


| | | | |
|---|--|---|---|
| ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ | <p align="center">ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΝΟΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ ΔΗΜΟΣ ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ-ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ</p> | | |
| ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ | <p align="center">ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΔΥΤΙΚΟ ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟ</p> | | |
| ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ | <p align="center">ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΔΥΤΙΚΟ ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟ</p> | | |
| ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ | <p align="center">ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΚΑΙ Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ</p> | | |
| ΤΙΤΛΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ | | ΑΡΙΘΜΟΣ | |
| <p align="center">ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ)</p> | | <p align="center">ΤΔ1</p> | |
| | | Ημερομηνία | Υπογραφή |
| ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ | <p align="center">ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ Λ. ΑΣΗΜΙΝΑΣ ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ,ΜΔΕ Αρ. Μ. Μελ. Πτυχίου :25500 , κατηγ. 13 ΕΘΝ. ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ 28 Τ.Κ. 20 131 ΚΟΡΙΝΘΟΣ ΤΗΛ.: 27410-25365 email: asilabros@gmail.com</p> | <p align="center">ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2022</p> |  |
| | <p align="center">ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΑΝΝΑΒΟΣ ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Υ.Δ.Ξ.Ε.</p> | <p align="center">ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2022</p> | |
| ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ | <p align="center">ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΠΟΥΛΟΣ ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ</p> | <p align="center">ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2022</p> | |
| ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ | <p align="center">Ο Διευθυντής Τ.Υ.Δ.Ξ.Ε.</p> | <p align="center">ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2022</p> | |
| | <p align="center">ΧΡΟΝΗΣ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ</p> | | |
| | <p align="center">Αγρονόμος & Τοπογράφος Μηχ/κός</p> | | |
| ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΜΕ ΤΗΝ | <p align="center">ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΟΥ Δ. Σ. ΔΗΜΟΥ ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ-ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ</p> | | |

Περιεχόμενα

| | |
|--|----|
| 1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ | 1 |
| 2. ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ..... | 8 |
| 3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ | 23 |
| 3.1. ΑΡΘΡΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ | 23 |
| 3.1.1. ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ – ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ – ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ – ΣΗΜΑΝΣΗ – ΑΣΦΑΛΙΣΗ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ – ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ | 23 |
| 3.1.2. ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ – ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΑΡΜΟΙ – ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | 36 |
| 3.1.3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ και ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ..... | 50 |
| 4. ΑΡΘΡΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ..... | 68 |
| 4.1. ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ, ΤΗΛΕΔΙΟΙΚΗΣΗ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ..... | 68 |
| 4.1.1. ΟΜΑΔΑ Δ1 - Ασφάλεια-Πυροπροστασία | 68 |
| 4.1.2. ΟΜΑΔΑ Δ2- Ηλεκτρικά Ισχυρά | 71 |
| 4.1.3. ΟΜΑΔΑ Δ3- Αυτοματισμοί | 79 |
| 4.1.4. ΟΜΑΔΑ Δ4- Αντικεραυνική Προστασία..... | 81 |
| 5. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ : ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΩΝ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΜΕΝΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ | 83 |

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λουπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λουπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μή μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, **περιλαμβάνονται τα κάτωθι:**

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διόδων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

- 1.2 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 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, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

- 1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

- 1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπασηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.
- Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.
- Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,
- 1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικρίωματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)
- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικρίωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).
- Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων
- 1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κ.λπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερως), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),

1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).

1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.

1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών,

υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικνωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλής έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περιφράξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλής έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συνηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
- (2) Προσωπικού γενικής επιστασίας και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.
- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

- (1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υπόαρθρα των αντιστοιχών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως D_M θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

- (2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος D_N χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος B_N χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παραμεφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

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.

Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

| | |
|---|-------------|
| Σε αστικές περιοχές | |
| - απόσταση < 5 km | 0,28 |
| - απόσταση ≥ 5 km | 0,21 |
| Εκτός πόλεως | |
| · οδοί καλής βατότητας | |
| - απόσταση < 5 km | 0,20 |
| - απόσταση ≥ 5 km | 0,19 |
| · οδοί κακής βατότητας | |
| - απόσταση < 5 km | 0,25 |
| - απόσταση ≥ 5 km | 0,21 |
| · εργοταξιακές οδοί | |
| - απόσταση < 3 km | 0,22 |
| - απόσταση ≥ 3 km | 0,20 |
| Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) | 0,03 |

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο, προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

| 2. ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ | | | | | | | |
|---|---------------------|-----------------------|---|---------------|------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Α/ Α | ΑΡΘΡ Ο ΤΙΜΟΛ. | ΚΩΔ. ΝΕΤ | ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ | ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. | ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ | ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΕΥΡΩ) | |
| | | | | | | ΑΡΙΘ- ΜΗΤΙΚΑ | ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ |
| ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ – ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ – ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ – ΣΗΜΑΝΣΗ – ΑΣΦΑΛΙΣΗ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ – ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Y01 | NET ΥΔΡ 3.10.01.01 | Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m | m3 | ΥΔΡ 6081.1 | 6,50 | Εξι και Πενήντα Λεπτά |
| 2 | Y02 | NET ΥΔΡ 3.10.02.01 | Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου (με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση-). Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m. | m3 | ΥΔΡ 6081.1 | 15,09 | Δεκαπέντε και Εννιά Λεπτά |
| 3 | Y03 | NET ΥΔΡ 3.11.02.01 | Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου (με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση-). Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m | m3 | ΥΔΡ 6082.1 | 33,29 | Τριάντα Τρία και Είκοσι Εννιά Λεπτά |
| 4 | Y04 | NET ΥΔΡ 3.12 | Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ. | m | ΥΔΡ 6087 | 15,00 | Δεκαπέντε |
| 5 | Y05 | NET ΥΔΡ 3.13 | Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου. | m3 | ΥΔΡ 6081.1 | 4,00 | Τέσσερα |
| 6 | Y06 | NET ΟΙΚ20.02 | Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων (με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση-) | m3 | ΟΙΚ-2112 | 10,29 | Δέκα και Είκοσι Εννιά Λεπτά |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|-----|------------------------|--|----|-------------|-------|---------------------------------------|
| 7 | Y07 | NET ΟΙΚ20.03.0 3 | Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε έδαφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση-). | m3 | ΟΙΚ-2117 | 27,79 | Είκοσι Επτά και Εβδομήντα Εννιά Λεπτά |
| 8 | Y08 | NET ΟΙΚ20.06.0 1 | Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βαθούς μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές | m3 | ΟΙΚ-2132 | 0,40 | Σαράντα Λεπτά |
| 9 | Y09 | NET ΥΔΡ3.17 | Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες (με τη μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση-). | m3 | ΥΔΡ 6054 | 9,79 | Εννιά και Εβδομήντα Εννιά Λεπτά |
| 10 | Y10 | NET ΥΔΡ3.18.0 1 | Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό) (με τη μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση-). | m3 | ΥΔΡ 6055 | 32,79 | Τριάντα Δύο και Εβδομήντα Εννιά Λεπτά |
| 11 | Y11 | NET ΥΔΡ5.03 | Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης | m3 | ΥΔΡ 6066 | 0,40 | Σαράντα Λεπτά |
| 12 | Y12 | NET ΥΔΡ 5.04 | Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης | m3 | ΥΔΡ 6067 | 1,50 | Ένα και Πενήντα Λεπτά |
| 13 | Y13 | NET ΥΔΡ 5.05.01 | Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm. (με τη μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση-). | m3 | ΥΔΡ 6068 | 19,79 | Δεκαεννιά και Εβδομήντα Εννιά Λεπτά |
| 14 | Y14 | NET ΥΔΡ 5.05.02 | Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm. (με τη μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση-). | m3 | ΥΔΡ 6068 | 18,79 | Δεκαοκτώ και Εβδομήντα Εννιά Λεπτά |
| 15 | Y15 | NET ΥΔΡ 5.07 | Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου. (με τη μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση-). | m3 | ΥΔΡ 6069 | 18,79 | Δεκαοκτώ και Εβδομήντα Εννιά Λεπτά |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|-----|-----------------------|---|----|--|-------|------------------------------------|
| 16 | Y16 | NET ΥΔΡ5.09.0 2 | Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστο υλικο λατομείου (με τη μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση-). | m3 | ΥΔΡ 6067 | 17,79 | Δεκαεπτά και Εβδομήντα Εννιά Λεπτά |
| 17 | Y17 | NET ΟΙΚ41.01 | Λιθοπληρώσεις ταφρων και στραγγιστηριων | m3 | ΟΙΚ 4104 | 25,00 | Είκοσι Πέντε |
| 18 | Y18 | NET ΥΔΡ2.01 | Φορτοεκφορτωση προϊόντων εκσκαφης γαιωδων η ημιβραχωδων και αμμοχαλικων (με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση-). | m3 | ΥΔΡ 6071 | 8,14 | Οκτώ και Δεκατέσσερα Λεπτά |
| 19 | Y19 | NET ΥΔΡ2.02 | Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος σπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος (με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση-). | m3 | ΥΔΡ 6072 | 8,19 | Οκτώ και Δεκαεννιά Λεπτά |
| 20 | Y20 | NET ΥΔΡ 4.07 | Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά (με τη μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση-). | m3 | 75 % ΥΔΡ 6251 25% ΥΔΡ 6253 | 13,79 | Δεκατρία και Εβδομήντα Εννιά Λεπτά |
| 21 | Y21 | NET ΥΔΡ 4.09.01 | Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm | m2 | ΟΔΟ 4521B | 12,00 | Δώδεκα |
| 22 | Y22 | NET ΥΔΡ 4.09.02 | Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm | m2 | ΟΔΟ 4521B | 18,00 | Δεκαοκτώ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|-----|-------------------------|---|------|---------------------------|----------|----------------------------|
| ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ – ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΑΡΜΟΙ – ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | | | | | | | |
| 23 | Y23 | NET ΥΔΡ 9.10.03 | Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. | m3 | ΥΔΡ 6326 | 75,00 | Εβδομήντα Πέντε |
| 24 | Y24 | NET ΥΔΡ 9.10.05 | Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 | m3 | ΥΔΡ 6329 | 85,00 | Ογδόντα Πέντε |
| 25 | Y25 | NET ΥΔΡ 9.10.06 | Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 | m3 | ΥΔΡ 6329 | 100,00 | Εκατό |
| 26 | Y26 | NET ΥΔΡ 9.01 | Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών. | m2 | ΥΔΡ 6301 | 8,00 | Οκτώ |
| 27 | Y27 | NET ΥΔΡ 9.06 | Πρόσθετη τιμή για την διαμόρφωση επιμελημένων τελειωμάτων επιφανειών σκυροδέματος | m2 | ΥΔΡ 6304 | 6,30 | Εξι και Τριάντα Λεπτά |
| 28 | Y28 | NET ΥΔΡ 9.26 | Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων (B500C). | kg | ΥΔΡ 6311 | 0,74 | Εβδομήντα Τέσσερα Λεπτά |
| 29 | Y29 | NET ΟΙΚ38.45 | Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων | m2 | ΟΙΚ 3873 | 2,00 | Δύο |
| 30 | Y30 | NET ΟΙΚ 79.03 | Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα | m2 | ΟΙΚ 7902 | 1,80 | Ένα και Ογδόντα Λεπτά |
| 31 | Y31 | N/NET ΥΔΡ9.32.0 2 | Φρεάτια δικλείδων διακοπής και ελέγχου ΦΔΕ1 (κυριος αγωγος DN315, DN 355 , DN400 HDPE) -βλ. βηθητ. αναλυτική προμέτρηση-προυπ/σμο | τεμ. | 50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311 | 1.135,00 | Χίλια Εκατόν Τριάντα Πέντε |
| 32 | Y32 | N/NET ΥΔΡ9.32.0 1 | Φρεάτια δικλείδων διακοπής και ελέγχου ΦΔΕ2 (κυριος αγωγος DN125 εως DN280 HDPE) -βλ. βηθητ. αναλυτική προμέτρηση-προυπ/σμο | τεμ. | 50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311 | 840,00 | Οκτακόσια Σαράντα |
| 33 | Y33 | N/NET ΥΔΡ9.30.0 3 | Φρεάτια αερεξαγωγών ΦΑ1+ΦΑ2 - βλ. βηθητ. αναλυτική προμέτρηση-προυπ/σμο | τεμ. | 50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311 | 870,00 | Οκτακόσια Εβδομήντα |
| 34 | Y34 | N/NET ΥΔΡ9.31.0 1 | Φρεάτια εκκενωτών ΦΕ - βλ. βηθητ. αναλυτική προμέτρηση-προυπ/σμο | τεμ. | 50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311 | 300,00 | Τριακόσια |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|-----|-------------------------|--|------|------------------------------|----------|------------------------|
| ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ – ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΑΡΜΟΙ – ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | | | | | | | |
| 35 | Y35 | N/NET ΥΔΡ9.34 | Φρεάτια αντιπληγματικής βαλβίδας τύπου SAV (βαλβίδα ελέγχου ή πρόληψης υπέρτασης) ΦΑΠ - βλ. βηθητ. αναλυτική προμέτρηση-προυπ/σμο | τεμ. | 50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311 | 1.300,00 | Χίλια Τριακόσια |
| 36 | Y36 | N/NET ΥΔΡ9.31.0 3 | Φρεάτια υδροληψίας ΦΥ -βλ. βηθητ. αναλυτική προμέτρηση-προυπ/σμο | τεμ. | 50% ΥΔΡ 6327 50%ΥΔΡ6311 | 390,00 | Τριακόσια Ενενήντα |
| 37 | Y37 | NET ΟΙΚ79.09 | Επίστρωση με απλό ασφαλτόπανο | m2 | ΟΙΚ 7912 | 7,00 | Επτά |
| 38 | Y38 | NET ΟΙΚ79.15.0 2 | Γεωϋφασμα μη υφαντο βαρους 155 gr/m2 | m2 | ΟΙΚ 7914 | 2,40 | Δύο και Σαράντα Λεπτά |
| 39 | Y39 | NET ΥΔΡ 9.23.04 | Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2 | Kgr. | ΥΔΡ 6320.1 | 0,50 | Πενήντα Λεπτά |
| 40 | Y40 | NET ΟΙΚ77.10 | Υδροχρωματισμοι επιφανειων σκυροδεματος η τσιμεντοκονιαματος με ακρυλικο υδατοδιαλυτο τσιμεντοχρωμα | m2 | ΟΙΚ 7725 | 3,50 | Τρία και Πενήντα Λεπτά |
| 41 | Y41 | NET ΟΙΚ 62.24 | Θυρες σιδηρες πληρεις ανοιγομενες | kg | ΟΙΚ 6224 | 5,00 | Πέντε |
| 42 | Y42 | NET ΟΙΚ 62.04 | Υαλοστασια σιδηρα με περσιδες | kg | ΟΙΚ 6204 | 10,00 | Δέκα |
| 43 | Y43 | NET ΟΙΚ76.01.0 3 | Υαλοπινακες απλοι διαφανεις επι μεταλλικου σκελετου παχους 5.0 mm | m2 | ΟΙΚ 7604.1 | 23,00 | Είκοσι Τρία |
| 44 | Y44 | NET ΟΙΚ64.01.0 1 | Σιδηρα κιγκλιδωματα απο ραβδους συνηθων διατομων, απλου σχεδιου απο ευθυγραμμες ραβδους | kg | ΟΙΚ 6401 | 4,00 | Τέσσερα |
| 45 | Y45 | NET ΟΙΚ77.55 | Ελαιοχρωματισμοι κοινοι σιδηρων επιφανειων με χρωματα αλκυδικων η ακρυλικων ρητινων, βασεως νερου η διαλυτου | m2 | ΟΙΚ 7755 | 6,00 | Εξι |
| 46 | Y46 | NET ΥΔΡ11.05. 02 | Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου-Μεταλλικές κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία | kg | ΥΔΡ 6751 | 2,00 | Δύο |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|-----|------------------------|---|---|---------------|-------|------------------------------------|
| ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ | | | | | | | |
| 47 | Y47 | NET ΥΔΡ 12.14.01.08 | Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2_Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm / PN 10 atm. | m | ΥΔΡ 6621.2 | 11,60 | Έντεκα και Εξήντα Λεπτά |
| 48 | Y48 | NET ΥΔΡ 12.14.01.09 | Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2_Ονομαστικής διαμέτρου DN 140 mm / PN 10 atm. | m | ΥΔΡ 6621.2 | 14,70 | Δεκατέσσερα και Εβδομήντα Λεπτά |
| 49 | Y49 | NET ΥΔΡ 12.14.01.12 | Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2_Ονομαστικής διαμέτρου DN 225 mm / PN 10 atm. | m | ΥΔΡ 6621.5 | 29,40 | Είκοσι Εννιά και Σαράντα Λεπτά |
| 50 | Y50 | NET ΥΔΡ 12.14.01.15 | Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2_Ονομαστικής διαμέτρου DN 315 mm / PN 10 atm. | m | ΥΔΡ 6621.7 | 57,80 | Πενήντα Επτά και Ογδόντα Λεπτά |
| 51 | Y51 | NET ΥΔΡ 12.14.01.17 | Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2_Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm / PN 10 atm. | m | ΥΔΡ 6621.9 | 94,50 | Ενενήντα Τέσσερα και Πενήντα Λεπτά |
| 52 | Y52 | NET ΥΔΡ 12.14.01.28 | Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPA.), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 125mm / PN 12,5 atm. | m | ΥΔΡ 6622.2 | 14,70 | Δεκατέσσερα και Εβδομήντα Λεπτά |
| 53 | Y53 | NET ΥΔΡ 12.14.01.30 | Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPA.), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 160mm / PN 12,5 atm. | m | ΥΔΡ 6622.3 | 21,00 | Είκοσι Ένα |
| 54 | Y54 | NET ΥΔΡ 12.14.01.31 | Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPA.), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm / PN 12,5 atm. | m | ΥΔΡ 6622.3 | 31,50 | Τριάντα Ένα και Πενήντα Λεπτά |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|-----|------------------------|---|-----|---------------|--------|----------------------------------|
| 55 | Y55 | NET ΥΔΡ 12.14.01.32 | Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPA.), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 225 mm / PN 12,5 atm. | m | ΥΔΡ 6622.3 | 36,80 | Τριάντα Εξι και Ογδόντα Λεπτά |
| 56 | Y56 | NET ΥΔΡ 12.14.01.34 | Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPA.), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 280 mm / PN 12,5 atm. | m | ΥΔΡ 6622.3 | 63,00 | Εξήντα Τρία |
| 57 | Y57 | NET ΥΔΡ 12.14.01.35 | Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPA.), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 315 mm / PN 12,5 atm. | m | ΥΔΡ 6622.3 | 73,50 | Εβδομήντα Τρία και Πενήντα Λεπτά |
| 58 | Y58 | NET ΥΔΡ 12.14.01.36 | Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPA.), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 355 mm / PN 12,5 atm. | m | ΥΔΡ 6622.3 | 89,00 | Ογδόντα Εννιά |
| 59 | Y59 | NET ΥΔΡ 12.14.01.37 | Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm / PN 12.5 atm. | m | ΥΔΡ 6622.3 | 116,00 | Εκατόν Δεκαέξι |
| 60 | Y60 | NET ΥΔΡ 12.18.02 | Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες. Με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη. | Kgr | ΥΔΡ 6630.1 | 1,95 | Ένα και Ενεήντα Πέντε Λεπτά |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|-----|----------------------------|---|------|----------------|--------|-------------------------------------|
| 61 | Y61 | NET ΥΔΡ 12.13.02.1 1 | Εξωτερικός σωλήνας υπερχείλισης PVC DN315/PN10 | m | ΥΔΡ 6621.7 | 52,50 | Πενήντα Δύο και Πενήντα Λεπτά |
| 62 | Y62 | NET ΟΙΚ 21.03.04 | Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωυφάσματος Στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 200 mm | m | ΥΔΡ- 6620.4 | 15,00 | Δεκαπέντε |
| 63 | Y63 | NET ΥΔΡ12.19 | Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων | Kgr | ΥΔΡ 6630.1 | 3,20 | Τρία και Είκοσι Λεπτά |
| 64 | Y64 | NET ΥΔΡ12.17. 01 | Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron) - Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598 | Kgr | ΥΔΡ 6623 | 2,50 | Δύο και Πενήντα Λεπτά |
| 65 | Y65 | NET ΥΔΡ 13.15.02.0 5 | Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN125 mm | τεμ. | ΥΔΡ 6651.1 | 150,00 | Εκατόν Πενήντα |
| 66 | Y66 | NET ΥΔΡ 13.15.02.0 6 | Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN150 mm | τεμ. | ΥΔΡ 6651.1 | 180,00 | Εκατόν Ογδόντα |
| 67 | Y67 | NET ΥΔΡ 13.15.02.0 8 | Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN200 mm | τεμ. | ΥΔΡ 6651.1 | 310,00 | Τριακόσια Δέκα |
| 68 | Y68 | NET ΥΔΡ 13.15.02.0 9 | Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN250 mm | τεμ. | ΥΔΡ 6651.1 | 435,00 | Τετρακόσια Τριάντα Πέντε |
| 69 | Y69 | NET ΥΔΡ 13.15.02.1 0 | Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN300 mm | τεμ. | ΥΔΡ 6651.1 | 500,00 | Πεντακόσια |
| 70 | Y70 | NET ΥΔΡ 12.20 | Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες. | Kgr | ΥΔΡ 6651.1 | 4,70 | Τέσσερα και Εβδομήντα Λεπτά |
| 71 | Y71 | NET ΥΔΡ 13.03.03.0 3 | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm. | τεμ. | ΥΔΡ 6651.1 | 250,00 | Διακόσια Πενήντα |
| 72 | Y72 | NET ΥΔΡ 13.03.03.0 5 | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm. | τεμ. | ΥΔΡ 6651.1 | 370,00 | Τριακόσια Εβδομήντα |
| 73 | Y73 | NET ΥΔΡ 13.03.03.0 7 | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm. | τεμ. | ΥΔΡ 6651.1 | 610,00 | Εξακόσια Δέκα |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|-----|-----------------------------|--|------|---------------|--------------|-------------------|
| 74 | Y74 | NET ΥΔΡ 13.03.03.08 | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm. | τεμ. | ΥΔΡ 6651.1 | 780,00 | Επτακόσια Ογδόντα |
| 75 | Y75 | NET ΥΔΡ 13.03.03.09 | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN300 mm. | τεμ. | ΥΔΡ 6651.1 | 920,00 | Ενιακόσια Είκοσι |
| 76 | Y76 | NET ΥΔΡ 13.04.02.20 | Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές- Ονομαστικής πίεσης 10atm Ονομαστικής διαμέτρου DN100 mm | τεμ. | ΥΔΡ 6651.1 | 150,00 | Εκατόν Πενήντα |
| 77 | Y77 | N/NET ΥΔΡ 13.04.02.21 | Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές- Ονομαστικής πίεσης 10atm Ονομαστικής διαμέτρου DN200 mm | τεμ. | ΥΔΡ 6651.1 | 350,00 | Τριακόσια Πενήντα |
| 78 | Y78 | N/NET ΥΔΡ 13.04.02.22 | Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές- Ονομαστικής πίεσης 10atm Ονομαστικής διαμέτρου DN300 mm | τεμ. | ΥΔΡ 6651.1 | 790,00 | Επτακόσια Εενήντα |
| 79 | Y79 | N/NET ΥΔΡ13.04.04. 06 | Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές- Ονομαστικής πίεσης 16atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm | τεμ. | ΥΔΡ 6651.1 | 1.100, 00 | Χίλια Εκατό |
| 80 | Y80 | NET ΥΔΡ 13.10.02.02 | Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm. | τεμ. | ΥΔΡ 6653.1 | 260,00 | Διακόσια Εξήντα |
| 81 | Y81 | NET ΥΔΡ 13.10.02.03 | Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm. | τεμ. | ΥΔΡ 6653.1 | 340,00 | Τριακόσια Σαράντα |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|-----|--------------------------|---|------|---------------|--------------|------------------------------------|
| 82 | Y82 | N/NET ΥΔΡ 13.12.01.06 | Διαφραγματικές βαλβίδες διπλού θαλάμου ΑΝΤΙΠΛΗΓΜΑΤΙΚΕΣ ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΤΥΠΟΥ SAV (βαλβίδα ελέγχου ή πρόληψης υπέρτασης-Surge Anticipating Control Valve -SAV) Ονομαστικής πίεσης 16 A.tn Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm | τεμ | ΥΔΡ 6653.1 | 2.000, 00 | Δύο Χιλιάδες |
| 83 | Y83 | N/NET ΥΔΡ 13.12.01.08 | Διαφραγματικές βαλβίδες διπλού θαλάμου ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΑΡΟΧΗΣ ΤΥΠΟΥ FCV Ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm | τεμ | ΥΔΡ 6653.1 | 3.500, 00 | Τρεις Χιλιάδες Πεντακόσια |
| 84 | Y84 | N/NET ΥΔΡ13.11.01.08 | Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο, ονομαστικής πίεσης PN16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN300 mm | τεμ | ΥΔΡ 6653.1 | 1.500, 00 | Χίλια Πεντακόσια |
| 85 | Y85 | N/NET ΥΔΡ12.20.01 | Πολυτρητο υδροληψίας δεξαμενών DN300 | τεμ | ΥΔΡ 6651.1 | 750,00 | Επτακόσια Πενήντα |
| 86 | Y86 | N/NET ΥΔΡ 13.18.04 | Μετρητής παροχής ηλεκτρομαγνητικός με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm DN100 | τεμ | ΗΛΜ-31 | 2.200, 00 | Δύο Χιλιάδες Διακόσια |
| 87 | Y87 | N/NET ΥΔΡ 13.18.05 | Μετρητής παροχής ηλεκτρομαγνητικός με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm DN200 | τεμ | ΗΛΜ-31 | 3.300, 00 | Τρεις Χιλιάδες Τριακόσια |
| 88 | Y88 | N/NET ΥΔΡ 13.18.06 | Μετρητής παροχής ηλεκτρομαγνητικός με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm DN300 | τεμ | ΗΛΜ-31 | 4.500, 00 | Τέσσερις Χιλιάδες Πεντακόσια |
| 89 | Y89 | N/NET ΥΔΡ13.13.01.01 | Υδροληψίες αρδεύσεως τύπου 'Α' SCHLUMBERGER ή παρεμφερείς με ρύθμιση πίεσεως από στατική πίεση 12,5 bars σε τυποποιημένη πίεση 2,5 μέχρι 5 bars ενός στομίου | τεμ. | ΥΔΡ 6653.1 | 380,00 | Τριακόσια Ογδόντα |
| 90 | Y90 | N/NET ΥΔΡ13.13.01.02 | Υδροληψίες αρδεύσεως τύπου 'Α' SCHLUMBERGER ή παρεμφερείς με ρύθμιση πίεσεως από στατική πίεση 12,5 bars σε τυποποιημένη πίεση 2,5 μέχρι 5 bars δύο στομίων | τεμ. | ΥΔΡ 6653.1 | 410,00 | Τετρακόσια Δέκα |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|-----|-----|---|----------|------------|----------|-------------------------|
| 91 | Y91 | T.E | Ηλεκτρονικές υδροληψίες με χρήση επαναφορτιζόμενης κάρτας και σύστημα μετάδοσης δεδομένων με GSM/GPRS για εξοικονόμηση αρδευτικού νερού (Ηλεκτρονική υδροληψία Φ2½'') και επαναφορτιζόμενη κάρτα μνήμης | τεμ. | ΥΔΡ 6653.1 | 1.050,00 | Χίλια Πενήντα |
| 92 | Y92 | T.E | Κάρτα ελέγχου – κωδικοποίησης, Ηλεκτρονική φορητή συσκευή εγκατάστασης και ελέγχου, Συσκευή και λογισμικό φόρτισης των καρτών, Αρχική εγκατάσταση βάσης δεδομένων και λογισμικού Web και σύνδεση κινητής τηλεφωνίας για το πρώτο έτος | αποκ οπή | ΗΛΜ-48 | 5.200,00 | Πέντε Χιλιάδες Διακόσια |

ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ, ΤΗΛΕΔΙΟΙΚΗΣΗ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΟΜΑΔΑ Δ1 - Ασφάλεια-Πυροπροστασία

| | | | | | | | |
|-----|------|-------------------|---|-----|--------|----------|--|
| 93 | HM01 | N/ATHE 9602.10 | Κεντρικός πίνακας ασφαλείας 4 ζωνών με κάρτα ενημέρωσης GSM | τεμ | ΗΛΜ 52 | 1.609,36 | Χίλια Εξακόσια Εννιά και Τριάντα Εξι Λεπτά |
| 94 | HM02 | N/ATHE 9602.4 | Μαγνητική επαφή θύρας ή παραθύρου | τεμ | ΗΛΜ 62 | 73,07 | Εβδομήντα Τρία και Επτά Λεπτά |
| 95 | HM03 | N/ATHE 9602.2 | Ανιχνευτής κίνησης υπερύθρων | τεμ | ΗΛΜ62 | 90,73 | Ενενήντα και Εβδομήντα Τρία Λεπτά |
| 96 | HM04 | N/ATHE 9542.100.2 | Ανιχνευτής πολλαπλών αισθητηρίων | τεμ | ΗΛΜ 14 | 79,72 | Εβδομήντα Εννιά και Εβδομήντα Δύο Λεπτά |
| 97 | HM05 | N/ATHE 8823.81.1 | Συσκευή απενεργοποίησης συναγερμού, με κλειδί | τεμ | ΗΛΜ49 | 115,96 | Εκατόν Δεκαπέντε και Ενενήντα Εξι Λεπτά |
| 98 | HM06 | N/ATHE 9602.5 | Σειρήνα συναγερμού | τεμ | ΗΛΜ 49 | 106,67 | Εκατόν Εξι και Εξήντα Επτά Λεπτά |
| 99 | HM07 | N/ATHE 8768.11.2 | Καλωδιώσεις συναγερμού ασφαλείας και πυρανίχνευσης | τεμ | ΗΛΜ 92 | 300,00 | Τριακόσια |
| 100 | HM08 | ATHE 8202.2 | Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γόμωσης 6Kgr | τεμ | ΗΛΜ 19 | 63,03 | Εξήντα Τρία και Τρία Λεπτά |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------------------------|------|---------------------|---|------|----------------------------|-----------|--------------------------------|
| 101 | HM09 | ΗΛΜ 65.10.20.01 | Γερανογέφυρα με το φορείο και το παλάγκο, ηλεκτροκίνητη, ανοίγματος 6,0 m, ανυψωτικής ικανότητας 2,5 ton. | τεμ | ΗΛΜ-63 | 13.500,00 | Δεκατρείς Χιλιάδες Πεντακόσια |
| ΟΜΑΔΑ Δ2- Ηλεκτρικά Ισχυρά | | | | | | | |
| 102 | HM10 | ΗΛΜ 65.10.20.01 | Αντλητικό συγκρότημα οριζόντιου τύπου πιεστικό παροχής 518 M3/H (144 L/s) σε μανομετρικό ύψος 55 ΜΥΣ αποτελούμενο από βάση ,συλλέκτες, αντλίες, ηλεκτροκινητήρες, αεριοφυλάκιο – αεροσυμπιεστή και ηλεκτρολογικό πίνακα συμπεριλαμβανομένων όλων των μικρουλικών και όλων των υδραυλικών-ηλεκτρολογικών συνδέσεων | τεμ. | ΗΛΜ80 (50%) ΗΛΜ81 (50%) | 18.500,00 | Δεκαοκτώ Χιλιάδες Πεντακόσια |
| 103 | HM11 | N/ATHE 9190.3.5 | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς ή σπирάλ, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, ενδεικτικού τύπου CONDUR ή CONFLEX, διαμέτρου 25 mm. | m | ΗΛΜ41 | 5,42 | Πέντε και Σαράντα Δύο Λεπτά |
| 104 | HM12 | N/ATHE 8732.11.3 | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς ή σπирάλ, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, ενδεικτικού τύπου CONDUR ή CONFLEX, διαμέτρου 50 mm. | m | ΗΛΜ41 | 8,79 | Οκτώ και Εβδομήντα Εννιά Λεπτά |
| 105 | HM13 | N/ATHE 8732.11.7 | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς ή σπирάλ, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, ενδεικτικού τύπου CONDUR ή CONFLEX, διαμέτρου 63 mm. | m | ΗΛΜ41 | 11,72 | Έντεκα και Εβδομήντα Δύο Λεπτά |
| 106 | HM14 | N/ATHE 8732.11.8 | Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 16 mm ² | m | ΗΛΜ45 | 3,73 | Τρία και Εβδομήντα Τρία Λεπτά |
| 107 | HM15 | ATHE 8757.2.2 | Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 25 mm ² | m | ΗΛΜ45 | 4,82 | Τέσσερα και Ογδόντα Δύο Λεπτά |
| 108 | HM16 | ATHE 8757.2.3 | Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 35 mm ² | m | ΗΛΜ45 | 6,33 | Εξι και Τριάντα Τρία Λεπτά |
| 109 | HM17 | ATHE 8757.2.4 | Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 50 mm ² | m | ΗΛΜ45 | 8,05 | Οκτώ και Πέντε Λεπτά |
| 110 | HM18 | ATHE 8757.2.5 | Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 70 mm ² | m | ΗΛΜ45 | 10,39 | Δέκα και Τριάντα Εννιά Λεπτά |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|------|---------------------|---|------|-------|----------|---|
| 111 | HM19 | ΑΤΗΕ 8774.3.1 | Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3χ1,5 mm ² . | m | ΗΛΜ47 | 5,14 | Πέντε και Δεκατέσσερα Λεπτά |
| 112 | HM20 | ΑΤΗΕ 8774.3.2 | Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3χ2,5 mm ² . | m | ΗΛΜ47 | 5,48 | Πέντε και Σαράντα Οκτώ Λεπτά |
| 113 | HM21 | ΑΤΗΕ 8774.4.3 | Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3χ50+25 mm ² . | m | ΗΛΜ47 | 35,98 | Τριάντα Πέντε και Ενεήντα Οκτώ Λεπτά |
| 114 | HM22 | ΑΤΗΕ 8774.4.4 | Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3χ70+35 mm ² . | m | ΗΛΜ47 | 46,40 | Σαράντα Εξι και Σαράντα Λεπτά |
| 115 | HM23 | ΑΤΗΕ 8774.4.5 | Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3χ95+50mm ² . | m | ΗΛΜ47 | 57,35 | Πενήντα Επτά και Τριάντα Πέντε Λεπτά |
| 116 | HM24 | ΑΤΗΕ 8774.4.6 | Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3χ120+70mm ² . | m | ΗΛΜ47 | 70,73 | Εβδομήντα και Εβδομήντα Τρία Λεπτά |
| 117 | HM25 | ΑΤΗΕ 8774.6.4 | Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5χ6 mm ² . | m | ΗΛΜ47 | 11,43 | Έντεκα και Σαράντα Τρία Λεπτά |
| 118 | HM26 | N/ΑΤΗΕ 8811.12.1 | Διακόπτης κομμιτατέρ ή αλλέ ρετούρ, στεγανός, τύπου LEGRAND PLEXO 55 (90307). | τεμ. | ΗΛΜ49 | 16,54 | Δεκαέξι και Πενήντα Τέσσερα Λεπτά |
| 119 | HM27 | N/ΑΤΗΕ 8827.31.1 | Επίτοιχος ρευματοδότης βιομηχανικού τύπου, στεγανός, τύπου LEGRAND HYPRA (51126,52029), έντασης 16 A. | τεμ. | ΗΛΜ50 | 30,22 | Τριάντα και Είκοσι Δύο Λεπτά |
| 120 | HM28 | N/ΑΤΗΕ 8840.31.6 | Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, ΠΦΚ | τεμ. | ΗΛΜ52 | 1.203,55 | Χίλια Διακόσια Τρία και Πενήντα Πέντε Λεπτά |
| 121 | HM29 | N/ΑΤΗΕ 8960.25.1 | Σύστημα αδιάλειπτης παροχής (U.P.S.), ηλεκτρικής ενέργειας, μονοφασικό, ισχύος εξόδου 0,5 KVA και διάρκεια αυτονομίας 15min. | τεμ. | ΗΛΜ62 | 1.573,42 | Χίλια Πεντακόσια Εβδομήντα Τρία και Σαράντα Δύο Λεπτά |
| 122 | HM30 | N/ΑΤΗΕ 8975.21.1 | Φωτιστικό σώμα φθορισμού, οροφής, στεγανό, μετά των λαμπτήρων ισχύος 2χ36 W. | τεμ. | ΗΛΜ59 | 81,18 | Ογδόντα Ένα και Δεκαοκτώ Λεπτά |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|------------------------|------|---------------------|---|------|---------------|--------|--|
| 123 | HM31 | N/ATHE 8975.29.1 | Φωτιστικό σώμα επίτοιχο, τύπου χελώνα, με μεταλλικό πλέγμα, στεγανό, προστασίας IP65, μετά του λαμπτήρα πυράκτωσης 65W. | τεμ. | HΛM59 | 37,32 | Τριάντα Επτά και Τριάντα Δύο Λεπτά |
| 124 | HM32 | N/ATHE 8995.72.1 | Φωτιστικό σημείο απλό, κομιτατέρ, αλλέ ρετούρ ή χειριζόμενο από πίνακα, με καλώδιο AO5VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x1.5mm ² , μέσου μήκους γραμμών 10 M. | τεμ. | HΛM49 | 88,92 | Ογδόντα Οκτώ και Ενεήντα Δύο Λεπτά |
| 125 | HM33 | N/ATHE 8995.81.1 | Σημείο ρευματοδότης μονοφασικού, με καλώδιο AO5VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x2.5mm ² , μέσου μήκους γραμμών 15 M. | τεμ. | HΛM49 | 146,82 | Εκατόν Σαράντα Εξι και Ογδόντα Δύο Λεπτά |
| 126 | HM34 | N/ATHE 8995.83.1 | Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο AO5VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x2.5 mm ² , μέσου μήκους γραμμών 15 M. | τεμ. | HΛM49 | 146,82 | Εκατόν Σαράντα Εξι και Ογδόντα Δύο Λεπτά |
| ΟΜΑΔΑ Δ3- Αυτοματισμοί | | | | | | | |
| 127 | HM35 | ΥΔΡ 12.36.01.04 | Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, διαμέτρου 75mm | m | ΥΔΡ 6711.1 | 1,13 | Ένα και Δεκατρία Λεπτά |
| 128 | HM36 | HΛM 60.10.735.01 | Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40cm | τεμ. | ΟΔΟ 2548 | 60,00 | Εξήντα |
| 129 | HM37 | N/ATHE 8650.22.1 | Αισθητήριο στάθμης δεξαμενής. | τεμ. | HΛM62 | 340,00 | Τριακόσια Σαράντα |
| 130 | HM38 | N/ATHE 8650.23.1 | Ηλεκτρόδιο στάθμης δεξαμενής. | τεμ. | HΛM62 | 80,00 | Ογδόντα |
| 131 | HM39 | N/ATHE 8650.24.1 | Αισθητήριο πίεσης. | τεμ. | HΛM62 | 286,71 | Διακόσια Ογδόντα Εξι και Εβδομήντα Ένα Λεπτά |
| 132 | HM40 | N/ATHE 8775.13.4 | Καλώδιο τύπου LiYCY, εύκαμπτο, διατομής 2x1.5 mm ² . | m | HΛM47 | 4,51 | Τέσσερα και Πενήντα Ένα Λεπτά |
| 133 | HM41 | N/ATHE 8775.41.1 | Καλώδιο μεταφοράς δεδομένων, τύπου OLFEX 100, διατομής 2x1.5 mm ² . | m | HΛM47 | 4,33 | Τέσσερα και Τριάντα Τρία Λεπτά |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------------------------------|------|----------------------|---|------|-------|--------------|--|
| 134 | HM42 | N/ATHE 8798.71.2 | Καλώδιο οπτικών ινών, τύπου multimode Graded index 62.5/125μm, 4 πολύτροπων οπτικών ινών. | m | HΛM46 | 8,38 | Οκτώ και Τριάντα Οκτώ Λεπτά |
| 135 | HM43 | N/ATHE 8998.122.1 | Περιφερειακή μονάδα συλλογής και επεξεργασίας σημάτων - απομακρυσμένο κέντρο ελέγχου δεξαμενής ΑΚΕ- Δεξ R0 | τεμ. | HΛM62 | 6.550,6 5 | Εξι Χιλιάδες Πεντακόσια Πενήντα και Εξήντα Πέντε Λεπτά |
| ΟΜΑΔΑ Δ4- Αντικεραυνική Προστασία | | | | | | | |
| 136 | HM44 | N/ATHE 9985.142.2 | Χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη ταινία με πάχος επικάλυψης 500gr/m ² , κατάλληλη για χρήση σε περιμετρική και θεμελιακή γείωση, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164- 2, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ διαστάσεων 30x3.5 MM. | m | HΛM45 | 10,03 | Δέκα και Τρία Λεπτά |
| 137 | HM45 | N/ATHE 9985.151.1 | Αγωγός συλλογής καθόδου ή πλεγματικής γείωσης, κυκλικής διατομής, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-2, διαμέτρου 8 mm, ενδ.τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6400008. | m | HΛM45 | 6,52 | Εξι και Πενήντα Δύο Λεπτά |

3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

3.1. ΑΡΘΡΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

3.1.1. ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ – ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ – ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ – ΣΗΜΑΝΣΗ – ΑΣΦΑΛΙΣΗ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ – ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

| | | |
|--|--------------|--|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Υ01 | Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος <u>γαιώδες ή ημιβραχώδες</u> . Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής .Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m |
| Κωδικός άρθρου: | | NET ΥΔΡ 3.10.01.01 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΥΔΡ 6081.1 |
| <p>Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες περιλαμβανομένων και των εκσκαφών τυχόν υπαρχουσών ασφαλικών στρώσεων, <u>σε κατοικημένη ή μη</u> περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρονακτική υποβοήθηση) εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά (με στάθμη ηρεμούσα ή υποβιβαζόμενη με άντληση), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 "Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων". Η κοπή των ασφαλικών στρώσεων ή των υπαρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με αρμοκόφτη.</p> <p>Η χρήση αντλιών δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, τόσο κατά τη διάρκεια της εκσκαφής, όσο και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εντός του ορύγματος και μέχρι της αποπεράτωσης αυτών, εκτός αν προβλέπεται άλλως στην μελέτη.</p> <p>Στην τιμή περιλαμβάνονται οι σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος (αν απαιτούνται), η μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές σε τρόπο που να είναι δυνατή η χρήση τύπων για τη διάστρωση σκυροδέματος, η αναπέταση, ανάλογα με τον τρόπο και τα μέσα εκσκαφής, καθώς και τα τυχόν απαραίτητα δάπεδα εργασίας. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους πλάγιες μεταφορές (οριζόντιες ή κατακόρυφες).</p> <p>Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις των παρειών που το μήκος τους δεν υπερβαίνει τα 2,00 m συνολικά, ανά 20,0 m αξονικού μήκους ορύγματος. Οι ειδικές αντιστηρίξεις επιμετρώνται ιδιαίτερα, σε ολόκληρη την επιφάνεια εφαρμογής τους, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη μελέτη.</p> <p>Οι εκσκαφές επιμετρώνται ανά ζώνη βάθους (έως 4,00 m, από 4,01 έως 6,00 m κ.ο.κ.) και για κάθε ζώνη εφαρμόζεται η τιμή που καθορίζεται στο παρόν άρθρο, αναλόγως του πλάτους του ορύγματος και της διαχείρισης των προϊόντων.</p> <p>Επισημαίνεται ότι οι καθαίρεσεις στοιχείων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα στο εύρος του ορύγματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου</p> <p>Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ορύγματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη, ανάλογα με το πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και την διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών.</p> <p>Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής .Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Εξι και Πενήντα λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 6,50 |

| | | |
|--|--------------------|---|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y02 | Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m. |
| Κωδικός άρθρου: | NET ΥΔΡ 3.10.02.01 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΥΔΡ 6081.1 | |
| <p>Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες περιλαμβανομένων και των εκσκαφών τυχόν υπαρχουσών ασφαλτικών στρώσεων, σε κατοικημένη ή μη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρονακτική υποβοήθηση) εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά (με στάθμη ηρεμούσα ή υποβιβαζόμενη με άντληση), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 "Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων".</p> <p>Η κοπή των ασφαλτικών στρώσεων ή των υπαρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με αρμοκόφτη.</p> <p>Η χρήση αντλιών δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, τόσο κατά τη διάρκεια της εκσκαφής, όσο και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εντός του ορύγματος και μέχρι της αποπεράτωσης αυτών, εκτός αν προβλέπεται άλλως στην μελέτη.</p> <p>Στην τιμή περιλαμβάνονται οι σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος (αν απαιτούνται), η μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές σε τρόπο που να είναι δυνατή η χρήση τύπων για τη διάστρωση σκυροδέματος, η αναπέταση, ανάλογα με τον τρόπο και τα μέσα εκσκαφής, καθώς και τα τυχόν απαραίτητα δάπεδα εργασίας. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους πλάγιες μεταφορές (οριζόντιες ή κατακόρυφες). Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις των παρειών που το μήκος τους δεν υπερβαίνει τα 2,00 m συνολικά, ανά 20,0 m αξονικού μήκους ορύγματος. Οι ειδικές αντιστηρίξεις επιμετρώνται ιδιαίτερα, σε ολόκληρη την επιφάνεια εφαρμογής τους, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη μελέτη. Οι εκσκαφές επιμετρώνται ανά ζώνη βάθους (έως 4,00 m, από 4,01 έως 6,00 m κ.ο.κ.) και για κάθε ζώνη εφαρμόζεται η τιμή που καθορίζεται στο παρόν άρθρο, αναλόγως του πλάτους του ορύγματος και της διαχείρισης των προϊόντων.</p> <p>Επισημαίνεται ότι οι καθαιρέσεις στοιχείων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα στο εύρος του ορύγματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου</p> <p><u>Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.</u></p> <p><u>Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m</u></p> <p>Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ορύγματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη, ανάλογα με το πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και την διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών.</p> | | |
| ΕΥΡΩ : 7,30 + ΜΕΤ | | |
| <p>Δαπάνη μεταφοράς:</p> <p>ΜΕΤΑΦΟΡΑ Εκτός πόλεως οδοί καλής βατότητας – απόσταση 41 km ≥ 5 km</p> <p>41x0,19 =7,79 Ευρώ</p> | | |
| Συνολικό κόστος άρθρου 7,30+7,79 = 15,09 Ευρώ | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Δεκαπέντε και Εννιά Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 15,09 |

