 6366 Β/15-12-2022) Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών και ισχύ από 15.03.2023

α/α	Κωδικός ΕΤΕΠ	Τίτλος
1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00	Διάστρωση σκυροδέματος
2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00	Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος
3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-06-00	Αυτοσυμπυκνούμενο σκυρόδεμα
4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00	Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
5	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-02-00	Προένταση σκυροδέματος
6	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-01-01-00	Καθαρισμός, εκχέρσωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών
7	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-05-00-00	Διαχείριση υλικών από εκσκαφές και αξιοποίηση αποθεσιοθαλάμων
8	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-06-00-00	Ανάπτυξη εκμετάλλευση λατομείων και δανειοθαλάμων
9	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-05-00	Επένδυση πρανών πλήρωση νησίδων με φυτική γη
10	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-06-00	Λιθορριπές προστασίας πρανών συγκοινωνιακών έργων
11	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-08-00-00	Αντιμετώπιση υπόγειων δικτύων κατά τις εκσκαφές
12	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-03-00	Αντιδιαβρωτική προστασία και βαφή χαλύβδινων επιφανειών
13	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-01-00	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με χαλυβδοσωλήνες με ραφή
14	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-04-02	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με εύκαμπτους πλαστικούς σωλήνες
15	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-05-00	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με γαλβανισμένους χαλυβδοσωλήνες με ραφή
16	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-06-00	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με γαλβανισμένους χαλυβδοσωλήνες άνευ Ραφής
17	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-07-00	Συστήματα σωληνώσεων υπό πίεση με ανοξείδωτους χαλυβδοσωλήνες
18	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-02-01-01	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων ελεύθερης ροής με άκαμπτους πλαστικούς σωλήνες
19	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-04-01	Διατάξεις υδροσυλλογής δαπέδου με οσμοπαγίδα
20	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-04-02	Διατάξεις υδροσυλλογής δαπέδων και δωματίων χωρίς οσμοπαγίδα
21	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-01-02-01	Προκατασκευασμένες προεντεταμένες δοκοί από σκυρόδεμα
22	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-01-02-02	Κατασκευή φορέων γεφυρών από σκυρόδεμα με τη μέθοδο της προβολοδόμησης
23	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-01-02-03	Κατασκευή φορέων γεφυρών με προκατασκευασμένους σπονδύλους από σκυρόδεμα
24	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-01-05-01	Ελαστομεταλλικά εφέδρανα
25	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-01-06-00	Αρμοί συστολο-διαστολής γεφυρών
26	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-03-00	Επαλείψεις αντιγκράφιτι
27	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-06-00	Βαθμιδωτά ρείθρα πρανών
28	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-02-01	Στρώση από εδαφικά υλικά σταθεροποιημένα με υδράσβεστο για έδραση οδοστρώματος ή επιχώματος
29	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-02-02	Στρώση εδαφικών υλικών σταθεροποιημένων με τσιμέντο για έδραση οδοστρώματος
30	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-08-00	Κατασκευή στρώσης ερείσματος από μίγμα αδρανών και φυτικής γης
31	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-01	Ασφαλτική προεπάλειψη
32	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-18-01	Ασφαλτικές σφραγιστικές επαλείψεις
33	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-01-00	Αφαίρεση υφιστάμενης οριζόντιας σήμανσης
34	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-03-00	Ανακλαστήρες οδοστρώματος
35	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-04-00	Οριοδείκτες οδών
36	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-05-00	Καθαίρεση, αντικατάσταση ή μετακίνηση πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης ή/και των διατάξεων στήριξής τους
37	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-08-00	Πινακίδες μεταβαλλόμενων μηνυμάτων (ΠΙΜΜ)
38	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-05-05-00	Δείκτες οριοθέτησης απαλλοτριωμένης ζώνης
39	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-04-00	Σωληνώσεις διέλευσης υπογείων τηλεπικοινωνιακών καλωδίων οδών
40	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-06-01-01-00	Δάπεδα αεροδρομίων από σκυρόδεμα
41	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-06-01-02-00	Αρμοί δαπέδων αεροδρομίων από σκυρόδεμα
42	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-01-01-10	Χάραξη σιδηροδρομικής γραμμής
43	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-01-10	Γενικές απαιτήσεις στρώσης σιδηροδρομικών γραμμών Γεωμετρικές ανοχές Τυπικές διατομές
44	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-01-20	Επιδομή σιδηροδρομικής γραμμής
45	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-01-50	Οριζοντιογραφική και υψομετρική τακτοποίηση γραμμών με βαρέα μηχανήματα γραμμής
46	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-02-10	Γενικές απαιτήσεις στρώσης σιδηροδρομικής γραμμής με αρμούς

47	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-03-10	Στρώση σιδηροδρομικής γραμμής με συνεχώς συγκολλημένες σιδηροτροχιές (Σ.Σ.Σ.)