| | | |
|---|--------------------|--|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y03 | Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m |
| Κωδικός άρθρου: | NET ΥΔΡ 3.11.02.01 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΥΔΡ 6082.1 | |
| <p>Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε βραχώδη πετρώματα κάθε είδους, συμπεριλαμβανομένων και των συμπαγών γρανιτικών και των ισχυρώς συγκολλημένων (cemented) κροκαλοπαγών σχηματισμών, σε κατοικημένη ή μη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, με χρήση διατρητικού εξοπλισμού (υδραυλικής σφύρας ή αεροσφυρών), χρήση διογκωτικών ηπίων εκρηκτικών (τύπου Bristar ή ισοδυνάμων) ή/και περιορισμένη χρήση εκρηκτικών (με εφαρμογή μικρών γομώσεων και χρήση λαμαρινών για την αποφυγή εκτίναξης θραυσμάτων), όταν αυτό επιτρέπεται από τις αρμόδιες Αρχές, εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά (με στάθμη ηρεμούσα ή υποβιβαζόμενη με άντληση) σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 "Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων".</p> <p>Η κοπή των ασφαλτικών στρώσεων ή των υπαρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με αρμοκόφτη.</p> <p>Η χρήση αντλιών δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, τόσο κατά τη διάρκεια της εκσκαφής, όσο και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εντός του ορύγματος και μέχρι της αποπεράτωσης αυτών, εκτός αν προβλέπεται άλλως στην μελέτη.</p> <p>Στην τιμή περιλαμβάνονται οι σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος (αν απαιτούνται), η μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές σε τρόπο που να είναι δυνατή η χρήση τύπων για τη διάστρωση σκυροδέματος, η αναπέταση, ανάλογα με τον τρόπο και τα μέσα εκσκαφής, καθώς και τα τυχόν απαραίτητα δάπεδα εργασίας. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους πλάγιες μεταφορές (οριζόντιες ή κατακόρυφες).</p> <p>Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις των παρειών που το μήκος τους δεν υπερβαίνει τα 2,00 m συνολικά, ανά 20,0 m αξονικού μήκους ορύγματος. Οι ειδικές αντιστηρίξεις επιμετρώνται ιδιαίτερα, σε ολόκληρη την επιφάνεια εφαρμογής τους, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη μελέτη.</p> <p>Οι εκσκαφές επιμετρώνται ανά ζώνη βάθους (έως 4,00 m, από 4,01 έως 6,00 m κ.ο.κ.) και για κάθε ζώνη εφαρμόζεται η τιμή που καθορίζεται στο παρόν άρθρο, αναλόγως του πλάτους του ορύγματος και της διαχείρισης των προϊόντων.</p> <p>Επισημαίνεται ότι οι αποξηλώσεις ασφαλτικών ταπήτων και οι καθαιρέσεις στοιχείων από άοπλο σκυρόδεμα στο εύρος του ορύγματος εντάσσονται στις εκσκαφές του παρόντος άρθρου, ενώ οι καθαιρέσεις στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου</p> <p><u>Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.</u></p> <p><u>Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m</u></p> <p>Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ορύγματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη, ανάλογα με το πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και την διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών.</p> | | |
| ΕΥΡΩ : 25,50 + MET | | |
| Δαπάνη μεταφοράς: ΜΕΤΑΦΟΡΑ Εκτός πόλεως οδοί καλής βατότητας – απόσταση 41 km ≥ 5 km 41x0,19 =7,79 Ευρώ | | |
| Συνολικό κόστος άρθρου 25,50+7,79= 27,40 Ευρώ | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Τριάντα Τρία και Είκοσι Εννιά Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 33.29 |

| | | |
|---|---------------------|---|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y04 | Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ. |
| Κωδικός άρθρου: | NET ΥΔΡ 3.12 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΥΔΡ 6087 | |
| <p>Πρόσθετη τιμή καταβαλλόμενη λόγω δυσχερούς εκσκαφής, σε οποιοδήποτε έδαφος, κάτω από δίκτυα Εταιρειών/Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας τοπικού χαρακτήρα, υποστηριζόμενα / αντιστηριζόμενα ή μη, ανά μέτρο μήκους συναντώμενου αγωγού κατά μήκος του σκάμματος.</p> <p>Νοείται δε αγωγός μέσα στο σκάμμα και ο παραμένον μέσα σ' αυτό κατά το μεγαλύτερο μέρος της διατομής του (πάνω από 50%). Περισσότεροι του ενός αγωγοί περιλαμβανόμενοι σε ιδεατό κύλινδρο με άξονα τον άξονα του μεγαλύτερου αγωγού και διαμέτρου 1,00 m θεωρούνται ως ένας αγωγός. Εφόσον υπάρχουν έξω από τον παραπάνω κύλινδρο άλλοι αγωγοί καταβάλλεται ακόμη μία φορά η τιμή αυτή.</p> <p>Στο παρόν άρθρο δεν περιλαμβάνονται οι τυχόν απαιτούμενες εργασίες υποστήριξης, αντιστήριξης ή υποθεμελίωσης του δικτύου. Οι εργασίες αυτές θα εκτελούνται, κατά περίπτωση, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη ή/και τις οδηγίες των αρμοδίων ΟΚΩ και θα επιμετρώνται σύμφωνα με τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.</p> <p>Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) συναντώμενου αγωγού που προκαλεί δυσχέρεια εκσκαφής.</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Δεκαπέντε |
| | Αριθμητικώς: | 15,00 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y05 | Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για την εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου. |
| Κωδικός άρθρου: | NET ΥΔΡ 3.13 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΥΔΡ 6081.1 | |
| <p>Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως υπό συνθήκες περιορισμένου χώρου, όταν δηλαδή η εργασία πρέπει υποχρεωτικώς να εκτελεσθεί επί πεζοδρομίου ή ερείσματος οδού χωρίς κατάληψη του καταστρώματος, χειρονακτικώς, με χρήση αεροσφυρών ή υποβοήθηση μικροεκσκαφών (mini excavators) πλάτους έως 1,50 m και χωρητικότητας κάδου έως 0,25 m³, ή αγροτικών οδών πλάτους μικρότερου των 2,80 m και δεν είναι εφικτή η χρησιμοποίηση μεγαλύτερου μεγέθους μηχανικού εξοπλισμού.</p> <p>Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε ορύγματα με πλάτος πυθμένα έως 1,00 m και βάθος έως 4,00 m, μετά από πλήρη τεκμηρίωση της αναγκαιότητας εφαρμογής της υπόψη μεθοδολογίας στην μελέτη του έργου.</p> <p>Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ορύγματος.</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Τέσσερα |
| | Αριθμητικώς: | 4,00 |

| | | |
|---|---------------------|--|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y06 | Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων (με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση) |
| Κωδικός άρθρου: | NET ΟΙΚ20.02 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΟΙΚ-2112 | |
| <p>Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.</p> <p>Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.</p> | | |
| ΕΥΡΩ : 2,50 + ΜΕΤ | | |
| <p>Δαπάνη μεταφοράς: ΜΕΤΑΦΟΡΑ Εκτός πόλεως οδοί καλής βατότητας – απόσταση 41 km ≥ 5 km 41x0,19 =7,79 Ευρώ</p> | | |
| Συνολικό κόστος άρθρου 2,50+7,79 = 10,09 Ευρώ | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Δέκα και Είκοσι Εννιά Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 10,29 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y07 | Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες, σε εδαφή βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση- |
| Κωδικός άρθρου: | NET ΟΙΚ20.03.03 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΟΙΚ-2117 | |
| <p>Γενικοί εκβραχισμοί για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου), εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m. Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή με δυνατότητα χρήσης εκρηκτικών υλών. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.</p> | | |
| ΕΥΡΩ : 20,00 + ΜΕΤ | | |
| <p>Δαπάνη μεταφοράς: ΜΕΤΑΦΟΡΑ Εκτός πόλεως οδοί καλής βατότητας – απόσταση 41 km ≥ 5 km 41x0,19 =7,79 Ευρώ</p> | | |
| Συνολικό κόστος άρθρου 20,00+7,79 = 27,79 Ευρώ | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Είκοσι Επτά και Εβδομήντα Εννιά Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 27,79 |

| | | |
|---|---------------------|--|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y08 | Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές |
| Κωδικός άρθρου: | NET OIK20.06.01 | |
| Κωδικός αναθέωσης: | OIK-2132 | |
| Πρόσθετη αποζημίωση εκσκαφών ανά ζώνη πάχους 2,00 m πέραν του αρχικού βάθους των 2,00 m. για τις γενικές εκσκαφές. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή. | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Σαράντα Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 0,40 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y09 | Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες (με τη μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση-). |
| Κωδικός άρθρου: | NET ΥΔΡ3.17 | |
| Κωδικός αναθέωσης: | ΥΔΡ 6054 | |
| Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες, χωρίς χρήση κρουστικού εξοπλισμού (δηλ. με υδραυλική σφύρα, αερόσφυρες κλπ), με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων". Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις των υδάτων, εφ' όσον η στάθμη ηρεμίας τους είναι έως 30 cm επάνω από την στάθμη του πυθμένα του ορύγματος (άλλως επιμετρώνται ιδιαιτέρως), καθώς και τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις. Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις που δεν υπερβαίνουν τα 2,00 m ² ανά 20,0 m ² παρειών ορύγματος. Επιμέτρηση σύμφωνα με την θεωρητική διατομή της μελέτης (οι τυχόν υπερεκσκαφές δεν συνυπολογίζονται). Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3), κατά τα ανωτέρω | | |
| ΕΥΡΩ : 2,00 + MET | | |
| Δαπάνη μεταφοράς: ΜΕΤΑΦΟΡΑ Εκτός πόλεως οδοί καλής βατότητας – απόσταση 41 km ≥ 5 km 41x0,19 =7,79 Ευρώ | | |
| Συνολικό κόστος άρθρου 2,00 +7,79 = 9,79 Ευρώ | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Εννιά και Εβδομήντα Εννιά Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 9,79 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y10 | Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό) (με τη μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση-). |
| Κωδικός άρθρου: | NET ΥΔΡ3.18.01 | |
| Κωδικός αναθέωσης: | ΥΔΡ 6055 | |
| Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος που απαιτεί την χρήση κρουστικού εξοπλισμού (αεροσφυρών ή υδραυλικής σφύρας) ή/και χρήση εκρηκτικών υλών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων". Συμπεριλαμβάνεται η φόρτωση επί αυτοκινήτου και η μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση καθώς και τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις. Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις που δεν υπερβαίνουν τα 2,00 m ² ανά 20,0 m ² παρειών ορύγματος. Επιμέτρηση σύμφωνα με την θεωρητική διατομή της μελέτης (οι τυχόν υπερεκσκαφές δεν συνυπολογίζονται). Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό) Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3), κατά τα ανωτέρω | | |
| ΕΥΡΩ : 2,00 + MET | | |

| | | |
|--|--------------|---|
| <p>Δαπάνη μεταφοράς: ΜΕΤΑΦΟΡΑ Εκτός πόλεως οδοί καλής βατότητας – απόσταση 41 km \geq 5 km 41x0,19 =7,79 Ευρώ</p> | | |
| <p>Συνολικό κόστος άρθρου 25,00 +7,79 = 32,79 Ευρώ</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Τριάντα Δύο και Εβδομήντα Εννιά Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 32,79 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y11 | Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης |
| Κωδικός άρθρου: | | NET ΥΔΡ5.03 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΥΔΡ 6066 |
| <p>Επίχωση πάσης φύσεως ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών που έχουν προσκομισθεί επί τόπου, χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης, με χρήση μηχανικών μέσων. Περιλαμβάνεται η διάστρωση των προϊόντων, η ελαφρά συμπύκνωση με διελεύσεις του μηχανήματος διάστρωσης (φορτωτή ή προωθητή) ή χρήση συμπυκνωτή εδαφών και η διαμόρφωση και εξομάλυνση της τελικής επιφάνειας. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πληρούμενου όγκου ορύγματος.</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Σαράντα Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 0,40 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y12 | Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης |
| Κωδικός άρθρου: | | NET ΥΔΡ 5.04 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΥΔΡ 6067 |
| <p>Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, σε στρώσεις πάχους έως 30 cm με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών του έργου που έχουν αποθεθεί παραπλεύρως ή δάνεια χώματα που έχουν μεταφερθεί επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"</p> <p>Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι πλάγιες μεταφορές των προϊόντων που έχουν αποθεθεί ή προσκομισθεί, η έκριψη στό ορύγμα με μηχανικά μέσα και χειρωνακτικά (όπου απαιτείται), η διάστρωση σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, η διαβροχή (με την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του νερού) και η συμπύκνωση με δονητικούς συμπυκνωτές διαστάσεων αναλόγων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπύκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 95% αυτής που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2). Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης ορυγμάτων.</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Ένα και Πενήντα Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 1,50 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y13 | Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm. (με τη μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση-). |
| Κωδικός άρθρου: | | NET ΥΔΡ 5.05.01 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΥΔΡ 6068 |
| <p>Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"</p> <p>Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου διαβαθμισμένου θραυστού υλικού λατομείου, οι πλάγιες μεταφορές, η έκριψη στό ορύγμα με μηχανικά μέσα και χειρωνακτικά (όπου απαιτείται), η διάστρωση σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, η διαβροχή (με την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του νερού) και η συμπύκνωση με δονητικούς συμπυκνωτές διαστάσεων αναλόγως του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπύκνωσης</p> | | |

| | | |
|---|--------------|--|
| <p>που αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 95% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2). Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης, βάσει των γραμμών πληρωμής του ορύγματος που καθορίζονται στην μελέτη.</p> | | |
| ΕΥΡΩ : 12,00 + ΜΕΤ | | |
| <p>Δαπάνη μεταφοράς: ΜΕΤΑΦΟΡΑ Εκτός πόλεως οδοί καλής βατότητας – απόσταση 41 km ≥ 5 km 41x0,19 =7,79 Ευρώ</p> | | |
| Συνολικό κόστος άρθρου 12,00+7,79 = 27,79 Ευρώ | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Δεκαεννιά και Εβδομήντα Εννιά Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 19,79 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Υ14 | Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm. (με τη μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση-). |
| Κωδικός άρθρου: | | NET ΥΔΡ 5.05.02 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΥΔΡ 6068 |
| <p>Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"</p> <p>Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου διαβαθμισμένου θραυστού υλικού λατομείου, οι πλάγιες μεταφορές, η έκριψη στό ορύγμα με μηχανικά μέσα και χειρωνακτικά (όπου απαιτείται), η διάστρωση σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, η διαβροχή (με την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του νερού) και η συμπύκνωση με δονητικούς συμπυκνωτές διαστάσεων αναλόγων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπύκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 95% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2). Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης, βάσει των γραμμών πληρωμής του ορύγματος που καθορίζονται στην μελέτη.</p> | | |
| ΕΥΡΩ : 11,00 + ΜΕΤ | | |
| <p>Δαπάνη μεταφοράς: ΜΕΤΑΦΟΡΑ Εκτός πόλεως οδοί καλής βατότητας – απόσταση 41 km ≥ 5 km 41x0,19 =7,79 Ευρώ</p> | | |
| Συνολικό κόστος άρθρου 11,00+7,79 =18,79 Ευρώ | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Δεκαοκτώ και Εβδομήντα Εννιά Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 18,79 |

| | | |
|---|-----------------------|--|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y15 | Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου. (με τη μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση-). |
| Κωδικός άρθρου: | NET ΥΔΡ 5.07 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΥΔΡ 6069 | |
| <p>Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"</p> <p>Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :</p> <p>α. Η προμήθεια και μεταφορά άμμου λατομείου επί τόπου του έργου.</p> <p>β. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα.</p> <p>γ. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμπύκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.</p> <p>Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m³) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών)</p> | | |
| ΕΥΡΩ : 11,00 + MET | | |
| <p>Δαπάνη μεταφοράς: ΜΕΤΑΦΟΡΑ Εκτός πόλεως οδοί καλής βατότητας – απόσταση 41 km ≥ 5 km 41x0,19 =7,79 Ευρώ</p> | | |
| Συνολικό κόστος άρθρου 11,00+7,79 =18,79 Ευρώ | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Δεκαοκτώ και Εβδομήντα Εννιά Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 18,79 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y16 | Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστο υλικό λατομείου (με τη μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση-). |
| Κωδικός άρθρου: | NET ΥΔΡ5.09.02 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΥΔΡ 6067 | |
| <p>Εξυγιάνσεις εδάφους θεμελίωσης διαφόρων κατασκευών σε οποιαδήποτε θέση του έργου (περιλαμβανομένων εξυγιάνσεων πυθμένα χανδάκων σωληνώσεων) με αμμοχαλικώδη υλικά κατά στρώσεις, πάχους, κοκκομετρικής διαβάθμισης και βαθμού συμπύκνωσης σύμφωνα με την μελέτη του έργου.</p> <p>Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η πρόμήθεια και μεταφορά επί τόπου, από οποιαδήποτε απόσταση, των αμμοχαλικωδών υλικών, η διάστρωση και η συμπύκνωσή τους με χρήση καταλλήλου μηχανικού εξοπλισμού. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστά υλικά λατομείου. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³). Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.</p> | | |
| ΕΥΡΩ : 10,00 + MET | | |
| <p>Δαπάνη μεταφοράς: ΜΕΤΑΦΟΡΑ Εκτός πόλεως οδοί καλής βατότητας – απόσταση 41 km ≥ 5 km 41x0,19 =7,79 Ευρώ</p> | | |
| Συνολικό κόστος άρθρου 10,00+7,79 =17,79 Ευρώ | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Δεκαεπτά και Εβδομήντα Εννιά Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 17,79 |

| | | |
|--|---------------------|--|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y17 | Λιθοπληρώσεις τάφρων και στραγγιστηριων |
| Κωδικός άρθρου: | NET ΟΙΚ41.01 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΟΙΚ 4104 | |
| <p>Λιθοπληρώσεις τάφρων, στραγγιστηρίων κλπ, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, με αργούς λίθους λατομείου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-03-02-00 "Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή".</p> <p>Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των αργών λίθων επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές και η εργασία τοποθέτησης και τακτοποίησης εντός του ορύγματος, με ή χωρίς υποβοήθηση μηχανικών μέσων,</p> <p>Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Είκοσι Πέντε |
| | Αριθμητικώς: | 25,00 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y18 | Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφης γαιωδων η ημιβραχωδων και αμμοχαλικων (με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση-). |
| Κωδικός άρθρου: | NET ΥΔΡ2.01 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΥΔΡ 6071 | |
| <p>Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών εδαφών και αμμοχαλικών, με την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.</p> <p>Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στην περίπτωση που η φορτοεκφόρτωση γίνεται ανεξάρτητα από τις εκσκαφές ή την παραγωγή αμμοχαλικών στο πλαίσιο της εργολαβίας και υπό την προϋπόθεση ότι αυτό προβλέπεται από την μελέτη του έργου.</p> <p>Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m3) όγκου ορύγματος ή συμπυκνωμένου επιχώματος,</p> <p>Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).</p> | | |
| ΕΥΡΩ : 0,35 + ΜΕΤ | | |
| <p>Δαπάνη μεταφοράς: ΜΕΤΑΦΟΡΑ Εκτός πόλεως οδοί καλής βατότητας – απόσταση 41 km ≥ 5 km 41x0,19 =7,79 Ευρώ</p> | | |
| Συνολικό κόστος άρθρου 0,35+7,79 =8,14 Ευρώ | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Οκτώ και Δεκατέσσερα Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 8,14 |

| | | |
|---|---------------------------------------|--|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y19 | Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος (με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση-). |
| Κωδικός άρθρου: | NET ΥΔΡ2.02 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΥΔΡ 6072 | |
| <p>Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος, με την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στην περίπτωση που η φορτοεκφόρτωση γίνεται ανεξάρτητα από τις εκσκαφές ή τις καθαιρέσεις κατασκευών από σκυρόδεμα στο πλαίσιο της εργολαβίας και υπό την προϋπόθεση ότι αυτό προβλέπεται από την μελέτη του έργου. Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m³) όγκου ορύγματος, συμπυκνωμένου επιχώματος, ή καθαιρεθείσας κατασκευής (κατά περίπτωση), Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).</p> | | |
| ΕΥΡΩ : 0,40 + ΜΕΤ | | |
| <p>Δαπάνη μεταφοράς: ΜΕΤΑΦΟΡΑ Εκτός πόλεως οδοί καλής βατότητας – απόσταση 41 km ≥ 5 km 41x0,19 =7,79 Ευρώ</p> | | |
| Συνολικό κόστος άρθρου 0,40+7,79 =8,19 Ευρώ | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Οκτώ και Δεκαεννιά Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 8,19 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y20 | Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά (με τη μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση-). |
| Κωδικός άρθρου: | NET ΥΔΡ 4.07 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | 75 % ΥΔΡ 6251 25% ΥΔΡ 6253 | |
| <p>Επιστρώσεις αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά προέλευσης λατομείου ή χειμάρου, μεγίστου κόκκου 10 cm για την βελτίωση της βατότητάς τους, στο πλάτος και μέσο πάχος που προβλέπονται από την μελέτη. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: -Η προμήθεια του αμμοχαλικώδους υλικού και η μεταφορά του επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση. - Ο καθαρισμός και η εξομάλυνση της επιφανείας εφαρμογής (αφαίρεση χαλαρών επιφανειακών στρώσεων και φυτικής γής, εξομάλυνση τυχόν τροχαυλακώσεων κλπ) και η συμπύκνωση της σκάφης με οδοστρωτήρα - Η διάστρωση του υλικού με ισοπεδωτή (γκρέϊντερ), η διαβροχή με νερό και η συμπύκνωση της στρώσης με χρήση οδοστρωτήρα. Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα με βάση το μέσο πάχος της στρώσεως και το πλάτος διάστρωσης που προβλέπεται από την μελέτη. Διαστρώσεις σε μεγαλύτερο του προβλεπομένου από την μελέτη πλάτους δεν επιμετρώνται προς πληρωμή. Το μέσο πάχος της στρώσης που προβλέπεται από την μελέτη μπορεί να αυξηθεί τοπικά για την αντιμετώπιση λασπωδών υλικών και εδαφών μεγάλης πλαστικότητας, μετά από αιτιολογημένη έγκριση της Υπηρεσίας. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επίστρωσης κατά τα ως άνω.</p> | | |
| ΕΥΡΩ : 6,00 + ΜΕΤ | | |
| <p>Δαπάνη μεταφοράς: ΜΕΤΑΦΟΡΑ Εκτός πόλεως οδοί καλής βατότητας – απόσταση 41 km ≥ 5 km 41x0,19 =7,79 Ευρώ</p> | | |
| Συνολικό κόστος άρθρου 6,00+7,79 =13,79 Ευρώ | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Δεκατρία και Εβδομήντα Εννιά Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 13,79 |

| | | |
|--|---------------------|--|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y21 | Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm |
| Κωδικός άρθρου: | NET ΥΔΡ 4.09.01 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΟΔΟ 4521B | |
| <p>Για τις εργασίες πλήρους επαναφοράς ενός τετραγωνικού μέτρου αποξηλωθέντος ασφαλτικού οδοστρώματος, ήτοι:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Διάστρωση και συμπίκνωση υλικού οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, κατά στρώσεις πάχους έως 15 cm και συνολικού πάχους ίσου με το προϋπάρχον. 2. Εφαρμογή ασφαλτικής προεπάλειψη 3. Ασφαλτική στρώση βάσης με ασφαλτόμιγμα, παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπτυκνωμένου πάχους 50 mm 4. Διάστρωση και συμπίκνωση ασφαλτομίγματος παραγόμενου εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συνολικού πάχους ίσου με το προϋπάρχον κατά στρώσεις συμπτυκνωμένου πάχους έως 50 mm. 5. Εφαρμογή ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης στην περίπτωση εφαρμογής διπλής ασφαλτικής στρώσης <p>Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου όλων των ενσωματωμένων υλικών, η λήψη μέτρων για τις απαιτούμενες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις και η απασχόληση προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και η συλλογή και απομάκρυνση τυχόν πλεοναζόντων υλικών και ο καθαρισμός του οδοστρώματος με χρήση μηχανικού σαρώθρου μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.</p> <p>Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή ανεξαρτήτως της εκτάσεως των αποκαταστάσεων και των κυκλοφοριακών συνθηκών στην θέση εκτέλεσης των εργασιών. Οι επιμέρους εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου έργων οδοποιίας (NET ΟΔΟ). Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους αποκατάστασης οδοστρώματος, ανάλογα με το πάχος των ασφαλτικών στρώσεων που προϋπήρχαν</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Δώδεκα |
| | Αριθμητικώς: | 12,00 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y22 | Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm |
| Κωδικός άρθρου: | NET ΥΔΡ 4.09.02 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΟΔΟ 4521B | |
| <p>Για τις εργασίες πλήρους επαναφοράς ενός τετραγωνικού μέτρου αποξηλωθέντος ασφαλτικού οδοστρώματος, ήτοι:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Διάστρωση και συμπίκνωση υλικού οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, κατά στρώσεις πάχους έως 15 cm και συνολικού πάχους ίσου με το προϋπάρχον. 2. Εφαρμογή ασφαλτικής προεπάλειψη 3. Ασφαλτική στρώση βάσης με ασφαλτόμιγμα, παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπτυκνωμένου πάχους 50 mm 4. Διάστρωση και συμπίκνωση ασφαλτομίγματος παραγόμενου εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συνολικού πάχους ίσου με το προϋπάρχον κατά στρώσεις συμπτυκνωμένου πάχους έως 50 mm. 5. Εφαρμογή ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης στην περίπτωση εφαρμογής διπλής ασφαλτικής στρώσης <p>Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου όλων των ενσωματωμένων υλικών, η λήψη μέτρων για τις απαιτούμενες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις και η απασχόληση προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και η συλλογή και απομάκρυνση τυχόν πλεοναζόντων υλικών και ο καθαρισμός του οδοστρώματος με χρήση μηχανικού σαρώθρου μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.</p> <p>Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή ανεξαρτήτως της εκτάσεως των αποκαταστάσεων και των κυκλοφοριακών συνθηκών στην θέση εκτέλεσης των εργασιών. Οι επιμέρους εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου έργων οδοποιίας (NET ΟΔΟ). Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm.</p> | | |

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους αποκατάστασης οδοστρώματος, ανάλογα με το πάχος των ασφαλτικών στρώσεων που προϋπήρχαν,

| | | |
|-------------|---------------------|-----------------|
| ευρώ | Ολογράφως: | Δεκαοκτώ |
| | Αριθμητικώς: | 18,00 |

3.1.2. ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ – ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΑΡΜΟΙ – ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

| | | |
|--|------------|--|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y23 | Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. |
| Κωδικός άρθρου: | | NET ΥΔΡ 9.10.03 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΥΔΡ 6326 |
| <p>Παραγωγή ή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 206-1, του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ) και του Ε.Κ.Ω.Σ. (εφ' όσον δεν αντιβαίνουν προς τις διατάξεις του ΕΛΟΤ EN 206-1), καθώς και τις απαιτήσεις της Μελέτης.</p> <p>Επισημαίνεται ότι η κατασκευή των καλουπιών επιμετράται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του NET ΥΔΡ.</p> <p>Στην τιμή περιλαμβάνονται:</p> <p>α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση του έργου, του σκυροδέματος, εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα, ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στην θέση διάστρωσης.</p> <p>Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα. Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.</p> <p>β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως επιμετρώνται ιδιαιτέρως.</p> <p>γ. Η χρήση δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης (τελικής ή προσωρινής) των σκυροδοτούμενων στοιχείων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου.</p> <p>δ. Η σταλία των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλες), η μετάβαση επί τόπου, το στήσιμο και η επιστροφή της αντλίας σκυροδέματος, καθώς και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων ή περισσεύματος σκυροδέματος που έχει προσκομισθεί στην θέση σκυροδέτησης.</p> <p>ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).</p> <p>Οι τιμές του παρόντος άρθρου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος των κατασκευών από σκυρόδεμα (εκτός από την περίπτωση των μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων, για τα οποία εφαρμόζεται η προσαύξηση τιμής που καθορίζεται στο άρθρο ΥΔΡ 9.13), την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστάσια γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).</p> <p>Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ:</p> <p>01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος 01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος 01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος 01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος 01-01-05-00: Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος 01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών</p> <p>Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη,</p> | | |

| | | |
|---|--------------|--|
| εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m ³) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Για σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Εβδομήντα Πέντε |
| | Αριθμητικώς: | 75,00 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y24 | Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 |
| Κωδικός άρθρου: | | NET ΥΔΡ 9.10.05 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΥΔΡ 6329 |
| Περιγραφή άρθρου ως στο άρθρο Y23. Για σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Ογδόντα Πέντε |
| | Αριθμητικώς: | 85,00 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y25 | Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 |
| Κωδικός άρθρου: | | NET ΥΔΡ 9.10.06 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΥΔΡ 6329 |
| Περιγραφή άρθρου ως στο άρθρο Y23. Για σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Εκατό |
| | Αριθμητικώς: | 100,00 |

| | | |
|---|---------------------|---|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Υ26 | Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών. |
| Κωδικός άρθρου: | | NET ΥΔΡ 9.01 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΥΔΡ 6301 |
| <p>Απλοί ξυλότυποι ή σιδηρότυποι (καλούπια) επιπέδων επιφανειών κατασκευών πάσης φύσεως υδραυλικών έργων από σκρόδεμα, όπως ανοικτών και κλειστών αγωγών ορθογωνικής διατομής, σε ευθυγραμμία ή καμπύλη, βάθρων, τοίχων, πλακών, φρεατίων κ.λ.π. σε οποιαδήποτε στάθμη πάνω ή κάτω από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα" και 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".</p> <p>Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Η προσκόμιση επί τόπου των έργων όλων των απαιτούμενων υλικών για την διαμόρφωση των καλουπιών (ανάλογα με το σύστημα του καλουπιού που εφαρμόζεται) - Οι εργασίες ανέγερσης του καλουπιού (ξυλοτύπου, μεταλλοτύπου, πλαστικοτύπου ή/και συνδυασμού αυτών), ώστε να ανταποκρίνεται στην γεωμετρία των εκάστοτε προς σκυροδέτηση στοιχείων, σύμφωνα τις καθοριζόμενες από την μελέτη διαστάσεις, ανοχές και απαιτήσεις επιφανειακών τελειωμάτων. Συμπεριλαμβάνεται η απασχόληση ειδικευμένου και μή προσωπικού καθώς και όλα τα εργαλεία και λοιπά μέσα και εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών. - Η ανέγερση των πάσης φύσεως ικριωμάτων ή/και βοηθητικών κατασκευών που απαιτούνται για την υποστήριξη, στερέωση και συγκράτηση των καλουπιών. - Η διαμόρφωση κιγκλιδωμάτων, κλιμάκων, ραμπών και διαβαθρών για την ευχερή και ασφαλή διακίνηση του προσωπικού του συνεργείου σκυροδέτησης - Η επάλειψη του ξυλοτύπου με υλικό διευκόλυνσης της αποκόλλησης - Η πλήρης αποσυναρμολόγηση των καλουπιών μετά την παρέλευση του καθοριζόμενου από την μελέτη χρόνου παραμονής τους, καθώς και η συγκέντρωση, συσκευασία, φόρτωση και μεταφορά των υλικών. - Ο πλήρης καθαρισμός των επιφανειών του σκυροδέματος από προεξέχοντα στοιχεία πρόσδεσης (τζαβέτες, καρφιά, σύρματα κλπ). - Η αποκατάσταση τυχόν φωλεών στις αποκαλυπτόμενες επιφάνειες του σκυροδέματος με τσιμεντοκονία ή τσιμεντοειδή υλικά, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη ή/και τις οδηγίες της Επίβλεψης. - Ο πλήρης καθαρισμός του εργοταξίου από πάσης φύσεως υπολείματα υλικών κατασκευής ικριωμάτων και καλουπιών, συμπεριλαμβανομένης της περισυλλογής των αχρήστων καρφοβελονών. - Η φθορά και η απομείωση των πάσης φύσεως υλικών κατασκευής ικριωμάτων και καλουπιών. Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η χρήση φθαρμένων ή παραμορφωμένων υλικών (ξυλείας, μεταλλικών στοιχείων κλπ) - Η δαπάνη των πάσης φύσεως πλαγίων μεταφορών εντός του εργοταξίου, με ή χωρίς μηχανικά μέσα - Η δαπάνη των υλικών πρόσδεσης, στερέωσης, και συνδέσεων πάσης φύσεως <p>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτυσσόμενης επιφάνειας σε επαφή με το σκυρόδεμα.</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Οκτώ |
| | Αριθμητικώς: | 8,00 |

| | | | | | | | |
|---|---------------------|--|-------|---|-------|----------------------------------|--------------------------|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y27 | Πρόσθετη τιμή για την διαμόρφωση επιμελημένων τελειωμάτων επιφανειών σκυροδέματος | | | | | |
| Κωδικός άρθρου: | | NET ΥΔΡ 9.06 | | | | | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΥΔΡ 6304 | | | | | |
| <p>Πρόσθετη τιμή για την διαμόρφωση επιμελημένων τελειωμάτων εμφανών επιφανειών σκυροδέματος, όπως αυτά καθορίζονται στην μελέτη του έργου.</p> <p>Στην παρούσα τιμή μονάδος, η οποία εφαρμόζεται παράλληλα με τις λοιπές τιμές καλουπιών του Τιμολογίου, περιλαμβάνονται όλες οι επιπλέον δαπάνες των εργασιών και χρησιμοποιούμενων υλικών που απαιτούνται για την επίτευξη της προδιαγραφόμενης υψηλής ποιότητας επιφανειακού τελειώματος (χρήση πλανισμένης ξυλείας ξυλοτύπων, προφίλ σκοτιών, φαλτσογωνιές, αντικολλητικές επαλείψεις ξυλοτύπων κλπ).</p> <p>Τιμή (πρόσθετη) ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) έτοιμου επιφανειακού τελειώματος σκυροδέματος</p> | | | | | | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | 6,30 | | | | | |
| | Αριθμητικώς: | Εξι και Τριάντα Λεπτά | | | | | |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y28 | Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων (B500C). | | | | | |
| Κωδικός άρθρου: | | NET ΥΔΡ 9.26 | | | | | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΥΔΡ 6311 | | | | | |
| <p>Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος πάσης φύσεως κατασκευών υδραυλικών έργων, μορφής διατομών και κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) σύμφωνα με την μελέτη, διαμόρφωσή του σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"</p> <p>Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).</p> <p>Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.</p> <p>Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.</p> <p>Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.</p> | | | | | | | |
| Ονομ. διάμετρος (mm) | Πεδίο εφαρμογής | | | | | Ονομ. διατομή (mm ²) | Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m) |
| | Ράβδοι | Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα | | Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα | | | |
| | B500C | B500A | B500C | B500A | B500C | | |
| 5.0 | | √ | | √ | | 19.6 | 0.154 |
| 5.5 | | √ | | √ | | 23.8 | 0.187 |
| 6.0 | √ | √ | √ | √ | √ | 28.3 | 0.222 |
| 6.5 | | √ | | √ | | 33.2 | 0.260 |
| 7.0 | | √ | | √ | | 38.5 | 0.302 |
| 7.5 | | √ | | √ | | 44.2 | 0.347 |

| | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|------|-------|
| 8,0 | √ | √ | √ | √ | √ | 50,3 | 0,395 |
| 10,0 | √ | | √ | | √ | 78,5 | 0,617 |
| 12,0 | √ | | √ | | √ | 113 | 0,888 |
| 14,0 | √ | | √ | | √ | 154 | 1,21 |
| 16,0 | √ | | √ | | √ | 201 | 1,58 |
| 18,0 | √ | | | | | 254 | 2,00 |
| 20,0 | √ | | | | | 314 | 2,47 |
| 22,0 | √ | | | | | 380 | 2,98 |
| 25,0 | √ | | | | | 491 | 3,85 |
| 28,0 | √ | | | | | 616 | 4,83 |
| 32,0 | √ | | | | | 804 | 6,31 |
| 40,0 | √ | | | | | 1257 | 9,86 |

Στην τιμή μονάδας, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αποστατήρων (spacers) για την εξασφάλιση του προβλεπόμενου από την μελέτη πάχους επικάλυψης του οπλισμού, καθώς και αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

| | | |
|------|---------------------|--------------------------------|
| ευρώ | Ολογράφως: | Εβδομήντα Τέσσερα Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 0,74 |

| | | |
|-------------------------|------------|---|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y29 | Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων |
|-------------------------|------------|---|

| | |
|-----------------|---------------------|
| Κωδικός άρθρου: | NET ΟΙΚ38.45 |
|-----------------|---------------------|

| | |
|----------------------|-----------------|
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΟΙΚ 3873 |
|----------------------|-----------------|

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλυβδίνου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

| | | |
|------|---------------------|-------------|
| ευρώ | Ολογράφως: | Δύο |
| | Αριθμητικώς: | 2,00 |

| | | |
|-------------------------|------------|--|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y30 | Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα |
|-------------------------|------------|--|

| | |
|-----------------|----------------------|
| Κωδικός άρθρου: | NET ΟΙΚ 79.03 |
|-----------------|----------------------|

| | |
|----------------------|-----------------|
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΟΙΚ 7902 |
|----------------------|-----------------|

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι ασφαλτικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

| | | |
|------|---------------------|------------------------------|
| ευρώ | Ολογράφως: | 1,80 |
| | Αριθμητικώς: | Ένα και Ογδόντα Λεπτά |

| | | |
|---|---------------------|---|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y31 | Φρεάτια δικλίδων διακοπής και ελέγχου ΦΔΕ1 (κυριος αγωγος DN315, DN 355 , DN400 HDPE) -βλ. βηθητ. αναλυτική προμέτρηση-προυπ/σμο |
| Κωδικός άρθρου: | | N/NET ΥΔΡ9.32.02 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | 50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311 |
| <p>Πλήρης κατασκευή τυπικού φρεατίου δικλίδων, για κύριο αγωγό DN315, DN 355 , DN400, σε οποιοδήποτε θέση του έργου και ανεξαρτήτως του βάθους της σωληνογραμμής από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο της μελέτης και με τις ισχύουσες ΕΤΕΠ ανά επί μέρους αντικείμενο εργασιών.</p> <p>Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:</p> <p>οι τυχόν απαιτούμενες ερευνητικές τομές για τον εντοπισμό αγωγών και δικτύων</p> <p>οι απαιτούμενες εκσκαφές με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα ή χέρια) σε κάθε είδους εδάφη, με τις τυχόν απαιτούμενες αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος, καθώς και η φορτοεκφόρτωση των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών και η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση</p> <p>οι απαιτούμενες καθαίρεσεις - αποξηλώσεις</p> <p>οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις</p> <p>η έδραση του φρεατίου από ωπλισμένο σκυρόδεμα C25/30 και το προβλεπόμενο σώμα αγκύρωσης από ελαφρά ωπλισμένο σκυρόδεμα C25/30</p> <p>οι κατασκευές από σπλισμένο σκυρόδεμα που απαρτίζουν το φρεάτιο εσωτερικών διαστάσεων 1,40* 1,40 (σκυρόδεμα οποιασδήποτε κατηγορίας, σιδηροπλισμός, ξυλότυποι, πρόσμικτα), και σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης</p> <p>οι απαιτούμενες εσωτερικές διαμορφώσεις του φρεατίου</p> <p>η προμήθεια και τοποθέτηση των προβλεπομένων χυτοσιδηρών βαθμίδων και του Ορθογωνικού καλύματος του φρεατίου, από ελατό χυτοσίδηρο, κλάσης D400 (αντοχή 400 kN) κατά EN124:1994,εξωτερικών διαστ. πλαισίου 1.00x1.00 m και καθαρές διαστάσεις ανοίγματος 0.80x0.80m, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.</p> <p>η κατασκευή διάταξης αποχέτευσης του φρεατίου προς κατάλληλο αποδέκτη (σωλήνας, ειδικά τεμάχια, σύνδεση και εγκιβωτισμός σωλήνα)</p> <p>η επανεπίκωση του απομένοντος διακένου του ορύγματος με θραυστό υλικό</p> <p>η επαναφορά της επιφανείας του ορύγματος στην αρχική του κατάσταση (κατάστρωμα οδού ή πεζοδρόμιο)</p> <p>κάθε άλλη εργασία ή επιμέρους κατασκευή για την πλήρη ολοκλήρωση του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.</p> <p>Στην τιμή δεν περιλαμβάνονται οι δικλίδες (συρταρωτές ή πεταλούδας), και γενικά όλα τα χυτοσιδηρά ή χαλύβδινα μέρη , που πληρώνονται με τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.</p> <p>Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου.</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Χίλια Εκατόν Τριάντα Πέντε |
| | Αριθμητικώς: | 1.135,00 |

| | | |
|---|---------------------------|---|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y32 | Φρεάτια δικλίδων διακοπής και ελέγχου ΦΔΕ2 (κύριος αγωγός DN125 έως DN280 HDPE) -βλ. βηθητ. αναλυτική προμέτρηση-προυπ/σμο |
| Κωδικός άρθρου: | N/NET ΥΔΡ9.32.01 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | 50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311 | |
| <p>Πλήρης κατασκευή τυπικού φρεατίου δικλίδων, για κύριο αγωγό DN125 έως, DN 280, σε οποιοδήποτε θέση του έργου και ανεξαρτήτως του βάθους της σωληνογραμμής από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο της μελέτης και με τις ισχύουσες ΕΤΕΠ ανά επί μέρους αντικείμενο εργασιών.</p> <p>Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:</p> <ul style="list-style-type: none"> οι τυχόν απαιτούμενες ερευνητικές τομές για τον εντοπισμό αγωγών και δικτύων οι απαιτούμενες εκσκαφές με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα ή χέρια) σε κάθε είδους εδάφη, με τις τυχόν απαιτούμενες αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος, καθώς και η φορτοεκφόρτωση των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών και η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση οι απαιτούμενες καθαιρέσεις - αποξηλώσεις οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις η έδραση του φρεατίου από ωπλισμένο σκυρόδεμα C25/30 και το προβλεπόμενο σώμα αγκύρωσης από ελαφρά ωπλισμένο σκυρόδεμα C25/30 οι κατασκευές από ωπλισμένο σκυρόδεμα που απαρτίζουν το φρεάτιο εσωτερικών διαστάσεων 1,00* 1,00 (σκυρόδεμα οποιασδήποτε κατηγορίας, σιδηροπλισμός, ξυλότυποι, πρόσμικτα), και σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης οι απαιτούμενες εσωτερικές διαμορφώσεις του φρεατίου η προμήθεια και τοποθέτηση των προβλεπομένων χυτοσιδηρών βαθμίδων και του Ορθογωνικού καλύματος του φρεατίου, από ελατό χυτοσίδηρο, κλάσης D400 (αντοχή 400 kN) κατά EN124:1994,εξωτερικών διαστ. πλαισίου 1.00x1.00 m και καθαρές διαστάσεις ανοίγματος 0.80x0.80m, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης. η κατασκευή διάταξης αποχέτευσης του φρεατίου προς κατάλληλο αποδέκτη (σωλήνας, ειδικά τεμάχια, σύνδεση και εγκιβωτισμός σωλήνα) η επανεπίχωση του απομένοντος διακένου του ορύγματος με θραυστό υλικό η επαναφορά της επιφανείας του ορύγματος στην αρχική του κατάσταση (κατάστρωμα οδού ή πεζοδρόμιο) κάθε άλλη εργασία ή επιμέρους κατασκευή για την πλήρη ολοκλήρωση του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης. <p>Στην τιμή δεν περιλαμβάνονται οι δικλίδες (συρταρωτές ή πεταλούδας) και γενικά όλα τα χυτοσιδηρά ή χαλύβδινα μέρη που πληρώνονται με τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.</p> <p>Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου.</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Οκτακόσια Σαράντα |
| | Αριθμητικώς: | 840,00 |

| | | |
|-------------------------|------------------|--|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y33 | Φρεάτια αερεξαγωγών ΦΑ1+ΦΑ2 - βλ. βηθητ. αναλυτική προμέτρηση-προυπ/σμο |
| Κωδικός άρθρου: | N/NET ΥΔΡ9.30.03 | |

| | | |
|--|---------------------------|----------------------------|
| Κωδικός αναθεώρησης: | 50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311 | |
| <p>Πλήρης κατασκευή τυπικού φρεατίου αερεξαγωγού των τύπων ΦΑ1 και/ή ΦΑ2 για κύριο αγωγό DN125 έως DN400, σε οποιοδήποτε θέση του έργου και ανεξαρτήτως του βάθους της σωληνογραμμής από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο της μελέτης και τις ισχύουσες ΕΤΕΠ ανά επί μέρους αντικείμενο εργασιών.</p> <p>Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:</p> <ul style="list-style-type: none"> οι τυχόν απαιτούμενες ερευνητικές τομές για τον εντοπισμό αγωγών και δικτύων οι απαιτούμενες εκσκαφές με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα ή χέρια) σε κάθε είδους εδάφη, με τις τυχόν απαιτούμενες αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος, καθώς και η φορτοεκφόρτωση των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών και η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση οι απαιτούμενες καθαιρέσεις - αποξηλώσεις οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις η έδραση του φρεατίου από ωπλισμένο σκυρόδεμα C25/30 και το προβλεπόμενο σώμα αγκύρωσης από ελαφρά ωπλισμένο σκυρόδεμα C25/30 οι κατασκευές από οπλισμένο σκυρόδεμα που απαρτίζουν το φρεάτιο εσωτερικών διαστάσεων 1,40* 1,40 ή 1,00*1,00 (σκυρόδεμα οποιασδήποτε κατηγορίας, σιδηροπλισμός, ξυλότυποι, πρόσμικτα), και σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης οι απαιτούμενες εσωτερικές διαμορφώσεις του φρεατίου η προμήθεια και τοποθέτηση των προβλεπομένων χυτοσιδηρών βαθμίδων και του Ορθογωνικού καλύματος του φρεατίου, από ελατό χυτοσίδηρο, κλάσης D400 (αντοχή 400 kN) κατά EN124:1994, εξωτερικών διαστ. πλαισίου 1.00x1.00 m και καθαρές διαστάσεις ανοίγματος 0.80x0.80m, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης. η κατασκευή διάταξης αποχέτευσης του φρεατίου προς κατάλληλο αποδέκτη (σωλήνας, ειδικά τεμάχια, σύνδεση και εγκιβωτισμός σωλήνα) η επανεπίχωση του απομένοντος διακένου του ορύγματος με θραυστό υλικό η επαναφορά της επιφανείας του ορύγματος στην αρχική του κατάσταση (κατάστρωμα οδού ή πεζοδρόμιο) κάθε άλλη εργασία ή επιμέρους κατασκευή για την πλήρη ολοκλήρωση του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης. <p>Στην τιμή δεν περιλαμβάνονται η βαλβίδα εισαγωγής-εξαγωγής αέρα, και γενικά όλα τα χυτοσιδηρά ή χαλύβδινα μέρη, που πληρώνονται με τα αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου.</p> <p>Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου.</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Οκτακόσια Εβδομήντα |
| | Αριθμητικώς: | 870,00 |