48	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-03-50	Απελευθέρωση τάσεων συνεχώς συγκολλημένων σιδηροτροχιών (Σ.Σ.Σ.) σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
49	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-03-52	Απελευθέρωση τάσεων συνεχώς συγκολλημένων σιδηροτροχιών (Σ.Σ.Σ.) με τη χρησιμοποίηση συσκευής θέρμανσης
50	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-03-54	Απελευθέρωση τάσεων συνεχώς συγκολλημένων σιδηροτροχιών (Σ.Σ.Σ.) με τη χρησιμοποίηση υδραυλικών εντατήρων
51	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-05-03-10	Συντήρηση γραμμών με συνεχώς συγκολλημένες σιδηροτροχιές (Σ.Σ.Σ.)
52	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-06-03-30	Ρύθμιση συσκευών διαστολής γραμμών με συνεχώς συγκολλημένες σιδηροτροχιές (Σ.Σ.Σ.)
53	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-07-01-10	Αλουμινοθερμικές συγκολλήσεις σιδηροτροχιών
54	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-07-02-10	Επισκευή βλαβών σιδηροτροχιών, από ολισθήσεις τροχών (πατιναρίσματα), με ηλεκτρόδια αναγόμεσης
55	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-07-03-10	Εσωτερικές συγκολλήσεις αλλαγών τροχιών συνεχώς συγκολλημένων σιδηροτροχιών (Σ.Σ.Σ.)
56	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-07-04-10	Αναγόμενη συγκόλληση καρδιών αλλαγών σιδηροτροχιών
57	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-08-03-10	Σύνδεσμοι σιδηροδρομικής γραμμής τύπου «K»
58	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-08-03-20	Σύνδεσμοι σιδηροδρομικής γραμμής τύπου «RN»
59	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-08-03-22	Σύνδεσμοι σιδηροδρομικής γραμμής τύπου «NABLA» και «SIMPLEX»
60	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-08-03-30	Σύνδεσμοι σιδηροδρομικής γραμμής τύπου «KS» (SKL12)
61	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-08-03-34	Σύνδεσμοι σιδηροδρομικής γραμμής τύπου «W14» (SKL14)
62	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-08-05-10	Κολλητοί μονωτικοί αρμοί (K.M.A) τύπου «S»
63	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-01-00	Εκσκαφές τάφρων και διωρύγων
64	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-02-00	Καθαρισμός και εκβάθυνση κοίτης ποταμών, ρεμάτων και τάφρων
65	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-04-01-00	Πορώδες σκυρόδεμα υποδομής επενδύσεων διωρύγων και δεξαμενών
66	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-04-02-00	Σκυροδετήσεις γραμμικών στοιχείων με χρήση μηχανικού εξοπλισμού
67	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-02-01	Αρμικοπές σε πλάκες σκυροδέματος
68	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-02-02	Ταινίες στεγάνωσης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα (Waterstops)
69	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-02-04	Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφατικές μαστίχες
70	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-02-05	Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά
71	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-01	Υπόστρωμα στεγανοποίησης λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΥ από αργιλικά υλικά ή γεωσύνθετο αργιλικό φραγμό
72	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-02	Υπόστρωμα στεγανοποιητικής μεμβράνης λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΥ από λεπτόκοκκο διαβαθμισμένο υλικό
73	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-02-01	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες u-PVC
74	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-06-02	Δίκτυα όμβριων και ακαθάρτων από σωλήνες ινοτσιμέντου
75	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-03	Δικλίδες τύπου πεταλούδας
76	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-05	Τεμάχια εξάρμωσης εξαρτημάτων σωληνώσεων
77	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-01	Προειδοποιητικές διατάξεις για υπόγεια καλώδια και σωληνώσεις Ταινίες και πλέγματα
78	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-07	Προκατασκευασμένα φρεάτια από σκυρόδεμα με πολυεστερικές ρητίνες
79	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-01-01	Εσχάρες υδροσυλλογής και καλύμματα φρεατίων από χυτοσίδηρο σε περιοχές κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών
80	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-01-04	Εσχάρες υδροσυλλογής και καλύμματα φρεατίων μη χυτοσίδηρο, σε περιοχές κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών
81	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-01-06	Προκατασκευασμένα συστήματα καναλιών αποστράγγισης ζωνών κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων
82	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-02-01	Αντιδιαβρωτική προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων
83	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-02-03	Εγκατάσταση συσκευών ρύθμισης ροής ανοικτών διωρύγων
84	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-03-01	Προκατασκευασμένοι μεταλλικοί αγωγοί από κυματοειδή γαλβανισμένη λαμαρίνα
85	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-08-01-00	Αντλίες αντλιοστασίων ύδρευσης και άρδευσης
86	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-08-03-00	Γερανογέφυρες αντλιοστασίων
87	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-08-04-00	Αεροφυλάκια αντλιοστασίων
88	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-08-05-00	Σωληνώσεις και συσκευές αντλιοστασίων
89	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-03-01-00	Εξυγίανση θαλασσίου πυθμένα με αμμοχαλικώδη υλικά
90	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-03-02-00	Υποθαλάσσια κατακόρυφα γεωσυνθετικά στραγγιστήρια
91	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-04-01-00	Ύφαλες επιχώσεις με κοκκώδη υλικά δανειοθαλάμων ή λατομείων
92	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-05-01-00	Πρίσματα λιθορριπής και εξισωτική στρώση αυτών για την έδραση θαλασσίων έργων βαρύτητας
93	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-05-03-00	Λιθορριπές ανακουφιστικού πρίσματος λιμενικών έργων
94	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-09-01-00	Ανωδομές λιμενικών έργων από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα
95	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-09-02-00	Ανωδομές λιμενικών έργων από οπλισμένο σκυρόδεμα
96	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-09-03-00	Αρμοί διαστολής ανωδομών λιμενικών έργων
97	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-14-03-00	Δάπεδα λιμενικών έργων από κυβόλιθους σκυροδέματος

98	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-01-00	Φυτεύσεις δένδρων και θάμνων
99	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-04-00	Εγκατάσταση χλοοτάπητα πρανών με υδροσπορά
100	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-05-00	Προσωρινές κατασκευές ελέγχου της διάβρωσης με αξιοποίηση τοπικής διαθέσιμης ξυλείας
101	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-06-00	Φύτευση φυτών εσωτερικού χώρου
102	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-07-00	Φύτευση ποωδών και βολβωδών φυτών
103	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-08-00	Μεταφύτευση δένδρων και θάμνων
104	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-09-00	Συστήματα προσωρινής σταθεροποίησης φυτών
105	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-01-00	Διαμόρφωση λεκανών άρδευσης φυτών
106	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-02-01	Άρδευση φυτών
107	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-02-02	Άρδευση χλοοτάπητα φυτών εδαφοκάλυψης χλοοτάπητα πρανών
108	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-03-00	Εφαρμογή λιπάνσεων φυτών
109	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-03	Κούρεμα χλοοτάπητα
110	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-05-00	Φυτοπροστασία
111	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-06-00	Έλεγχος ζιζανίων
112	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-07-00	Καθαρισμός χώρων πρασίνου
113	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-08-00	Βελτίωση χλοοτάπητα
114	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-10-00	Διαχείριση φυτών εσωτερικών χώρων
115	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-07-01-00	Κοπή εκρίζωση δέντρων και θάμνων
116	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00	Προμήθεια και χειρισμοί φυτών
117	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-01-01-00	Έγχυτοι πάσσαλοι (με εκσκαφή)
118	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-01-03-00	Μικροπάσσαλοι
119	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-02-02-00	Αντιστηρίξεις με μεταλλικές πασσαλοσανίδες
120	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-03-06-00	Κατακόρυφα γεωσυνθετικά στραγγιστήρια
121	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-08-01-00	Σύστημα μέτρησης συγκλίσεων επιφανειών επένδυσης σηράγγων
122	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-01-01-00	Αδιαπέρατος πυρήνας χωμάτων και λιθορρίπτων φραγμάτων
123	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-01-02-00	Ζώνη λεπτόκκοκου φίλτρου χωμάτων και λιθορρίπτων φραγμάτων
124	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-01-03-00	Ζώνη χονδρόκοκου φίλτρου στραγγιστηριού χωμάτων και λιθορρίπτων φραγμάτων