| | | |
|-------------------------|------------|---|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Υ34 | Φρεάτια εκκενωτών ΦΕ - βλ. βηθητ. αναλυτική προμέτρηση-προυπ/σμο |
| Κωδικός άρθρου: | | N/NET ΥΔΡ9.31.01 |

| | | |
|---|----------------------------------|------------------|
| Κωδικός αναθεώρησης: | 50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311 | |
| <p>Πλήρης κατασκευή τυπικού φρεατίου εκκενωτή για κύριο αγωγό DN125 έως DN400, σε οποιοδήποτε θέση του έργου και ανεξαρτήτως του βάθους της σωληνογραμμής από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο της μελέτης και τις ισχύουσες ΕΤΕΠ ανά επί μέρους αντικείμενο εργασιών.</p> <p>Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:</p> <ul style="list-style-type: none"> οι τυχόν απαιτούμενες ερευνητικές τομές για τον εντοπισμό αγωγών και δικτύων οι απαιτούμενες εκσκαφές με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα ή χέρια) σε κάθε είδους εδάφη, με τις τυχόν απαιτούμενες αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος, καθώς και η φορτοεκφόρτωση των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών και η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση οι απαιτούμενες καθαιρέσεις - αποξηλώσεις οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις η έδραση του φρεατίου από ωπλισμένο σκυρόδεμα C25/30 και το προβλεπόμενο σώμα αγκύρωσης από ελαφρά ωπλισμένο σκυρόδεμα C25/30 οι κατασκευές από οπλισμένο σκυρόδεμα που απαρτίζουν το φρεάτιο εσωτερικών διαστάσεων 1,40* 1,40 (σκυρόδεμα οποιασδήποτε κατηγορίας, σιδηροπλισμός, ξυλότυποι, πρόσμικτα), και σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης οι απαιτούμενες εσωτερικές διαμορφώσεις του φρεατίου η προμήθεια και τοποθέτηση των προβλεπομένων χυτοσιδηρών βαθμίδων και του Ορθογωνικού καλύματος του φρεατίου, από ελατό χυτοσίδηρο, κλάσης D400 (αντοχή 400 kN) κατά EN124:1994,εξωτερικών διαστ. πλαισίου 1.00x1.00 m και καθαρές διαστάσεις ανοίγματος 0.80x0.80m, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης. η κατασκευή διάταξης αποχέτευσης του φρεατίου προς κατάλληλο αποδέκτη (σωλήνας, ειδικά τεμάχια, σύνδεση και εγκιβωτισμός σωλήνα) η επανεπίχωση του απομένοντος διακένου του ορύγματος με θραυστό υλικό η επαναφορά της επιφανείας του ορύγματος στην αρχική του κατάσταση (κατάστρωμα οδού ή πεζοδρόμιο) κάθε άλλη εργασία ή επιμέρους κατασκευή για την πλήρη ολοκλήρωση του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης. <p>Στην τιμή δεν περιλαμβάνονται η χυτοσιδηρή συρταρωτή δικλείδα , και γενικά όλα τα χυτοσιδηρά ή χαλύβδινα μέρη που πληρώνονται με τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.</p> <p>Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου.</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Τριακόσια |
| | Αριθμητικώς: | 300,00 |

| | | |
|-------------------------|------------|---|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Υ35 | Φρεάτια αντιπληγματικής βαλβίδας τύπου SAV (βαλβίδα ελέγχου ή πρόληψης υπέρτασης) ΦΑΠ - βλ. βηθητ. αναλυτική προμέτρηση-προυπ/σμο |
|-------------------------|------------|---|

| | | |
|---|----------------------------------|------------------------|
| Κωδικός άρθρου: | N/NET ΥΔΡ9.34 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | 50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311 | |
| <p>Πλήρης κατασκευή τυπικού φρεατίου αντιπληγματικής βαλβίδας [βαλβίδα ελέγχου υπέρτασης (Surge Anticipating Control Valve -SAV)γωνιακού τύπου, σε οποιοδήποτε θέση του έργου και ανεξαρτήτως του βάθους της σωληνογραμμής από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο της μελέτης και τις ισχύουσες ΕΤΕΠ ανά επί μέρους αντικείμενο εργασιών.</p> <p>Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:</p> <p>οι τυχόν απαιτούμενες ερευνητικές τομές για τον εντοπισμό αγωγών και δικτύων</p> <p>οι απαιτούμενες εκσκαφές με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα ή χέρια) σε κάθε είδους εδάφη, με τις τυχόν απαιτούμενες αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος, καθώς και η φορτοεκφόρτωση των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών και η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση</p> <p>οι απαιτούμενες καθαίρεσεις - αποξηλώσεις</p> <p>οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις</p> <p>η έδραση του φρεατίου από ωπλισμένο σκυρόδεμα C25/30 και το προβλεπόμενο σώμα αγκύρωσης από ελαφρά ωπλισμένο σκυρόδεμα C25/30</p> <p>οι κατασκευές από οπλισμένο σκυρόδεμα που απαρτίζουν το φρεάτιο εσωτερικών διαστάσεων 2,00* 1,55 (σκυρόδεμα οποιασδήποτε κατηγορίας, σιδηροπλισμός, ξυλότυποι, πρόσμικτα), και σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης</p> <p>οι απαιτούμενες εσωτερικές διαμορφώσεις του φρεατίου</p> <p>η προμήθεια και τοποθέτηση των προβλεπομένων χυτοσιδηρών βαθμίδων και του Ορθογωνικού καλύματος του φρεατίου, από ελατό χυτοσίδηρο, κλάσης D400 (αντοχή 400 kN) κατά EN124:1994,εξωτερικών διαστ. πλαισίου 1.00x1.00 m και καθαρές διαστάσεις ανοίγματος 0.70x0.70m, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.</p> <p>η κατασκευή διάταξης αποχέτευσης του φρεατίου προς κατάλληλο αποδέκτη (σωλήνας, ειδικά τεμάχια, σύνδεση και εγκιβωτισμός σωλήνα)</p> <p>η επανεπίκωση του απομένοντος διακένου του ορύγματος με θραυστό υλικό</p> <p>η επαναφορά της επιφανείας του ορύγματος στην αρχική του κατάσταση (κατάστρωμα οδού ή πεζοδρόμιο)</p> <p>κάθε άλλη εργασία ή επιμέρους κατασκευή για την πλήρη ολοκλήρωση του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.</p> <p>Στην τιμή δεν περιλαμβάνονται η αντιπληγματική βαλβίδα, και γενικά όλα τα χυτοσιδηρά ή χαλύβδινα μέρη που πληρώνονται με τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.</p> <p>Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου.</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Χίλια Τριακόσια |
| | Αριθμητικώς: | 1.300,00 |

| | | |
|-------------------------|-------------------------|---|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y36 | Φρεάτια υδροληψίας ΦΥ -βλ. βηθητ. αναλυτική προμέτρηση-προυπ/σμο |
| Κωδικός άρθρου: | N/NET ΥΔΡ9.31.03 | |

| | | |
|---|--|--------------------------------------|
| Κωδικός αναθεώρησης: | 50% ΥΔΡ 6327 50%ΥΔΡ6311 | |
| <p>Πλήρης κατασκευή τυπικού φρεατίου υδροληψίας ΦΥ σε συνεχιζόμενο αγωγό αλλά εκτός αυτού, ή σε τερματίζοντα αγωγό, σε οποιοδήποτε θέση του έργου και ανεξαρτήτως του βάθους της σωληνογραμμής από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο της μελέτης και με τις ισχύουσες ΕΤΕΠ ανά επί μέρους αντικείμενο εργασιών.</p> <p>Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:</p> <ul style="list-style-type: none"> οι τυχόν απαιτούμενες ερευνητικές τομές για τον εντοπισμό αγωγών και δικτύων οι απαιτούμενες εκσκαφές με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα ή χέρια) σε κάθε είδους εδάφη, με τις τυχόν απαιτούμενες αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος, καθώς και η φορτοεκφόρτωση των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών και η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση οι απαιτούμενες καθαιρέσεις - αποξηλώσεις οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις η έδραση του φρεατίου και το προβλεπόμενο σώμα αγκύρωσης από ελαφρά ωπλισμένο σκυρόδεμα C25/30 η προμήθεια και μεταφορά του προκατασκευασμένου οπλισμένου τιμεντοσωλήνα τύπου καμπάνας της σειράς 75, εσωτερικής διαμέτρου 1,00m οι απαιτούμενες εσωτερικές διαμορφώσεις του φρεατίου η κατασκευή διάταξης αποχέτευσης του φρεατίου προς κατάλληλο αποδέκτη (σωλήνας, ειδικά τεμάχια, σύνδεση και εγκιβωτισμός σωλήνα) η επανεπίκωση του απομένοντος διακένου του ορύγματος με θραυστό υλικό η επαναφορά της επιφανείας του ορύγματος στην αρχική του κατάσταση (κατάστρωμα οδού ή πεζοδρόμιο) κάθε άλλη εργασία ή επιμέρους κατασκευή για την πλήρη ολοκλήρωση του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης. <p>Στην τιμή δεν περιλαμβάνονται η συσκευή της υδροληψίας και της ηλεκτρονικής υδροληψίας, οι δικλίδες (συρταρωτές ή πεταλούδας) γενικά όλα τα χυτοσιδηρά ή χαλύβδινα μέρη, που πληρώνονται με τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.</p> <p>Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου.</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Τριακόσια Ενεήντα |
| | Αριθμητικώς: | 390,00 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Υ37 | Επίστρωση με απλό ασφαλτόπανο |
| Κωδικός άρθρου: | NET ΟΙΚ79.09 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΟΙΚ 7912 | |
| <p>Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο βάρους 2,5 kg ανά m², σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-05-01-02 "Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλικές μεμβράνες". Περιλαμβάνεται η χρήση ασφαλτόκολλας και οι επικαλύψεις των λωρίδων στις συνδέσεις.</p> <p>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Επτά |
| | Αριθμητικώς: | 7,00 |

| | | |
|-------------------------|------------------------|--|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Υ38 | Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m² |
| Κωδικός άρθρου: | NET ΟΙΚ79.15.02 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΟΙΚ 7914 | |

| | | |
|--|---------------------|--|
| <p>Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιοσδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Δύο και Σαράντα Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 2,40 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y39 | Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2 |
| Κωδικός άρθρου: | | NET ΥΔΡ 9.23.04 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΥΔΡ 6320.1 |
| <p><u>Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα</u></p> <p>Οι απαιτήσεις ενσωμάτωσης προσμίκτων και προσθέτων (admixtures - additions) στο σκυρόδεμα των διαφόρων κατασκευών καθορίζονται από την μελέτη του έργου, οι δε αναλογίες ανάμιξής τους αποτελούν αντικείμενο των αντιστοίχων μελετών συνθέσεως.</p> <p>Διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες προσμίκτων/προσθέτων:</p> <ul style="list-style-type: none"> - επιβραδυντές πήξεως σκυροδέματος (set retarding), κατά ΕΛΟΤ EN 934-2 - επιταχυντές σκλήρυνσης (hardening accelerating), κατά ΕΛΟΤ EN 934-2 - ρευστοποιητές (plasticizers), κατά ΕΛΟΤ EN 934-2 - πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο (water reducers), κατά ΕΛΟΤ EN 934-2 - πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας, (water resisting, waterproofing) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2 - αερακτικά (air entraining), κατά ΕΛΟΤ EN 934-2 - ίνες πολυπροπυλενίου σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2 - χαλύβδινες ίνες σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-1 <p>Όλα τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.</p> <p>Από τα υλικά αυτά, όσα συντελούν στην επίτευξη του απαιτούμενου εργασίμου ή κάθισης του σκυροδέματος (ρευστοποιητές κλπ) θεωρούνται ανηγμένα στην δαπάνη του ετοιμού σκυροδέματος (εργοστασιακού ή εργοταξιακού) και δεν επιμετρώνται ιδιαίτερος προς πληρωμή.</p> <p>Οι τιμές του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται γενικώς και ανεξαρτήτως των επί μέρους χαρακτηριστικών εκάστου των ως άνω υλικών.</p> <p>Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2 Τιμή ανά χιλιόγραμμο προσθέτων/προσμίκτων (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | 0,50 |
| | Αριθμητικώς: | Πενήντα Λεπτά |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y40 | Υδροχρωματισμοί επιφανειων σκυροδεματος η τσιμεντοκονιαματος με ακρυλικο υδατοδιαλυτο τσιμεντοχρωμα |
| Κωδικός άρθρου: | | NET ΟΙΚ77.10 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΟΙΚ 7725 |
| <p>Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντο-κονιάματος, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι να επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία και συνολικό πάχος ξηρού υμένα 125 μικρά. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος". Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Τρία και Πενήντα Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 3,50 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y41 | Θύρες σιδηρες πλήρεις ανοιγομενες |
| Κωδικός άρθρου: | | NET ΟΙΚ 62.24 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΟΙΚ 6224 |

| | | |
|---|---------------------|---|
| <p>Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών δίφυλλων ή μονόφυλλων με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες ανοιγόμενες ή μη με θυρόφυλλα από ένα ή δύο φύλλα λαμαρίνας μαύρης πάχους 1,2 mm και με ενδιάμεσες νευρώσεις καθώς και με σταθερούς ή κινητούς φεγγίτες και κάσσα από σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, με αρμοκάλυπτρα, πηχάκια στερέωσης υαλοπινάκων και γενικά λαμαρίνα μαύρη, σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, σιδηρογωνιές, σιδηρές ράβδοι υλικά σύνδεσης τοποθέτησης και λειτουργίας, κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".</p> <p>Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Πέντε |
| | Αριθμητικώς: | 5,00 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y42 | Υαλοστάσια σιδηρα με περσίδες |
| Κωδικός άρθρου: | | NET ΟΙΚ 62.04 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΟΙΚ 6204 |
| <p>Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών υαλοστασίων με τμήματα σταθερά ή κινητά με περσίδες στο εξωτερικό τους, οποιασδήποτε μορφής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", από κοιλοδοκούς, με κάσσα, αρμοκάλυπτρα, πηχίσκους στερέωσης υαλοπινάκων. Περιλαμβάνονται τα σιδηρά προφίλ και ράβδοι, τα υλικά σύνδεσης τοποθέτησης και λειτουργίας καθώς και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερεώσεως,</p> <p>Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Δέκα |
| | Αριθμητικώς: | 10,00 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y43 | Υαλοπίνακες απλοί διαφανείς επι μεταλλικού σκελετού πάχους 5.0 mm |
| Κωδικός άρθρου: | | NET ΟΙΚ76.01.03 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΟΙΚ 7604.1 |
| <p>Υαλοπίνακες απλοί, οποιοσδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με στόκο και καρφίδες ή μεταλλικούς συνδέσμους ή με πηχίσκους (ξύλινους ή μεταλλικούς) επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες</p> <p>Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 5,0 mm</p> <p>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Είκοσι Τρία |
| | Αριθμητικώς: | 23,00 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y44 | Σιδηρα κιγκλιδωματα απο ραβδους συνηθων διατομων, απλου σχεδιου απο ευθυγραμμες ραβδους |
| Κωδικός άρθρου: | | NET ΟΙΚ64.01.01 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΟΙΚ 6401 |
| <p>Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνηθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων</p> <p>Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους</p> <p>Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Τέσσερα |
| | Αριθμητικώς: | 4,00 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y45 | Ελαιοχρωματισμοι κοινοι σιδηρων επιφανειων με χρωματα αλκυδικων η ακρυλικων ρητινων, βασεως νερου η διαλυτου |

| | | |
|---|-----------------|--|
| Κωδικός άρθρου: | NET ΟΙΚ77.55 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΟΙΚ 7755 | |
| <p>Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".</p> <p>Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμιριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία, Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Εξι |
| | Αριθμητικώς: | 6,00 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Υ46 | Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου-Μεταλλικές κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία |
| Κωδικός άρθρου: | NET ΥΔΡ11.05.02 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΥΔΡ 6751 | |
| <p>Κατασκευή στοιχείων από δομικό χάλυβα, από τυποποιημένες ή μή διατομές και χαλυβδόφυλλα διαφόρων παχών, ποιότητας S235J κατά ΕΛΟΤ EN 10025.</p> <p>Περιλαμβάνεται η προμήθεια του χάλυβα, των αναλωσίμων συγκόλλησης και κοπής, των εξαρτημάτων σύνδεσης στερέωσης κλπ (κοχλίες κλπ), η επεξεργασία, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη, σε μόνιμη εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών ή/και εν μέρει επί τόπου του έργου, η προσυναρμολόγηση των στοιχείων και η φόρτωση και μεταφορά τους επί τόπου του έργου προς οριστική συναρμολόγηση/τοποθέτηση (η οποία τιμολογείται ιδιαίτερα, σύμφωνα με το άρθρο ΥΔΡ 11.09).</p> <p>Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή:</p> <p>(α) στις φέρουσες και μή κατασκευές από δομικό χάλυβα, των υδραυλικών και λοιπών έργων, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη.</p> <p>(β) στην κατασκευή θυροφραγμάτων, συσκευών ρυθμίσεως ροής ανοικτών διωρύγων (τύπου AVIS, AVIO, AMIL κλπ), δοκών εμφράξεως ανοιγμάτων και εσχάρων παρακράτησης φερτών/επιπλεόντων (trash racks), βάσει εγκεκριμένων σχεδίων.</p> <p>Επισημαίνεται ότι η δαπάνη σχεδιασμού των κατασκευών της ως άνω παραγράφου (β), καθώς και τα τυχόν δικαιώματα επί σχετικών ευρεσιτεχνιών, δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου.</p> <p>Αναλόγως του απαιτούμενου βαθμού επεξεργασίας των μορφοχαλύβων και της προβλεπόμενης αντισκωριακής προστασίας και βαφής έχουν εφαρμογή τα ακόλουθα επιμέρους άρθρα.</p> <p>Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία Το άρθρο έχει εφαρμογή στις κοχλιωτές κατασκευές, και γενικά κατασκευές που απαιτούν διάτρηση ή στραντζάρισμα.</p> <p>Σε περίπτωση χρησιμοποίησης χάλυβα ποιότητας S355J η τιμή προσαυξάνεται κατά 0,20 €/kg</p> <p>Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) πλήρως αποπερατωμένης κατασκευής, βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών του βάρους.</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Δύο |
| | Αριθμητικώς: | 2,00 |

3.1.3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ και ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

| | | |
|---|---------------------|---|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y47 | Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm / PN 10 atm. |
| Κωδικός άρθρου: | | NET ΥΔΡ 12.14.01.08 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΥΔΡ 6621.2 |
| <p>Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίμου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.</p> <p>Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).</p> <p>Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.</p> <p>Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR</p> <p>Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.</p> <p>Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.</p> <p>Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.</p> <p>Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelaable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.</p> <p>Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:</p> <p>α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.</p> <p>β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.</p> <p>γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομouφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.</p> <p>δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.</p> <p>Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.</p> <p>Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:</p> <p>Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2</p> <p>Για Σωληνώσεις Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm / PN 10 atm.</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Έντεκα και Εξήντα Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 11,60 |

| | | |
|---|---------------------|--|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y48 | Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 140 mm / PN 10 atm. |
| Κωδικός άρθρου: | | NET ΥΔΡ 12.14.01.09 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΥΔΡ 6621.2 |
| Περιγραφή άρθρου ως στο άρθρο Y47 Για Σωληνώσεις Ονομαστικής διαμέτρου DN 140 mm / PN 10 atm. | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Δεκατέσσερα και Εβδομήντα Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 14,70 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y49 | Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 225 mm / PN 10 atm. |
| Κωδικός άρθρου: | | NET ΥΔΡ 12.14.01.12 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΥΔΡ 6621.5 |
| Περιγραφή άρθρου ως στο άρθρο Y47 Για Σωληνώσεις Ονομαστικής διαμέτρου DN 225 mm / PN 10 atm. | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Είκοσι Εννιά και Σαράντα Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 29,40 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y50 | Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 315 mm / PN 10 atm. |
| Κωδικός άρθρου: | | NET ΥΔΡ 12.14.01.15 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΥΔΡ 6621.7 |
| Περιγραφή άρθρου ως στο άρθρο Y47 Για Σωληνώσεις Ονομαστικής διαμέτρου DN 315 mm / PN 10 atm. | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Πενήντα Επτά και Ογδόντα Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 57,80 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y51 | Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm / PN 10 atm. |
| Κωδικός άρθρου: | | NET ΥΔΡ 12.14.01.17 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΥΔΡ 6621.9 |
| Περιγραφή άρθρου ως στο άρθρο Y47 Για Σωληνώσεις Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm / PN 10 atm. | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Ενενήντα Τέσσερα και Πενήντα Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 94,5 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y52 | Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa.), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 125mm / PN 12,5 atm. |
| Κωδικός άρθρου: | | NET ΥΔΡ 12.14.01.28 |

| | | |
|---|---------------------|---|
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΥΔΡ 6622.2 | |
| Περιγραφή άρθρου ως στο άρθρο Υ47 Για Σωληνώσεις Ονομαστικής διαμέτρου DN 125mm / PN 12,5 atm. | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Δεκατέσσερα και Εβδομήντα Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 14,70 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Υ53 | Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPA.), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 160mm / PN 12,5 atm. |
| Κωδικός άρθρου: | NET ΥΔΡ 12.14.01.30 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΥΔΡ 6622.3 | |
| Περιγραφή άρθρου ως στο άρθρο Υ47 Για Σωληνώσεις Ονομαστικής διαμέτρου DN 160mm / PN 12,5 atm | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Είκοσι Ένα |
| | Αριθμητικώς: | 21,00 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Υ54 | Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPA.), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm / PN 12,5 atm. |
| Κωδικός άρθρου: | NET ΥΔΡ 12.14.01.31 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΥΔΡ 6622.3 | |
| Περιγραφή άρθρου ως στο άρθρο Υ47 Για Σωληνώσεις Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm / PN 12,5 atm. | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Τριάντα Ένα και Πενήντα Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 31,5 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Υ55 | Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPA.), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 225 mm / PN 12,5 atm. |
| Κωδικός άρθρου: | NET ΥΔΡ 12.14.01.32 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΥΔΡ 6622.3 | |
| Περιγραφή άρθρου ως στο άρθρο Υ47 Για Σωληνώσεις Ονομαστικής διαμέτρου DN 225 mm / PN 12,5 atm. | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Τριάντα Εξι και Ογδόντα Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 36,80 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Υ56 | Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPA.), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 280 mm / PN 12,5 atm. |
| Κωδικός άρθρου: | NET ΥΔΡ 12.14.01.34 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΥΔΡ 6622.3 | |
| Περιγραφή άρθρου ως στο άρθρο Υ47 Για Σωληνώσεις Ονομαστικής διαμέτρου DN 280 mm / PN 12,5 atm. | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Εξήντα Τρία |
| | Αριθμητικώς: | 63,00 |

| | | |
|--|---------------------|---|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y57 | Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPA.), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 315 mm / PN 12,5 atm. |
| Κωδικός άρθρου: | | NET ΥΔΡ 12.14.01.35 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΥΔΡ 6622.3 |
| Περιγραφή άρθρου ως στο άρθρο Y47 Για Σωληνώσεις Ονομαστικής διαμέτρου DN 315 mm / PN 12,5 atm. | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Εβδομήντα Τρία και Πενήντα Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 73,50 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y58 | Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPA.), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 355 mm / PN 12,5 atm. |
| Κωδικός άρθρου: | | NET ΥΔΡ 12.14.01.36 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΥΔΡ 6622.3 |
| Περιγραφή άρθρου ως στο άρθρο Y47 Για Σωληνώσεις Ονομαστικής διαμέτρου διαμέτρου DN 355 mm / PN 12,5 atm. | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Ογδόντα Εννιά |
| | Αριθμητικώς: | 89,00 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y59 | Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm / PN 12.5 atm. |
| Κωδικός άρθρου: | | NET ΥΔΡ 12.14.01.37 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΥΔΡ 6622.3 |
| Περιγραφή άρθρου ως στο άρθρο Y47 Για Σωληνώσεις Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm / PN 12.5 atm. | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Εκατόν Δεκαέξι |
| | Αριθμητικώς: | 116,00 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y60 | Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες. Με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη. |
| Κωδικός άρθρου: | | NET ΥΔΡ 12.18.02 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΥΔΡ 6630.1 |
| Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες ελικοειδούς ραφής, κατά ΕΛΟΤ EN 10224, με σήμανση CE, από χάλυβα κατηγορίας L235. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, η τοποθέτηση και συγκόλληση των σωλήνων, η αποκατάσταση της μόνωσης στις θέσεις συγκόλλησης και η εκτέλεση των απαιτούμενων ελέγχων στεγανότητας. Η κατασκευή των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, διακλαδώσεις κλπ) και ο εγκιβωτισμός του ορύγματος τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου. Επιμέτρηση ανά χιλόγραμμο χαλυβδοελάσματος (kg) με βάση την ονομαστική διάμετρο και το πάχος ελάσματος που προβλέπεται από την μελέτη, με ειδικό βάρος 7,85 gr/cm ³ , χωρίς συνυπολογισμό του βάρους της μόνωσης. Παρατίθενται ενδεικτικά στοιχεία συνήθων διατομών χαλυβδοσωλήνων. | | |

| Δονομ. (mm) | Δεξωτ. (mm) | πάχος (mm) | kg/m | Δονομ. (mm) | Δεξωτ. (mm) | πάχος (mm) | kg/m |
|----------------|----------------|---------------|--------|----------------|----------------|---------------|--------|
| Φ 300 | 323.8 | 4.0 | 31.57 | Φ 900 | 914.4 | 8.0 | 178.96 |
| Φ 300 | 323.8 | 5.0 | 39.34 | Φ 900 | 914.4 | 10.0 | 223.21 |
| Φ 400 | 406.4 | 4.5 | 44.64 | Φ 1000 | 1016 | 9.0 | 223.68 |
| Φ 400 | 406.4 | 5.2 | 51.49 | Φ 1000 | 1016 | 11.0 | 272.84 |
| Φ 500 | 508 | 5.0 | 62.07 | Φ 1200 | 1219.2 | 10.0 | 298.44 |
| Φ 500 | 508 | 6.4 | 78.62 | Φ 1200 | 1219.2 | 12.7 | 378.17 |
| Φ 600 | 609.6 | 5.6 | 83.48 | Φ 1500 | 1524 | 10.0 | 373.66 |
| Φ 600 | 609.6 | 7.1 | 105.72 | Φ 1500 | 1524 | 12.0 | 447.80 |
| Φ 700 | 711.2 | 6.4 | 110.46 | Φ 1800 | 1828.8 | 10.0 | 448.89 |
| Φ 700 | 711.2 | 8.0 | 138.84 | Φ 1800 | 1828.8 | 14.3 | 640.39 |
| Φ 800 | 812.8 | 8.0 | 158.90 | Φ 2000 | 2032 | 11.0 | 548.67 |
| Φ 800 | 812.8 | 9.5 | 188.74 | Φ 2000 | 2032 | 14.3 | 712.11 |

Με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη.

| | | |
|---|---------------------|---|
| ευρώ | Ολογράφως: | Ένα και Ενεήντα Πέντε Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 1,95 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y61 | Εξωτερικός σωλήνας υπερχειλισής PVC DN315/PN10 |
| Κωδικός άρθρου: | NET ΥΔΡ 12.13.02.11 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΥΔΡ 6621.7 | |
| <p>Αγωγοί υπό πίεση με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλο-χλωρίδιο (PVC-U), συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1452-2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-01 "Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες PVC-U".</p> <p>Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:</p> <p>α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηκοτομικές αλλαγές της χάραξης κλπ).</p> <p>β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01.</p> <p>γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σήμανσεως υπογείων δικτύων"</p> <p>Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη σύνδεσης του υπό κατασκευή αγωγού από σωλήνες PVC-U με υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.</p> <p>Ονομαστικής διαμέτρου D315 mm</p> <p>Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους, ανά διάμετρο αγωγού και ανά κατηγορία ονομαστικής πίεσης, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για την πλήρη και κανονική λειτουργία:</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Πενήντα Δύο και Πενήντα Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 52,50 |

| | | |
|--|---------------------|--|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y62 | Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωφάσματος Στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 200 mm |
| Κωδικός άρθρου: | | NET ΟΙΚ 21.03.04 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΥΔΡ-6620.4 |
| <p>Προμήθεια και τοποθέτηση διατρήτων πλαστικών σωλήνων από PVC ή πολυαιθυλένιο με περίβλημα γεωφάσματος των 200 gr/m². Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση των σκύρων στραγγιστηρίου (μονοβάθμιο φίλτρο). Στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 200 mm Τιμή ανά τρεχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωμένου στραγγιστηρίου.</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Δεκαπέντε |
| | Αριθμητικώς: | 15,00 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y63 | Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων |
| Κωδικός άρθρου: | | NET ΥΔΡ12.19 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΥΔΡ 6630.1 |
| <p>Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων, από τεμάχια χαλυβδοσωλήνων ελικοειδούς ραφής, κατά ΕΛΟΤ EN 10224, από χάλυβα κατηγορίας L235, του ίδιου τύπου που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των ευθυγράμμων τμημάτων του δικτύου, με την προμήθεια των χαλυβδοσωλήνων, την μεταφορά επί τόπου, την κοπή τεμαχίων και τομών για την διαμόρφωση των ειδικών τεμαχίων, την συγκόλληση και αποκατάσταση της μόνωσης στις θέσεις συγκολλήσεων και τον καταβιβασμό στο όρυγμα για την σύνδεση με το ήδη κατασκευασθέν τμήμα του δικτύου.</p> <p>Επιμέτρηση ανά χιλόγραμμο χαλυβδοελάσματος (kg) με βάση την ονομαστική διάμετρο και το πάχος ελάσματος που προβλέπεται από την μελέτη, με ειδικό βάρος 7,85 gr/cm³, χωρίς συνυπολογισμό του βάρους της μόνωσης.</p> <p>Τιμή ανά χιλόγραμμο (kg) ανεξαρτήτως του τύπου της εσωτερικής και εξωτερικής μόνωσης των σωλήνων που χρησιμοποιούνται.</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Τρία και Είκοσι Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 3,20 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y64 | Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron) - Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598 |
| Κωδικός άρθρου: | | NET ΥΔΡ12.17.01 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΥΔΡ 6623 |
| <p>Ειδικά τεμάχια, σύνδεσμοι και στηρίγματα σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη, διατομών και λοιπών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598, με πιστοποιητικά από κοινοποιημένο στην ΕΕ φορέα πιστοποίησης.</p> <p>Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση, οι πλάγιες μεταφορές, και συναρμολόγηση σε σωληνογραμμή από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron).</p> <p>Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιασδήποτε ονομαστικής διαμέτρου), κλάσεων πίεσης λειτουργίας, με εσωτερική και εξωτερική προστασία ενός από τους τύπους που καθορίζονται στα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598. Περιλαμβάνονται οι απαιτούμενοι κοχλίες σύδεσης και οι ελαστικοί δακτύλιοι στεγάνωσης ΕΛΟΤ EN 681-1.</p> <p>Τιμή ανά χιλόγραμμο (kg)</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Δύο και Πενήντα Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 2,50 |

| | | |
|---|---------------------|---|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y65 | Χαλυβδινες εξαρμωσεις, ονομαστικης πιεσης 16 atm, ονομαστικης διαμετρου DN125 mm |
| Κωδικός άρθρου: | NET ΥΔΡ 13.15.02.05 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΥΔΡ 6651.1 | |
| <p>Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού χαλυβδίνου τεμαχίου εξάρμωσης συσκευών (δικλίδων, βαλβίδων κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-05 " Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών".</p> <p>Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης, Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμωσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.</p> <p>Ονομαστικής πίεσης PN 16 at</p> <p>Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης</p> <p>Για ονομαστική διάμετρο DN125 mm</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Εκατόν Πενήντα |
| | Αριθμητικώς: | 150,00 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y66 | Χαλυβδινες εξαρμωσεις, ονομαστικης πιεσης 16 atm, ονομαστικης διαμετρου DN150 mm |
| Κωδικός άρθρου: | NET ΥΔΡ 13.15.02.06 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΥΔΡ 6651.1 | |
| <p>Περιγραφή ως στο άρθρο Y65</p> <p>Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης</p> <p>Για ονομαστική διάμετρο DN150 mm</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Εκατόν Ογδόντα |
| | Αριθμητικώς: | 180,00 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y67 | Χαλυβδινες εξαρμωσεις, ονομαστικης πιεσης 16 atm, ονομαστικης διαμετρου DN200 mm |
| Κωδικός άρθρου: | NET ΥΔΡ 13.15.02.08 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΥΔΡ 6651.1 | |
| <p>Περιγραφή ως στο άρθρο Y65</p> <p>Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης</p> <p>Για ονομαστική διάμετρο DN200 mm</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Τριακόσια Δέκα |
| | Αριθμητικώς: | 310,00 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y68 | Χαλυβδινες εξαρμωσεις, ονομαστικης πιεσης 16 atm, ονομαστικης διαμετρου DN250 mm |
| Κωδικός άρθρου: | NET ΥΔΡ 13.15.02.09 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΥΔΡ 6651.1 | |
| <p>Περιγραφή ως στο άρθρο Y65</p> <p>Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης</p> <p>Για ονομαστική διάμετρο DN250 mm</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Τετρακόσια Τριάντα Πέντε |
| | Αριθμητικώς: | 435,00 |

| | | |
|---|---------------------|---|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y69 | Χαλυβδινες εξαρμωσεις, ονομαστικης πιεσης 16 atm, ονομαστικης διαμετρου DN300 mm |
| Κωδικός άρθρου: | NET ΥΔΡ 13.15.02.10 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΥΔΡ 6651.1 | |
| Περιγραφή ως στο άρθρο Y65 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης Για ονομαστική διάμετρο DN300 mm | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Πεντακόσια |
| | Αριθμητικώς: | 500,00 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y70 | Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες. |
| Κωδικός άρθρου: | NET ΥΔΡ 12.20 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΥΔΡ 6651.1 | |
| Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες, ανεξαρτήτως διαμέτρου, κατά ΕΛΟΤ EN 1092-1, από υλικό κατηγορίας P250GH, με τους γαλβανισμένους κοχλίες στερέωσης και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης, πλήρως συνδεδεμένες στην σωληνογραμμή (υλικά επί τόπου του έργου, αναλώσιμα και εργασία). Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Τέσσερα και Εβδομήντα Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 4,70 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y71 | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm. |
| Κωδικός άρθρου: | NET ΥΔΡ 13.03.03.03 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΥΔΡ 6651.1 | |
| Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας. Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας. Ονομαστικής πίεσης 16 atm Για ονομαστική διάμετρο DN100 mm | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Διακόσια Πενήντα |
| | Αριθμητικώς: | 250,00 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y72 | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm. |
| Κωδικός άρθρου: | NET ΥΔΡ 13.03.03.05 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΥΔΡ 6651.1 | |
| Περιγραφή ως στο άρθρο Y71 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας. Για ονομαστική διάμετρο DN150 mm | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Τριακόσια Εβδομήντα |
| | Αριθμητικώς: | 370,00 |

| | | |
|---|---------------------|--|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y73 | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm. |
| Κωδικός άρθρου: | | NET ΥΔΡ 13.03.03.07 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΥΔΡ 6651.1 |
| Περιγραφή ως στο άρθρο Y71 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας. Για ονομαστική διάμετρο DN200 mm | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | 610,00 |
| | Αριθμητικώς: | Εξακόσια Δέκα |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y74 | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm. |
| Κωδικός άρθρου: | | NET ΥΔΡ 13.03.03.08 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΥΔΡ 6651.1 |
| Περιγραφή ως στο άρθρο Y71 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας. Για ονομαστική διάμετρο DN250 mm | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Επτακόσια Ογδόντα |
| | Αριθμητικώς: | 780,00 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y75 | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN300 mm. |
| Κωδικός άρθρου: | | NET ΥΔΡ 13.03.03.09 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΥΔΡ 6651.1 |
| Περιγραφή ως στο άρθρο Y71 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας. Για ονομαστική διάμετρο DN300 mm | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Εννιακόσια Είκοσι |
| | Αριθμητικώς: | 920,00 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y76 | Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές- Ονομαστικής πίεσης 10atm Ονομαστικής διαμέτρου DN100 mm |
| Κωδικός άρθρου: | | NET ΥΔΡ 13.04.02.20 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΥΔΡ 6651.1 |
| Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή δικλίδας τύπου πεταλούδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 08-06-07-03 "Δικλείδες χυτοσιδηρές τύπου πεταλούδας". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας. Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών. Ονομαστικής πίεσης 10atm Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας. Για ονομαστική διάμετρο DN100 mm | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Εκατόν Πενήντα |
| | Αριθμητικώς: | 150,00 |

| | | |
|---|-----------------------|---|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y77 | Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές- Ονομαστικής πίεσης 10atm Ονομαστικής διαμέτρου DN200 mm |
| Κωδικός άρθρου: | N/NET ΥΔΡ 13.04.02.21 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΥΔΡ 6651.1 | |
| Περιγραφή ως στο άρθρο Y76 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας. Για ονομαστική διάμετρο DN200 mm | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Τριακόσια Πενήντα |
| | Αριθμητικώς: | 350,00 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y78 | Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές- Ονομαστικής πίεσης 10atm Ονομαστικής διαμέτρου DN300 mm |
| Κωδικός άρθρου: | N/NET ΥΔΡ 13.04.02.22 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΥΔΡ 6651.1 | |
| Περιγραφή ως στο άρθρο Y76 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας. Για ονομαστική διάμετρο DN300 mm | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Επτακόσια Ενενήντα |
| | Αριθμητικώς: | 790,00 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y79 | Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές- Ονομαστικής πίεσης 16atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm |
| Κωδικός άρθρου: | N/NET ΥΔΡ13.04.04.06 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΥΔΡ 6651.1 | |
| Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή δικλίδας τύπου πεταλούδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 08-06-07-03 "Δικλείδες χυτοσιδηρές τύπου πεταλούδας". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας. Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών. Ονομαστικής πίεσης 16atm Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας. Για ονομαστική διάμετρο DN350 mm | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Χίλια Εκατό |
| | Αριθμητικώς: | 1.100,00 |

| | | |
|---|-----------------------|--|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y80 | Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm. |
| Κωδικός άρθρου: | NET ΥΔΡ 13.10.02.02 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΥΔΡ 6653.1 | |
| <p>Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή βαλβίδας εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, αποτελούμενης από κορμό από ελατό χυτοσίδηρο, πλωτήρα από πολυπροπυλένιο ή πολυαμίδιο, μεμβράνη σιλικόνης, δακτύλιο στεγανότητας από EPDM και άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα.</p> <p>Περιλαμβάνονται, τα πάσης φύσεως εξαρτήματα της βαλβίδας, οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.</p> <p>Οι προσκομιζόμενες επί τόπου βαλβίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.</p> <p>Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο βαλβίδας.</p> <p>Για Βαλβίδες ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Διακόσια Εξήντα |
| | Αριθμητικώς: | 260,00 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y81 | Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm. |
| Κωδικός άρθρου: | NET ΥΔΡ 13.10.02.03 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΥΔΡ 6653.1 | |
| <p>Περιγραφή άρθρου ως στο άρθρο Y80</p> <p>Για Βαλβίδες ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Τριακόσια Σαράντα |
| | Αριθμητικώς: | 340,00 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y82 | Διαφραγματικές βαλβίδες διπλού θαλάμου ΑΝΤΙΠΛΗΓΜΑΤΙΚΕΣ ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΤΥΠΟΥ SAV (βαλβίδα ελέγχου ή πρόληψης υπέρτασης- Surge Anticipating Control Valve -SAV) Ονομαστικής πίεσης 16 A.tm Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm |
| Κωδικός άρθρου: | N/NET ΥΔΡ 13.12.01.06 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΥΔΡ 6653.1 | |
| <p>Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή διαφραγματικής βαλβίδας διπλού θαλάμου με δυνατότητα λειτουργίας, με την προσθήκη επιμέρους εξαρτημάτων, ως μειωτής πίεσεως ή αντιπληγματική βαλβίδα ή βαλβίδα ρύθμισης στάθμης.</p> <p>Η αντιπληγματική βαλβίδα (SAV) χρησιμοποιείται για να προλαμβάνει υπερπιέσεις στο δίκτυο. Ανοίγει όταν η πίεση υπερβαίνει ένα κατώφλιο τιμής και κλείνει βαθμιαία και ομαλά όταν η πίεση πέσει κάτω από αυτήν.</p> <p>Ονομαστικής πίεσης 16 Atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm</p> <p>Περιλαμβάνονται, τα πάσης φύσεως εξαρτήματα της βαλβίδας, οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.</p> <p>Οι προσκομιζόμενες επί τόπου βαλβίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.</p> <p>Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο βαλβίδας.</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Δύο Χιλιάδες |
| | Αριθμητικώς: | 2.000,00 |

| | | |
|---|-----------------------|---|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y83 | Διαφραγματικές βαλβίδες διπλού θαλάμου ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΑΡΟΧΗΣ ΤΥΠΟΥ FCV Ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm |
| Κωδικός άρθρου: | N/NET ΥΔΡ 13.12.01.08 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΥΔΡ 6653.1 | |
| <p>Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή διαφραγματικής βαλβίδας διπλού θαλάμου με δυνατότητα λειτουργίας, με την προσθήκη επιμέρους εξαρτημάτων, ως βαλβίδα ρύθμισης στάθμης.</p> <p>Η βαλβίδα περιορισμού παροχής (FCV) περιορίζει την παροχή μέσω της βαλβίδας σε ένα maximum, ενώ δεν περιορίζει ροές σε αντίθετη κατεύθυνση ή παροχές μικρότερες της maximum.</p> <p>Περιλαμβάνονται, τα πάσης φύσεως εξαρτήματα της βαλβίδας, οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.</p> <p>Οι προσκομιζόμενες επί τόπου βαλβίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών. (διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.</p> <p>Ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο βαλβίδας.</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Τρεις Χιλιάδες Πεντακόσια |
| | Αριθμητικώς: | 3.500,00 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y84 | Βαλβιδες αντεπιστροφης με ομαλο κλεισιμο, ονομαστικης πιεσης PN16 atm, ονομαστικης διαμετρου DN300 mm |
| Κωδικός άρθρου: | N/NET ΥΔΡ13.11.01.08 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΥΔΡ 6653.1 | |
| <p>Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή βαλβίδας αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο.</p> <p>Περιλαμβάνονται, τα πάσης φύσεως εξαρτήματα της βαλβίδας, οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.</p> <p>Οι προσκομιζόμενες επί τόπου βαλβίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.</p> <p>Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο βαλβίδας.</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Χίλια Πεντακόσια |
| | Αριθμητικώς: | 1.500,00 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y85 | Πολύτρητο υδροληψίας δεξαμενών DN300 |
| Κωδικός άρθρου: | N/NET ΥΔΡ12.20.01 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΥΔΡ 6651.1 | |
| <p>Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και σύνδεση στο δίκτυο εξόδου από τη δεξαμενή ενός πολύτρητου υδροληψίας (φίλτρου αναρρόφησης).</p> <p>Το πολύτρητο αποτελείται από χαλύβδινη φλάντζα και διάτρητο κύλινδρο από γαλβανισμένη λαμαρίνα ή χαλκό. Το πάχος του ελάσματος θα είναι τουλάχιστον 5 mm, η δε συνολική επιφάνεια των οπών του πολύτρητου θα είναι τουλάχιστον τριπλάσια της επιφάνειας της διατομής του αγωγού στον οποίο θα ενσωματωθεί.</p> <p>Περιλαμβάνονται οι ελαστικοί δακτύλιοι και οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα περικόχλια και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης που θα φέρουν αντισκωριακή προστασία, καθώς και κάθε εργασία και υλικό που απαιτείται για την πλήρη σύνδεσή τους στον αγωγό εξόδου (υλικά επί τόπου του έργου, αναλώσιμα και εργασία).</p> <p>Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου πολύτρητου (φίλτρου)</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Επτακόσια Πενήντα |
| | Αριθμητικώς: | 750,00 |

| | | |
|--|---------------------|---|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y86 | Μετρητής παροχής ηλεκτρομαγνητικός με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm DN100 |
| Κωδικός άρθρου: | | N/NET ΥΔΡ 13.18.04 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | HAM-31 |
| <p>Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και σύνδεση στο δίκτυο μετρητού παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου. Περιλαμβάνονται οι ελαστικοί δακτύλιοι και οι κοχλίες και περικόχλια που θα φέρουν αντισκωριακή προστασία. Οι μετρητές θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό υδραυλικών δοκιμών και έντυπα τεχνικής τεκμηρίωσης (διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας. ονομαστικής πίεσης 10 atm Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου μετρητή. Για ονομαστική διάμετρο DN100 mm</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Δύο Χιλιάδες Διακόσια |
| | Αριθμητικώς: | 2.200,00 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y87 | Μετρητής παροχής ηλεκτρομαγνητικός με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm DN200 |
| Κωδικός άρθρου: | | N/NET ΥΔΡ 13.18.05 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | HAM-31 |
| <p>Περιγραφή ως στο άρθρο Y86 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας. Για ονομαστική διάμετρο DN200 mm</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Τρεις Χιλιάδες Τριακόσια |
| | Αριθμητικώς: | 3.300,00 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y88 | Μετρητής παροχής ηλεκτρομαγνητικός με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm DN300 |
| Κωδικός άρθρου: | | N/NET ΥΔΡ 13.18.06 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | HAM-31 |
| <p>Περιγραφή ως στο άρθρο Y86 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας. Για ονομαστική διάμετρο DN300 mm</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Τέσσερις Χιλιάδες Πεντακόσια |
| | Αριθμητικώς: | 4.500,00 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y89 | Υδροληψίες αρδεύσεως τύπου 'Α' SCHLUMBERGER ή παρεμφερείς με ρύθμιση πίεσεως από στατική πίεση 12,5 bars σε τυποποιημένη πίεση 2,5 μέχρι 5 bars ενός στομίου |
| Κωδικός άρθρου: | | N/NET ΥΔΡ13.13.01.01 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΥΔΡ 6653.1 |
| <p>Προμήθεια μεταφορά επί τόπου, εγκατάσταση και δοκιμές, υδροληψίας αρδεύσεως τύπου 'Α' SCHLUMBERGER ή παρεμφερούς, ΕΝΟΣ ΣΤΟΜΙΟΥ, με περιορισμό παροχής σε 3 ή 4 ή 6 ή 9 lt/sec. με ρύθμιση πίεσεως από στατική πίεση 12,5 bars σε τυποποιημένη πίεση 2,5 μέχρι 5 bars, Οι προσκομιζόμενες επί τόπου υδροληψίες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο υδροληψίας .</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Τριακόσια Ογδόντα |
| | Αριθμητικώς: | 380,00 |