125	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-01-05-02	Λιθορριπή προστασίας κατάντη πρανούς χωμάτων και λιθορρίπτων φραγμάτων
126	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-06-00	Αδιαπέρατη ζώνη προφράγματος φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος
127	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-07-00	Επιχώσεις ζωνών φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος με μη διαβαθμισμένα (τυχαία) υλικά
128	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-03-00	Κατασκευή βάθρων τριγωνομετρικών σημείων και εξάρτηση αυτών
129	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-04-00	Γεωτεχνική παρακολούθηση κατασκευών με γεωδαιτικές μετρήσεις (Μικρομετακινήσεις)
130	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-11-00	Κυψέλες μέτρησης φορτίου αγκυρίων
131	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-12-00	Κυψέλες μέτρησης φορτίου χαλύβδινων πλαισίων
132	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-13-00	Σταθερά Μηκυσιόμετρα εντός γεωτρήσεων
133	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-14-00	Σύστημα μέτρησης σύγκλισης υπογείων εκσκαφών με οπτικούς στόχους
134	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-01-01	Καθαρισμός επιφάνειας σκυροδέματος από αποσθνήσεις ή ξένα υλικά
135	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-01-02	Προετοιμασία επιφάνειας σκυροδέματος για επεμβάσεις επισκευών ενισχύσεων
136	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-02-01	Τοπική καθαίρεση στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με διατήρηση του οπλισμού
137	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-02-02	Τοπική καθαίρεση στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος χωρίς διατήρηση του οπλισμού
138	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-03-01	Διάτρηση οπλισμένου σκυροδέματος χωρίς αποκοπή του υπάρχοντος οπλισμού
139	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-03-02	Διάτρηση οπών σε στοιχεία σκυροδέματος με αποκοπή του υπάρχοντος οπλισμού
140	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-04-00	Αποκατάσταση τοπικής βλάβης στοιχείου σκυροδέματος οφειλόμενης σε διάβρωση του οπλισμού
141	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-05-00	Αποκατάσταση τοπικής βλάβης στοιχείου σκυροδέματος που δεν επεκτείνεται στον οπλισμό
142	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-06-00	Πλήρης αποκατάσταση διατομής/ακαμψίας στοιχείου από οπλισμένο σκυρόδεμα που έχει αποδιοργανωθεί τοπικά
143	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-08-01	Ενίσχυση αποκατάσταση κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση υφασμάτων από ινοπλισμένα πολυμερή (υφάσματα ΕΚΡ)
144	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-08-02	Ενίσχυση αποκατάσταση κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση ελασμάτων από ινοπλισμένα πολυμερή (ελάσματα ΕΚΡ)
145	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-09-01	Καθαρισμός επιφάνειας οπλισμού και χαλύβδινων στοιχείων που αποκαλύφθηκαν για την ενσωμάτωσή τους σε υστερόχυτο σκυρόδεμα
146	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-11-00	Αγκύρωση νέων ράβδων οπλισμού σε υφιστάμενα στοιχεία από σκυρόδεμα
147	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-12-01	Τοποθέτηση βλήτρων σε στοιχεία από σκυρόδεμα
148	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-12-02	Τοποθέτηση αγκυρίων σε στοιχεία από σκυρόδεμα

149	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-13-03	Ενισχύσεις αποκαταστάσεις στοιχείων σκυροδέματος με εφαρμογή περίσφιξης μέσω στοιχείων από δομικό χάλυβα
150	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-01-02-00	Πλήρεις κατεδαφίσεις κατασκευών με αιωρούμενο βάρος
151	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-01-03-00	Πλήρεις κατεδαφίσεις κατασκευών με μηχανικά μέσα
152	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-01	Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα
153	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-03	Καθαιρέσεις στοιχείων σκυροδέματος με υδροκοπή
154	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-03-03-00	Καθαιρέσεις πλακών από σκυρόδεμα επί εδάφους

## ο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α.3

Τίτλοι των 80 ΕΤΕΠ, όπως αυτές εγκρίθηκαν με την μα αριθμό 244140/23 (ΦΕΚ 5115 Β/17-8-2023) Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών και ισχύ από 17.11.2023

Α/Α	Κωδικός	Τίτλος
1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-03-00-00	Εκσκαφές κτιριακών έργων
2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-04-00-00	Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων
3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-04-00	Οπλισμένα επιχώματα