| | | |
|---|----------------------|---|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y90 | Υδροληψίες αρδεύσεως τύπου 'Α' SCHLUMBERGER ή παρεμφερείς με ρύθμιση πίεσεως από στατική πίεση 12,5 bars σε τυποποιημένη πίεση 2,5 μέχρι 5 bars δύο στομιών |
| Κωδικός άρθρου: | N/NET ΥΔΡ13.13.01.02 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΥΔΡ 6653.1 | |
| <p>Προμήθεια μεταφορά επί τόπου, εγκατάσταση και δοκιμές, υδροληψίας αρδεύσεως τύπου 'Α' SCHLUMBERGER ή παρεμφερούς, ΔΥΟ ΣΤΟΜΙΩΝ, με περιορισμό παροχής σε 3 ή 4 ή 6 ή 9 lt/sec. με ρύθμιση πίεσεως από στατική πίεση 12,5 bars σε τυποποιημένη πίεση 2,5 μέχρι 5 bars, Οι προσκομιζόμενες επί τόπου υδροληψίες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμώ Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο υδροληψίας .</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Τετρακόσια Δέκα |
| | Αριθμητικώς: | 410,00 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y91 | Ηλεκτρονικές υδροληψίες με χρήση επαναφορτιζόμενης κάρτας και σύστημα μετάδοσης δεδομένων με GSM/GPRS για εξοικονόμηση αρδευτικού νερού (Ηλεκτρονική υδροληψία Φ2½'' και επαναφορτιζόμενη κάρτα μνήμης |
| Κωδικός άρθρου: | T.E | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΥΔΡ 6653.1 | |
| <p>Προμήθεια μεταφορά επί τόπου, εγκατάσταση και δοκιμές, ηλεκτρονικής υδροληψίας άρδευσης Οι ηλεκτρονικές υδροληψίες άρδευσης θα αποτελούνται από τα κατωτέρω μέρη:</p> <p>1. Υδραυλική βαλβίδα Υδραυλική βαλβίδα μονού θαλάμου ευθύγραμμη διαμέτρου 2 ½'' , με ενσωματωμένο υδρομετρητή σε ένα ενιαίο σώμα από σφαιροειδή χυτοσίδηρο GGG 40 κατά EN 1563 , EN GJS 400-15 , κατάλληλη για οριζόντια τοποθέτηση. Το σύστημα θα αποτελείται από μια ευθύγραμμη υδραυλική βαλβίδα μονού θαλάμου και το υδρόμετρο σε ένα ενιαίο σώμα διαμέτρου 2 ½'' , η οποία απελευθερώνει πλήρως την διατομή και δεν έχει στενώσεις. Στην είσοδο υπάρχει σπείρωμα εξωτερικό 2 ½'' και στην έξοδο 2 ½'' εσωτερικό ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί στα υπάρχοντα υδροστόμια χωρίς καμία μετατροπή. Το άνοιγμα και το κλείσιμο της βαλβίδας θα γίνεται από ειδική ελαστική μεμβράνη με λινά (η οποία θα είναι το μόνο κινούμενο μέρος) ώστε να έχει μεγάλη αντοχή και θα είναι απόλυτα ομαλό ώστε να μην δημιουργείται υδραυλικό πλήγμα. Η πτώση πίεσης δεν πρέπει να ξεπερνά τα 0,15 bar για παροχή 35 m³/h. Η ηλεκτρονική υδροληψία θα είναι κατάλληλη για πίεση λειτουργίας από 0,5 bar μέχρι 16 bar και θα είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων EN 1074-01/2000 , EN 1074-05/2000 , EN 12266-1:2012.</p> <p>2. Υδρόμετρο Το υδρόμετρο θα είναι τοποθετημένο πριν την υδραυλική βαλβίδα ώστε να μην επηρεάζετε από στροβιλισμούς που υπάρχουν μετά την βαλβίδα . Θα είναι ξηρού τύπου κατά ISO 4064 ίδιας διατομής με την βαλβίδα και επισκέψιμο. Η έλικα του μετρητή θα είναι τοποθετημένη στο άνω μέρος του σώματος , τύπου PADDLE , ώστε να μην επηρεάζεται από τυχόν φερτά υλικά . Οι ενδείξεις του υδρομετρητή θα πρέπει να είναι εμφανής και θα αποτελούνται από επτά ψηφία για την ένδειξη των κυβικών (9.999.999) και δυο περιστρεφόμενους δείκτες για την ένδειξη των εκατοντάδων λίτρων – δεκάδων λίτρων - λίτρων , ώστε να είναι δυνατόν να γίνει έλεγχος των κυβικών (σύγκριση μηχανικού και ηλεκτρονικού μετρητή) Το σφάλμα του υδρομέτρου θα πρέπει να είναι μικρότερο του ±5% για παροχές από Q2 έως Q4 σύμφωνα με το πρότυπο EN 14268 : 2005. Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει ειδικά διαμορφωμένο δοκιμαστήριο για τον έλεγχο των ηλεκτρονικών υδροληψιών - υδρομέτρων ο οποίος θα γίνεται σύμφωνα με το πρότυπο EN 14268 : 2005 . Όλα τα χυτοσιδηρά μέρη , μετά την αμμοβολή θα βάζονται με ηλεκτροστατική βαφή πάχους τουλάχιστον 200 μm.</p> <p>3. Οθόνη – ελεγκτής Στην ηλεκτρονική μονάδα θα υπάρχει η υποδοχή της κάρτας SIM/GSM με τον πομπό και τον δέκτη. Η ηλεκτρονική μονάδα θα είναι εφοδιασμένη με φωτεινές ψηφιακές ενδείξεις LED τεσσάρων ψηφίων και</p> | | |

δίνει την δυνατότητα επιλογής των κυβικών που θέλει να καταναλώσει ο χρήστης (10 - 1000) ώστε μετά το πέρας των επιλεγμένων κυβικών, η υδροληψία να κλείσει αυτόματα. Η ηλεκτρονική μονάδα - οθόνη και οι μπαταρίες θα είναι τοποθετημένα σε ανθεκτικό χυτοσιδηρό κουτί με ειδικά ελαστικά στεγανοποίησης, ώστε να προστατεύεται από τις δυσχερείς καιρικές συνθήκες.

Θα υπάρχει η δυνατότητα απεικόνισης των υπόλοιπων προς κατανάλωση μονάδων-κυβικών που έχουν επιλεχθεί, ώστε ο επόμενος χρήστης να υπολογίσει τον χρόνο που θα μπορεί να χρησιμοποιήσει την υδροληψία. Οι μπαταρίες και η ηλεκτρονική μονάδα θα αποσυνδέονται εύκολα, με ειδικό κλίπ, για εύκολη αντικατάσταση. Ο Οργανισμός θα έχει την δυνατότητα αλλαγής των κωδικών ασφαλείας των υδροληψιών, του προγράμματος, των καρτών και του φορτιστή σε κάθε αρδευτική περίοδο, ή όποτε κρίνει σκόπιμο, για μεγαλύτερη ασφάλεια και αξιοπιστία του συστήματος.

Σε περίπτωση παραβίασης της ηλεκτρονικής μονάδας θα πρέπει να αποστέλλεται άμεσα alarm στην βάση δεδομένων μέσω του συστήματος GSM/GPRS.

4. Ειδικό πλαστικό κουτί μπαταριών (battery pack).

Η ηλεκτρονική υδροληψία θα λειτουργεί με μπαταρίες αλκαλικές ή λιθίου που θα είναι τοποθετημένες σε ειδικό κουτί (battery pack) ανθεκτικό στην υγρασία και στις ακραίες καιρικές συνθήκες και θα μπορεί να λειτουργεί έως τρία χρόνια, αναλόγως της χρήσης και των περιβαλλοντικών συνθηκών. Όταν η μπαταρία θα είναι σε χαμηλά επίπεδα θα πρέπει να γίνεται άμεσα ενημέρωση της κατάστασης της μπαταρίας (χαμηλή μπαταρία) μέσω του συστήματος GSM/GPRS. Οι μπαταρίες θα πρέπει να αποσυνδέονται εύκολα, με ειδικό κλίπ, για εύκολη αντικατάσταση.

5. Χυτοσιδηρό κουτί

Η οθόνη-ελεγκτής και οι μπαταρίες θα είναι τοποθετημένα σε ανθεκτικό χυτοσιδηρό κουτί με ειδικά ελαστικά στεγανοποίησης ώστε να προστατεύονται από τις δυσχερείς καιρικές συνθήκες και τους βανδαλισμούς.

Σε οποιαδήποτε προσπάθεια παραβίασης θα αποστέλλεται άμεσα alarm στην βάση δεδομένων μέσω του συστήματος GSM/GPRS.

6. Χειρισμός, διακόπτης (μπουτον) για την επιλογή των κυβικών

Στην όψη του χυτοσιδηρού κουτιού θα υπάρχει μόνο ένα μπουτόν για όλες τις λειτουργίες (χρήση, προγραμματισμό) ανθεκτικό στην υγρασία και στις ακραίες καιρικές συνθήκες.

7. Υποδοχή κάρτας

Θα είναι κατασκευασμένη από ειδικό πλαστικό με ειδικές ανοξείδωτες επαφές AISI 304

Η κάρτα μνήμης θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, αδιάβροχη, τεχνολογίας i button με ειδική κωδικοποίηση για την αδιάβλητη και απρόσκοπτη χρήση της και θα δέχεται απεριόριστες φορτίσεις. Δεν πρέπει να έχει εσοχές όπου θα μπορούν να επικαθίσουν σκόνες λάσπες κλπ. Θα φορτίζεται με μονάδες (κυβικά) μέσω του λογισμικού και του φορτιστή, στον Οργανισμό (ΤΟΕΒ Μελισσίου), όπου θα καταγράφεται αναλυτικά η κίνηση των χρεώσεων και εισπράξεων του κάθε χρήστη. Κάθε κάρτα θα μπορεί να ενεργοποιήσει ταυτόχρονα (να ανοίξει και να κλείσει) μια ή και περισσότερες ηλεκτρονικές υδροληψίες σε οποιαδήποτε θέση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο ηλεκτρονικής υδροληψίας μαζί με την κάρτα μνήμης

| | | |
|------|---------------------|----------------------|
| ευρώ | Ολογράφως: | Χίλια Πενήντα |
| | Αριθμητικώς: | 1.050,00 |

| | | |
|--|------------|--|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | Y92 | Κάρτα ελέγχου – κωδικοποίησης, Ηλεκτρονική φορητή συσκευή εγκατάστασης και ελέγχου, Συσκευή και λογισμικό φόρτισης των καρτών, Αρχική εγκατάσταση βάσης δεδομένων και λογισμικού Web και σύνδεση κινητής τηλεφωνίας για το πρώτο έτος |
| Κωδικός άρθρου: | | Τ.Ε |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΗΛΜ-48 |
| <p>Προμήθεια και εγκατάσταση των κατωτέρω:</p> <p>1. Κάρτα ελέγχου – κωδικοποίησης Η κάρτα ελέγχου – κωδικοποίησης θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ,αδιάβροχη, τεχνολογίας i button και θα δίνει την δυνατότητα στον διαχειριστή να συλλέγει τα δεδομένα από τις ηλεκτρονικές υδροληψίες , να κάνει διαγραφή όλων των χρηστών , να μηδενίζει της μονάδες του τελευταίου χρήστη (όταν απαιτείται) και να πραγματοποιεί αλλαγή κωδικών στην ηλεκτρονική υδροληψία .</p> <p>2. Ηλεκτρονική φορητή συσκευή εγκατάστασης και ελέγχου Με την συσκευή αυτή θα γίνεται η αρχική καταγραφή της εγκατάστασης κάθε ηλεκτρονικής υδροληψίας (θέση-στίγμα, κωδικός υδροληψίας , καταναλωτές) και η επί τόπου συλλογή των δεδομένων των υδροληψιών τα οποία θα μεταφέρονται στην βάση δεδομένων.</p> <p>3. Συσκευή και λογισμικό φόρτισης των καρτών Η συσκευή φόρτισης των καρτών είναι μια περιφερειακή συσκευή η οποία θα εγκατασταθεί στον Οργανισμό και θα συνδέεται σε υπολογιστή PC ή laptop μέσω θύρας USB και θα επικοινωνεί με το λογισμικό φόρτισης των καρτών. Θα διαθέτει υποδοχή καρτών, φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας , ψηφιακή οθόνη ενδείξεων τύπου LED για την απεικόνιση των μονάδων που έχει η κάρτα και διακόπτη για την κωδικοποίηση. Με την οθόνη αυτή θα μπορεί να γίνει στους καταναλωτές παρουσίαση του χειρισμού της λειτουργίας του συστήματος. Η συσκευή θα διαθέτει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Καλώδιο επικοινωνίας τύπου USB για την σύνδεση με τον υπολογιστή. • Υποδοχή κάρτας για τον έλεγχο μονάδων στην οθόνη. • Πλήκτρο παλμού για την οθόνη. • Ηχητικό σηματοδότη. • Διασύνδεση αναβάθμισης λογισμικού. • Φωτεινές ενδείξεις τύπου LED, για την τροφοδοσία και την επικοινωνία με τον υπολογιστή. • Υποδοχή κάρτας για την φόρτιση μονάδων. • Περιστροφικός διακόπτης επιλογής κωδικοποίησης. • Ψηφιακή οθόνη τεσσάρων φωτεινών ψηφίων LED • Πλήκτρο επιλογής για την λειτουργία της οθόνης <p>Στον φορτιστή η ψηφιακή οθόνη τεσσάρων ψηφίων LED θα απεικονίζει τις μονάδες της κάρτας, πριν και μετά την εγγραφή, τοποθετώντας την κάρτα στην ειδική επαφή ελέγχου. Η συσκευή φόρτισης των καρτών και το λογισμικό θα δίνει την δυνατότητα να διαχειριστούμε τα παρακάτω στοιχεία :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Στοιχεία καταναλωτή • Ημερομηνία φόρτισης κάρτας • Τιμή χρέωσης κυβικών • Διαφορετική χρέωση ανά κυβικό και καταναλωτή • Χρέωση, είσπραξη • Παλαιό υπόλοιπο , νέο υπόλοιπο • Συνολικά κυβικά ανά καταναλωτή • Συνολικά κυβικά ανά περίοδο <p>4. Αρχική εγκατάσταση βάσης δεδομένων και λογισμικού Web Η λειτουργία και ο έλεγχος του συστήματος θα γίνεται χρησιμοποιώντας λογισμικό με βάση δεδομένων Το λογισμικό θα πρέπει να έχει να παρακάτω χαρακτηριστικά :</p> | | |

- Να είναι στην Ελληνική γλώσσα και φιλικό προς τον χρήστη.
- Να παρέχει γραφικό περιβάλλον χρήστη και αρχιτεκτονική συστήματος web .
- Οι χρήστες να μπορούν να το χειρίζονται μέσω ηλεκτρονικών υπολογιστών , κινητών τηλεφώνων και tablet .
- Καταγραφή των κυβικών ανά υδροληψία .
- Καταγραφή κυβικών ανά καταναλωτή.
- Εμφάνιση και ταξινόμηση καταναλώσεων ανά υδροληψία και ανά καταναλωτή.
- Να παρέχει την δυνατότητα προβολής των ηλεκτρονικών υδροληψιών σε δορυφορικούς χάρτες
- Να γίνεται ομαδοποίηση των υδροληψιών με Τοποθεσία, Δήμο/Οργανισμό, Περιοχή
- Οι υδροληψίες να εμφανίζονται σε δορυφορικούς χάρτες με διαφορετικό χρώμα (On , Off , Alarm , Αδράνεια)
- Εμφάνιση πληροφοριών για κάθε υδροληψία στον χάρτη (όνομα , συνολικά κυβικά, τελευταίος καταναλωτής , alarm, μπαταρία , τελευταία ημερομηνία χρήσης)
- Καταχώρηση κάθε υδροληψίας με ανεξάρτητο κωδικό και όνομα.
- Καταγραφή των δεδομένων κάθε υδροληψίας με χρονική σήμανση.
- Ιστορικό των κινήσεων/δεδομένων κάθε υδροληψίας με ταξινόμηση.
- Δημιουργία λογαριασμών χρήστη για κάθε τοποθεσία.
- Γραφική απεικόνιση των δεδομένων και στατιστικά ποσόστωσης.
- Οι παράμετροι σφαλμάτων-συναγερμών μπορούν να οριστούν με βάση τις ανάγκες των χρηστών , με αποστολή προειδοποίησης ως κείμενο μηνύματος ή e-mail σε περίπτωση συναγερμού.
- Ο Οργανισμός θα μπορεί να αναλύει τις ημερήσιες και μηνιαίες καταναλώσεις με γραφικά .
- Φωτογραφία αρχικής εγκατάστασης της ηλεκτρονικής υδροληψίας.
- Καταγραφή σφαλμάτων (χαμηλής μπαταρίας , χαμηλού σήματος , παραβίασης , διαρροής κ.α.)
- Προστασία των δεδομένων με αντίγραφα ασφαλείας.
- Δυνατότητα εκτυπώσεων σε αρχεία Excel , pdf .

Ο Οργανισμός (ΤΟΕΒ Βελανιδιάς Ξυλοκάστρου) θα φορτίζει τις κάρτες με κυβικά για κάθε καταναλωτή , εισπράττοντας το αντίστοιχο ποσό. Ο καταναλωτής θα έχει την δυνατότητα να τοποθετήσει την κάρτα σε οποιαδήποτε ηλεκτρονική υδροληψία και θα μπορεί να προγραμματίσει τα κυβικά που θέλει να καταναλώσει , ώστε μετά την κατανάλωση της προγραμματισμένης ποσότητας , η υδροληψία να κλείσει αυτόματα. Ταυτόχρονα θα γίνεται αποστολή στην βάση δεδομένων της κατάστασης της υδροληψίας (ON) , το όνομα του χρήστη και τα κυβικά που προγραμματίσει να καταναλώσει . Όταν καταναλωθούν τα προγραμματιζόμενα κυβικά η υδροληψία θα κλείσει αυτόματα και θα αποστείλει στην βάση δεδομένων την νέα κατάσταση (Off) , την νέα ένδειξη του υδρομέτρου και την ποσότητα κυβικών που κατανάλωσε ο χρήστης .

Η διακοπή της άρδευσης θα επιτυγχάνεται με την επαφή της κάρτας στην υδροληψία , επιστρέφοντας στην κάρτα το υπόλοιπο των κυβικών που δεν καταναλώθηκαν , αποστέλλοντας την κατάσταση της ηλεκτρονικής υδροληψίας (Off) την νέα ένδειξη του υδρομέτρου και την ποσότητα κυβικών που κατανάλωσε ο χρήστης .

Σε περίπτωση αδυναμίας αποστολής των δεδομένων λόγω αδυναμίας σύνδεσης ή χαμηλού σήματος , τα δεδομένα θα πρέπει να αποθηκεύονται στην ηλεκτρονική υδροληψία και να αποστέλλονται αργότερα ή να συλλέγονται με την κάρτα ελέγχου.

Όταν καταναλωθούν όλα τα κυβικά της κάρτας γίνεται αυτόματη διακοπή της παροχής και ο καταναλωτής θα πρέπει να επαναφορτίσει την κάρτα .

Όλες οι κινήσεις καταγράφονται στην ηλεκτρονική υδροληψία και αποστέλλονται στην βάση δεδομένων . Οι πληροφορίες αυτές χρησιμοποιούνται από τον Οργανισμό για την συγκέντρωση στατιστικών πληροφοριών , την προετοιμασία περιοδικών στατιστικών , συγκέντρωση ατομικών και συνολικών καταναλώσεων , επίβλεψη- κατάσταση υδροληψίας (εκτός λειτουργίας , παραβιάσεις , κατάσταση της μπαταρίας , θέση υδροληψίας , ισχύς σήματος , κα.) ανίχνευση διαρροών και ύποπτες καταναλώσεις . Όλες αυτές οι πληροφορίες βοηθούν τον Οργανισμό να σχεδιάσει την στρατηγική διαχείρισης.

Θα υπάρχει κωδικοποίηση, ανά περιοχή (ΤΟΕΒ) ώστε κάθε κάρτα χρήστη να λειτουργεί για συγκεκριμένη γεωγραφική περιοχή και ανά ομάδα καταναλωτών του ΤΟΕΒ.

Δεν πρέπει να υπάρχουν εξωτερικά καλώδια , σωληνάκια ή οτιδήποτε άλλο που θα επέτρεπε την παραβίαση του συστήματος.

Σε περίπτωση βλάβης ή βανδαλισμού της συσκευής, η ηλεκτρονική υδροληψία θα πρέπει να κλείνει αυτόματα , ώστε να σταματήσει η ανεξέλεγκτη παροχή νερού και να αποστέλλει άμεσα όλα τα δεδομένα μέσω του συστήματος GSM/GPRS ..