4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-10-01	Αναρτημένες ψευδοροφές από γυψοσανίδες
5	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-10-02	Αναρτημένες ηχοαπορροφητικές ψευδοροφές
6	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-09-01-00	Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα εξοπλισμού κτιρίων
7	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-01-00	Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος
8	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-02-00	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων
9	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-02-00	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με χαλυβδοσωλήνες άνευ ραφής
10	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-01-01	Γενικές απαιτήσεις εγκαταστάσεων οικιακών υγρών αποβλήτων
11	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-01-02	Γενικές απαιτήσεις εγκαταστάσεων μη οικιακών υγρών αποβλήτων
12	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-01-01	Πυροσβεστικές φωλιές
13	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-06-01	Φορητοί πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως και διοξειδίου του άνθρακα
14	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-07-01	Αυτοδιεγείρομενοι πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως
15	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-08-00	Πυροσβεστικοί σταθμοί
16	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-07-01-01	Δίκτυα αεραγωγών από μεταλλικά φύλλα
17	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-07-02-01	Μονώσεις αεραγωγών με υαλοβάμβακα ή πετροβάμβακα
18	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-07-02-02	Μονώσεις αεραγωγών με αφρώδη ελαστομερή υλικά
19	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-01-08-00	Σύστημα αποχέτευσης καταστρώματος γεφυρών
20	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-05-00	Αντιθαμβωτικά πετάσματα επί στηθαίων ασφαλείας οδών
21	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-05-06-00	Μόνιμη περίφραξη οδών
22	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-06-05-01-00	Ευθύγραμμες μεταφορικές ταινίες διαχείρισης αποσκευών στους αεροσταθμούς
23	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-06-05-02-00	Μεταφορικές ταινίες κλειστού βρόχου διαχείρισης αποσκευών στους αεροσταθμούς
24	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-04-00	Βαλβίδες εκτόνωσης στραγγιστηρίων διωρύγων επενδεδυμένων με σκυρόδεμα και δεξαμενών
25	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-04-03-00	Κατασκευές υδραυλικών έργων από σκυρόδεμα με αυξημένες απαιτήσεις υδατοστεγανότητας και αντοχής σε επιφανειακή φθορά και χημικές προσβολές
26	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-06-01	Δίκτυα από σωλήνες υαλοπλισμένου πολυμερούς (GRP)
27	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-06	Προκατασκευασμένα φρεάτια από σκυρόδεμα
28	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-01-03	Εσχάρες βιομηχανικής παραγωγής
29	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-09-01-00	Διάνοιξη υδρογεωτρήσεων
30	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-09-05-00	Καθαρισμός και ανάπτυξη υδρογεώτρησης
31	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-10-01-00	Εργοταξιακές αντλήσεις υδάτων και βορβόρου λυμάτων
32	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-10-03-00	Αντλήσεις υποβιβασμού υδροφόρου ορίζοντα από φρέατα αποστράγγισης και well points
33	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-02-02-00	Υποθαλάσσιες εκσκαφές με χρήση εκρηκτικών
34	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-03-03-00	Υποθαλάσσια διάστρωση γεωφασμάτων
35	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-03-04-00	Υποθαλάσσια διάστρωση γεωπλεγμάτων
36	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-03-05-00	Υποθαλάσσια κατασκευή χαλικοπασσάλων
37	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-05-02-00	Λιθορριπτός πυρήνας λιμενικών έργων βαρύτητας
38	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-05-04-01	Πλήρωση κυψελωτών τεχνητών ογκολίθων λιμενικών έργων με λιθορριπή
39	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-05-04-02	Πλήρωση κυψελών πλωτών κιβωτίων (caissons)
40	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-06-01-00	Θωρακίσεις πρανών λιμενικών έργων και έργων προστασίας ακτών με φυσικούς ογκολίθους

41	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-07-01-00	Συμπαγείς ογκόλιθοι λιμενικών έργων από σκυρόδεμα
42	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-07-02-00	Κυψελωτοί πρόχυτοι ογκόλιθοι λιμενικών έργων από οπλισμένο σκυρόδεμα
43	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-07-03-00	Ειδικής μορφής ογκόλιθοι από σκυρόδεμα για την θωράκιση πρανών λιμενικών και παρακτίων έργων
44	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-07-04-00	Προκατασκευασμένα στοιχεία λιμενικών έργων από οπλισμένο σκυρόδεμα
45	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-10-01-00	Λιμενικά έργα βαρύτητας με ύψαλη σκυροδέτηση
46	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-10-02-00	Πλήρωση κυψελών και διακένων μεταξύ τεχνητών ογκολίθων ή/και λιμενικών κατασκευών με ύψαλη σκυροδέτηση
47	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-10-03-00	Αποκατάσταση διατομής υφιστάμενων λιμενικών έργων βαρύτητας με ύψαλη σκυροδέτηση ή τοποθέτηση σακκολίθων
48	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-14-02-00	Δάπεδα λιμενικών έργων από ινοπλισμένο σκυρόδεμα
49	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-02-01	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά
50	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-02-03	Εγκατάσταση χλοοτάπητα αγωνιστικών χώρων με σπορά
51	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-01-01-00	Εργοταξιακός αερισμός σηράγγων
52	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-01-02-00	Εργοταξιακός ηλεκτροφωτισμός σηράγγων
53	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-03-00	Γενικές απαιτήσεις για τις αγκυρώσεις σηράγγων
54	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-08-02	Στεγάνωση αρμών ανάντη πλάκας σκυροδέματος φραγμάτων με ελαστικές ταινίες
55	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-08-03	Στεγάνωση αρμών ανάντη πλάκας σκυροδέματος φραγμάτων με μεταλλικές ταινίες
56	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-08-04	Διαμόρφωση αρμών ανάντη πλάκας σκυροδέματος φραγμάτων με διακοπή της συνάφειας των παρειών τους
57	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-08-05	Πλήρωση διακένου αρμών ανάντη πλάκας σκυροδέματος φραγμάτων με εύκαμπτα υλικά
58	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-03-00-00	Φράγματα από ισχνό κυλινδρούμενο σκυρόδεμα (lean RCC)
59	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-04-00-00	Φράγματα από κυλινδρούμενο σκυρόδεμα (RCC)
60	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-01-00	Κλισιόμετρα
61	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-02-00	Μαγνητικά εκτασιόμετρα κατακόρυφου τύπου
62	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-05-00	Υδραυλικά καθιζήσιμετρα
63	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-06-00	Επιταχυνσιογράφοι ισχυρών εδαφικών δονήσεων
64	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-07-00	Πιεζόμετρα τύπου παλλόμενης χορδής
65	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-08-00	Πιεζόμετρα ανοικτού σωλήνα τύπου Casagrande
66	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-09-00	Κυψέλες μέτρησης ολικών πιέσεων / ωθήσεων γαιών
67	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-10-00	Σύστημα μέτρησης παροχών/διαρροών
68	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-15-00	Σύστημα συλλογής στοιχείων μετρήσεων γεωτεχνικών οργάνων επιτόπιας παρακολούθησης (DAQ)
69	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-16-00	Τερματικός οικίσκος οργάνων
70	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-07-01	Πλήρωση ρωγμών μικρού εύρους σε στοιχεία από σκυρόδεμα
71	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-07-02	Πλήρωση ρωγμών μεγάλου εύρους σε στοιχεία από σκυρόδεμα
72	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-10-01	Ηλεκτροσυγκόλληση νέων ράβδων επί υπάρχοντος συγκολλησίμου οπλισμού ή επί χαλύβδινων διατομών, χωρίς προεργασία
73	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-10-02	Ηλεκτροσυγκόλληση νέων ράβδων επί υπάρχοντος συγκολλησίμου υπό προϋποθέσεις οπλισμού
74	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-08-00	Ενίσχυση υπάρχουσας τοιχοποιίας με κατασκευή νέας παράλληλης τοιχοποιίας
75	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-09-01	Ενίσχυση υφιστάμενης τοιχοποιίας με μονόπλευρη στρώση οπλισμένου σκυροδέματος
76	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-09-02	Ενίσχυση υφιστάμενης τοιχοποιίας με αμφίπλευρη στρώση οπλισμένου σκυροδέματος
77	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-03-01-00	Απεμφάντωση τοίχων πλήρωσης από το φέροντα οργανισμό κτιρίων από σκυρόδεμα
78	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-01-01-00	Πλήρεις κατεδαφίσεις κατασκευών με χρήση εκρηκτικών
79	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-02	Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με θερμικές μεθόδους
80	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-03-01-00	Καθαιρέσεις στοιχείων προεντεταμένου σκυροδέματος