5. Σύνδεση κινητής τηλεφωνίας για το πρώτο έτος

Στην τιμή περιλαμβάνεται και το κόστος και η διαδικασία για τη σύνδεση με δίκτυο κινητής τηλεφωνίας για το πρώτο έτος από την ημέρα εγκατάστασης όλων

Τιμή κατ' αποκοπή πλήρως εγκατεστημένων όλων των ανωτέρω

| | | |
|-------------|---------------------|--------------------------------|
| ευρώ | Ολογράφως: | Πέντε Χιλιάδες Διακόσια |
| | Αριθμητικώς: | 5.200,00 |

4. ΑΡΘΡΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

4.1. ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ, ΤΗΛΕΔΙΟΙΚΗΣΗ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

4.1.1. ΟΜΑΔΑ Δ1 - Ασφάλεια-Πυροπροστασία

| | | |
|---|---------------------|--|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | HM01 | Κεντρικός πίνακας ασφαλείας 4 ζωνών με κάρτα ενημέρωσης GSM |
| Κωδικός άρθρου: | | N/ATHE 9602.10 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | HΛM 52 |
| Κεντρικός πίνακας ασφαλείας έναντι κλοπής, 4 καλωδιακών ζωνών, με το πληκτρολόγιο, όπως αυτό αναλύεται και περιγράφεται στις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένα και έτοιμα για λειτουργία. 4 καλωδιακών ζωνών. τιμή ανά τεμ. | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Χίλια Εξακόσια Εννιά και Τριάντα Εξι Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 1.609,36 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | HM02 | Μαγνητική επαφή θύρας ή παραθύρου |
| Κωδικός άρθρου: | | N/ATHE 9602.4 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | HΛM 62 |
| Μαγνητική επαφή περιλαμβανόμενου του αναλυτή δονήσεων αποτελούμενη από μαγνητικό ηλεκτρονόμο (ο οποίος τοποθετείται στο πλαίσιο του παραθύρου ή της πόρτας) και σπλισμό (ο οποίος τοποθετείται στο κινούμενο φύλλο της πόρτας ή του παραθύρου), εγγεγραμμένη στους καταλόγους UL και θα φέρει έγκριση CE, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. τιμή ανά τεμ. | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Εβδομήντα Τρία και Επτά Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 73,07 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | HM03 | Ανιχνευτής κίνησης υπεθύρων |
| Κωδικός άρθρου: | | N/ATHE 9602.2 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | HΛM62 |
| Ανιχνευτής κίνησης τεχνολογίας παθητικών υπεθύρων σημειακής τεχνολογίας (addressable), διευθυνσιοδοτούμενος μέσω σειριακού αριθμού, με τεχνικές ανάλυσης σήματος που απορρίπτουν τους ψευδοσυναγερμούς, με δυνατότητα κάλυψης ευρείας περιοχής (wide angle), επιλογή συναγερμού με ρυθμιζόμενη ευαισθησία και LED συναγερμού, κατασκευασμένος από σκληρό πλαστικό ABS, κατάλληλος για επίτοιχη τοποθέτηση σε επίπεδη ή γωνιακή θέση πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση στον τόπο του έργου υλικών και μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία. τιμή ανά τεμ. | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Ενενήντα και Εβδομήντα Τρία Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 90,73 |

| | | |
|---|---------------------|--|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | HM04 | Ανιχνευτής πολλαπλών αισθητηρίων |
| Κωδικός άρθρου: | | N/ATHE 9542.100.2 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | HΛM 14 |
| Ανιχνευτής πολλαπλών αισθητήρων καπνού και θερμότητας σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος για λειτουργία. τιμή ανά τεμ. | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Εβδομήντα Εννιά και Εβδομήντα Δύο Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 79,72 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | HM05 | Συσκευή απενεργοποίησης συναγερμού, με κλειδί |
| Κωδικός άρθρου: | | N/ATHE 8823.81.1 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | HΛM49 |
| Συσκευή απενεργοποίησης συναγερμού, με κλειδί με μεταγωγική επαφή, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά (κουτί, βάση πλαίσιο, κλπ) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία. τιμή ανά τεμ. | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Εκατόν Δεκαπέντε και Ενεήντα Εξι Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 115,96 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | HM06 | Σειρήνα συναγερμού |
| Κωδικός άρθρου: | | N/ATHE 9602.5 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | HΛM 49 |
| Σειρήνα συναγερμού σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη για λειτουργία. τιμή ανά τεμ. | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Εκατόν Εξι και Εξήντα Επτά Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 106,67 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | HM07 | Καλωδιώσεις συναγερμού ασφαλείας και πυρανίχνευσης |
| Κωδικός άρθρου: | | N/ATHE 8768.11.2 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | HΛM 92 |
| Καλωδιώσεις συστήματος ασφαλείας, όπως περιγράφονται στα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και στις Προδιαγραφές της μελέτης, ορατά ή εντοιχισμένα εντός καναλιού (σχάρα) ασθενών ρευμάτων ή εντός πλαστικής σωλήνας, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, και σύνδεσης για πλήρη και κανονική λειτουργία. Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του συστήματος. Τιμή ανά τεμ. | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Τριακόσια |
| | Αριθμητικώς: | 300,00 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | HM08 | Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γόμωσης 6Kgr |
| Κωδικός άρθρου: | | ATHE 8202.2 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | HΛM 19 |
| Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γομώσεως 6 Kgr, πλήρης, με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη. | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Εξήντα Τρία και Τρία Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 63,03 |

| | | |
|---|---------------------|--|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | ΗΜ09 | Γερανογέφυρα με το φορείο και το παλάγκο, ηλεκτροκίνητη, ανοίγματος 6,0 m, ανυψωτικής ικανότητας 2,5 ton. |
| Κωδικός άρθρου: | | ΗΛΜ 65.10.20.01 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΗΛΜ-63 |
| <p>Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση μιας πλήρους ηλεκτροκίνητης γερανογέφυρας σε αντλιοστάσιο, μετά του φορείου, του βαρούλκου καθώς και παντός απαιτούμενου μικροϋλικού, δαπάνης ή εργασίας για την καλή λειτουργία αυτής, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.</p> <p>Η εγκατάσταση της γερανογέφυρας θα ελεγχθεί από αναγνωρισμένο οίκο ελέγχου και θα φέρει κατάλληλο πιστοποιητικό</p> <p>Η Γερανογέφυρα θα συνοδεύεται από πλήρη φάκελο τεχνικής τεκμηρίωσης (στατικοί υπολογισμοί, σχέδια λεπτομερειών, και ηλεκτρικών συνδέσεων, διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες εγκατάστασης, ρύθμισης και συντήρησης)υπόκεινται δε στην έγκριση της υπηρεσίας</p> <p>Οι τροχές κυλίσεως επιμετρώνται ιδιαιτέρως.</p> <p>Τιμή κατ αποκοπή (πλήρης κατασκευή, εγκατάσταση και έλεγχος) (1 τεμ)</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Δεκατρείς Χιλιάδες Πεντακόσια |
| | Αριθμητικώς: | 13.500,00 |

4.1.2. ΟΜΑΔΑ Δ2- Ηλεκτρικά Ισχυρά

| | | |
|---|--------------------------------|--|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | HM10 | Αντλητικό συγκρότημα οριζόντιου τύπου πιεστικό παροχής 518 M3/H (144 L/s) σε μανομετρικό ύψος 55 ΜΥΣ αποτελούμενο από βάση ,συλλέκτες, αντλίες, ηλεκτροκινητήρες, αεριοφυλάκιο – αεροσυμπιεστή και ηλεκτρολογικό πίνακα συμπεριλαμβανομένων όλων των μικρουλικών και όλων των υδραυλικών-ηλεκτρολογικών συνδέσεων |
| Κωδικός άρθρου: | N/ATHE 9190.3.5 | |
| Κωδικός αναθέωσης: | HΛM80 (50%) HΛM81 (50%) | |
| <p>Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση σε αντλιοστάσιο, ενός πλήρους αντλητικού συγκροτήματος αντλιοστασίου με οριζόντιες ή κατακόρυφες αντλίες , που περιλαμβάνει φυγοκεντρικές αντλίες δαπέδου ελεγχόμενες από μετατροπέα συχνότητας ,παροχής 518 M3/H σε μανομετρικό ύψος 55 ΜΥΣ, με ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα ισχύος 132 KW ή ισχύος τουλάχιστον 15% μεγαλύτερη της απαιτούμενης στον άξονα της αντλίας, τριφασικό, 380/220 V, 50 HZ, στεγανό (P33 κατά DIN40050), με μόνωση κατάλληλη για συνεχή λειτουργία υπό πλήρες φορτίο και θερμοκρασία περιβάλλοντος 400C, εργαζόμενο ομαλά και για διακύμανση τάσεως ρ 5% της ονομαστικής, αντλία και ηλεκτροκινητήρας συναρμολογημένα σε κοινή μεταλλική βάση, που έχει υποστεί κατάλληλη αντισκωριακή βαφή, με την διάταξη αυτοματισμού εκκίνησης του ηλεκτροκινητήρα και την σύνδεσή του με υπάρχουσα ηλεκτρική γραμμή παροχής και την σύνδεση της αντλίας με υπάρχουσες υδραυλικές σωληνώσεις, με τα απαραίτητα υλικά και μικρούλικά εγκαταστάσεως, στερεώσεως και συνδέσεως, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση ,μεταφορά επί τόπου του έργου, ανηγμένες σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως, στερεώσεως, συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία</p> <p>Η λειτουργία της αντλίας θα ελέγχεται από τον Ελεγκτή MPC με τις απαραίτητες λειτουργίες, όπως: έλεγχο σταθερής πίεσης ,σταθερή πίεση στο σημείο ρύθμισης, ανεξάρτητα από την πίεση εισόδου, λειτουργία On/Off σε χαμηλή παροχή κλπ</p> <p>Περιλαμβάνεται αεροφυλάκιο, αεροσυμπιεστής και όλα τα αναφερόμενα στην Τεχνική Προδιαγραφή του αεροφυλακίου (στόμια, υποδοχείς, υδροδείκτες, ασφαλιστικά, μανόμετρα, κρουούς, κλπ), περιλαμβανομένης της προστατευτικής βαφής καθώς και κάθε μικρούλικο, δαπάνη ή εργασία για την έντεχνη κατασκευή, καλή εγκατάσταση και λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών, περιλαμβανομένων και των δαπανών δοκιμής.</p> <p>Τιμή ανά τεμάχιο</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Δεκαοκτώ Χιλιάδες Πεντακόσια |
| | Αριθμητικώς: | 18.500,00 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | HM11 | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς ή σπирάλ, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, ενδεικτικού τύπου CONDUR ή CONFLEX, διαμέτρου 25 mm. |
| Κωδικός άρθρου: | N/ATHE 8732.11.3 | |
| Κωδικός αναθέωσης: | HΛM41 | |
| <p>Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς ή σπирάλ, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, ενδεικτικού τύπου CONDUR ή CONFLEX, διαμέτρου 25 MM, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα ευθύ ή καμπύλα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικρούλικά σύνδεσης και στερέωσης.</p> <p>(1 M)</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Πέντε και Σαράντα Δύο Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 5,42 |

| | | |
|--|---------------------|--|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | HM12 | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς ή σπирάλ, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, ενδεικτικού τύπου CONDUR ή CONFLEX, διαμέτρου 50 mm. |
| Κωδικός άρθρου: | N/ATHE 8732.11.7 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | HΛM41 | |
| <p>Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς ή σπирάλ, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, ενδεικτικού τύπου CONDUR ή CONFLEX, διαμέτρου 50 MM, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα ευθύ ή καμπύλα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης. (1 M)</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Οκτώ και Εβδομήντα Εννιά Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 8,79 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | HM13 | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς ή σπирάλ, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, ενδεικτικού τύπου CONDUR ή CONFLEX, διαμέτρου 63 mm. |
| Κωδικός άρθρου: | N/ATHE 8732.11.8 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | HΛM41 | |
| <p>Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς ή σπирάλ, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, ενδεικτικού τύπου CONDUR ή CONFLEX, διαμέτρου 63 MM, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα ευθύ ή καμπύλα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης. (1 M)</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Έντεκα και Εβδομήντα Δύο Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 11,72 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | HM14 | Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 16 mm ² |
| Κωδικός άρθρου: | ATHE 8757.2.2 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | HΛM45 | |
| <p>Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 16 MM², δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία για την τοποθέτηση με στηρίγματα ή μονωτήρες. (1 M)</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Τρία και Εβδομήντα Τρία Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 3,73 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | HM15 | Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 25 mm ² |
| Κωδικός άρθρου: | ATHE 8757.2.3 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | HΛM45 | |
| <p>Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 25 MM², δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία για την τοποθέτηση με στηρίγματα ή μονωτήρες. (1 M)</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Τέσσερα και Ογδόντα Δύο Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 4,82 |

| | | |
|---|---------------------|--|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | HM16 | Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 35 mm² |
| Κωδικός άρθρου: | | ATHE 8757.2.4 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | HΛM45 |
| Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 35 MM ² , δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία για την τοποθέτηση με στηρίγματα ή μονωτήρες. (1 M) | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Εξι και Τριάντα Τρία Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 6,33 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | HM17 | Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 50 mm² |
| Κωδικός άρθρου: | | ATHE 8757.2.5 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | HΛM45 |
| Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 50 MM ² , δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία για την τοποθέτηση με στηρίγματα ή μονωτήρες. (1 M) | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Οκτώ και Πέντε Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 8,05 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | HM18 | Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 70 mm² |
| Κωδικός άρθρου: | | ATHE 8757.2.6 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | HΛM45 |
| Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 70 MM ² , δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία για την τοποθέτηση με στηρίγματα ή μονωτήρες. (1 M) | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Δέκα και Τριάντα Εννιά Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 10,39 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | HM19 | Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3χ1,5 mm². |
| Κωδικός άρθρου: | | ATHE 8774.3.1 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | HΛM47 |
| Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (ATHE NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3χ1,5 MM ² , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 M) | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Πέντε και Δεκατέσσερα Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 5,14 |

| | | |
|---|----------------------|--|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | HM20 | Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3χ2,5 mm². |
| Κωδικός άρθρου: | ATHE 8774.3.2 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΗΛΜ47 | |
| <p>Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (ATHE NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3χ2,5 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.</p> <p>(1 M)</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Πέντε και Σαράντα Οκτώ Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 5,48 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | HM21 | Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3χ50+25 mm². |
| Κωδικός άρθρου: | ATHE 8774.4.3 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΗΛΜ47 | |
| <p>Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (ATHE NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3χ50+25 mm².δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.</p> <p>(1 M)</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Τριάντα Πέντε και Ενενήντα Οκτώ Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 35,98 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | HM22 | Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3χ70+35 mm². |
| Κωδικός άρθρου: | ATHE 8774.4.4 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΗΛΜ47 | |
| <p>Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (ATHE NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3χ70+35 mm².δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.</p> <p>(1 M)</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Σαράντα Εξι και Σαράντα Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 46,40 |

| | | |
|--|---------------------|---|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | HM23 | Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3χ95+50 mm². |
| Κωδικός άρθρου: | ATHE 8774.4.5 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | HLM47 | |
| <p>Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (ATHE NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3χ95+50 mm².δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.</p> <p>(1 M)</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Πενήντα Επτά και Τριάντα Πέντε Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 57,35 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | HM24 | Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3χ120+70 mm². |
| Κωδικός άρθρου: | ATHE 8774.4.6 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | HLM47 | |
| <p>Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (ATHE NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3χ120+70 mm².δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.</p> <p>(1 M)</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Εβδομήντα και Εβδομήντα Τρία Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 70,73 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | HM25 | Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5χ6 mm². |
| Κωδικός άρθρου: | ATHE 8774.6.4 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | HLM47 | |
| <p>Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (ATHE NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5χ6 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.</p> <p>(1 M)</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Έντεκα και Σαράντα Τρία Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 11,43 |

| | | |
|---|---------------------|---|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | HM26 | Διακόπτης κομμιτατέρ ή αλλέ ρετούρ, στεγανός, τύπου LEGRAND PLEXO 55 (90307). |
| Κωδικός άρθρου: | | N/ATHE 8811.12.1 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | HΛM49 |
| Διακόπτης κομμιτατέρ ή αλλέ ρετούρ, στεγανός, τύπου LEGRAND PLEXO 55 (90307), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση διακόπτη και μικρούλικων (γύψος, κάρναβη, μινιόν, κλπ.) εγκατάσταση και σύνδεση. (1 τεμ.) | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Δεκαέξι και Πενήντα Τέσσερα Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 16,54 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | HM27 | Επίτοιχος ρευματοδότης βιομηχανικού τύπου, στεγανός, τύπου LEGRAND HYPRA (51126,52029), έντασης 16 A. |
| Κωδικός άρθρου: | | N/ATHE 8827.31.1 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | HΛM50 |
| Επίτοιχος ρευματοδότης βιομηχανικού τύπου, στεγανός, τύπου LEGRAND HYPRA (51126,52029), έντασης 16 A, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση ρευματοδότη και μικρούλικών, εγκατάσταση και σύνδεση. (1 τεμ.) | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Τριάντα και Είκοσι Δύο Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 30,22 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | HM28 | Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, ΠΦΚ |
| Κωδικός άρθρου: | | N/ATHE 8840.31.6 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | HΛM52 |
| Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, ΠΦΚ-R0 πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ μικρούλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επι τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικρούλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι απαγωγοί κρουστικών υπέρτασης (1 τεμ.) | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Χίλια Διακόσια Τρία και Πενήντα Πέντε Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 1.203,55 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | HM29 | Σύστημα αδιάλειπτης παροχής (U.P.S.), ηλεκτρικής ενέργειας, μονοφασικό, ισχύος εξόδου 0,5 KVA και διάρκεια αυτονομίας 15min. |
| Κωδικός άρθρου: | | N/ATHE 8960.25.1 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | HΛM62 |
| Σύστημα αδιάλειπτης παροχής (U.P.S.), ηλεκτρικής ενέργειας, μονοφασικό, ισχύος εξόδου 0,5 KVA και διάρκεια αυτονομίας 15min αποτελούμενο από ανορθωτή, στατό ετατροπέα, ηλεκτρονικό μεταγωγικό διακόπτη και συστοιχία συσσωρευτών σφραγισμένου τύπου (χωρίς συντήρηση), με όλα τα βοηθητικά όργανα και συσκευές και τα όργανα ελέγχου, τηλεσήμανσης και συναγερμού και με όλα τα απαιτούμενα μικρούλικά, συνεχούς και εναλλασσομένου ρεύματος και με τα όργανά τους (διακόπτες, ασφάλειες, όργανα μέτρησης κλπ.), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. (1 τεμ.) | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Χίλια Πεντακόσια Εβδομήντα Τρία και Σαράντα Δύο Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 1.573,42 |

| | | |
|---|---------------------|--|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | HM30 | Φωτιστικό σώμα φθορισμού, οροφής, στεγανό, μετά των λαμπτήρων ισχύος 2x36 W. |
| Κωδικός άρθρου: | N/ATHE 8975.21.1 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | HAM59 | |
| <p>Φωτιστικό σώμα φθορισμού, οροφής, στεγανό, μετά των λαμπτήρων ισχύος 2x36 W με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση (λυχνιολαβές, διακλαδωτήρα σύνδεσης, ακροδέκτη γείωσης, εσωτερικές συρματώσεις, λαμπτήρες, όργανα αφής και βελτιώσεως του συντελεστού ισχύος, κλπ), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ.)</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Ογδόντα Ένα και Δεκαοκτώ Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 81,18 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | HM31 | Φωτιστικό σώμα επίτοιχο, τύπου χελώνα, με μεταλλικό πλέγμα, στεγανό, προστασίας IP65, μετά του λαμπτήρα πυράκτωσης 65W. |
| Κωδικός άρθρου: | N/ATHE 8975.29.1 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | HAM59 | |
| <p>Φωτιστικό σώμα επίτοιχο, τύπου χελώνα, με μεταλλικό πλέγμα, στεγανό, προστασίας IP65, μετά του λαμπτήρα πυράκτωσης 65W με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση (λυχνιολαβές, διακλαδωτήρα σύνδεσης, ακροδέκτη γείωσης, εσωτερικές συρματώσεις, λαμπτήρες, κλπ), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ.)</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Τριάντα Επτά και Τριάντα Δύο Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 37,32 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | HM32 | Φωτιστικό σημείο απλό, κομιτατέρ, αλλέ ρετούρ ή χειριζόμενο από πίνακα, με καλώδιο ΑΟ5VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x1.5mm², μέσου μήκους γραμμών 10 M. |
| Κωδικός άρθρου: | N/ATHE 8995.72.1 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | HAM49 | |
| <p>Φωτιστικό σημείο απλό, κομιτατέρ, αλλέ ρετούρ ή χειριζόμενο από πίνακα, με καλώδιο ΑΟ5VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x1.5MM², μέσου μήκους γραμμών 10 M, το οποίο περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι το φωτιστικό σημείο τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ βαρέως τύπου (condur ή conflex) διαμέτρου έως 25 MM (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, το καλώδιο, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του φωτιστικού σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία του φωτιστικού σώματος, του διακοπτικού υλικού και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης (1 τεμ.)</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Ογδόντα Οκτώ και Ενενήντα Δύο Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 88,92 |

| | | |
|--|-------------------------|---|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | HM33 | Σημείο ρευματοδότης μονοφασικού, με καλώδιο Α05VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x2.5mm², μέσου μήκους γραμμών 15 Μ. |
| Κωδικός άρθρου: | N/ATHE 8995.81.1 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΗΛΜ49 | |
| <p>Σημείο ρευματοδότης μονοφασικού, με καλώδιο Α05VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x2.5MM², μέσου μήκους γραμμών 15 Μ, το οποίο περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι το σημείο ρευματοδότης τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ βαρέως τύπου (condur ή conflex) διαμέτρου 25 ΜΜ (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, το καλώδιο, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία του ρευματοδότη και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης (1 τεμ.)</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Εκατόν Σαράντα Εξι και Ογδόντα Δύο Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 146,82 |
| | | |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | HM34 | Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο Α05VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x2.5 mm², μέσου μήκους γραμμών 15 Μ. |
| Κωδικός άρθρου: | N/ATHE 8995.83.1 | |
| Κωδικός αναθεώρησης: | ΗΛΜ49 | |
| <p>Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο Α05VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x2.5MM², μέσου μήκους γραμμών 15 Μ, το οποίο περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι το σημείο τροφοδότης της ηλεκτρικής συσκευής τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ βαρέως τύπου (condur ή conflex) διαμέτρου 25 ΜΜ (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, το καλώδιο, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία της ηλεκτρικής συσκευής και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης (1 τεμ.)</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Εκατόν Σαράντα Εξι και Ογδόντα Δύο Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 146,82 |

4.1.3. ΟΜΑΔΑ Δ3- Αυτοματισμοί

| | | |
|--|---------------------|---|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | HM35 | Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, διαμέτρου 75mm |
| Κωδικός άρθρου: | | ΥΔΡ 12.36.01.04 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΥΔΡ 6711.1 |
| <p>Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 75mm</p> <p>Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας καλωδίων από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 61386, με ενσωματωμένη ατσαλίνα. Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος επιμετράται με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου. Τιμή ανά μέτρο μήκους σωλήνωσης (m) κατά τα ανωτέρω</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Ένα και Δεκατρία Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 1,13 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | HM36 | Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40cm |
| Κωδικός άρθρου: | | ΗΛΜ 60.10.735.01 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΟΔΟ 2548 |
| <p>Κατασκευή φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10 cm για τα φρεάτια έλξης και 15cm για τα φρεάτια σύνδεσης και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:</p> <ul style="list-style-type: none">- η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος- η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου- η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων- στεγανό κάλυμμα από μπακλαβωτή λαμαρίνα εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο μέσω ελαστικού παρεμβύσματος, με διάταξη μανδάλωσης με χρήση ειδικού εργαλείου και αντισκωριακή προστασία (διπλή στρώση rustprimer ψευδαργύρου και διπλή στρώση εποξειδικής βαφής)- η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη <p>Τιμή ανά (1 Τεμ.) πλήρες φρεάτιο καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων (40)x(40)</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Εξήντα |
| | Αριθμητικώς: | 60,00 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | HM37 | Αισθητήριο στάθμης δεξαμενής. |
| Κωδικός άρθρου: | | N/ATHE 8650.22.1 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΗΛΜ62 |
| <p>Αισθητήριο στάθμης δεξαμενής πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Τριακόσια Σαράντα |
| | Αριθμητικώς: | 340,00 |

| | | |
|--|---------------------|--|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | HM38 | Ηλεκτρόδιο στάθμης δεξαμενής. |
| Κωδικός άρθρου: | | N/ATHE 8650.23.1 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΗΛΜ62 |
| <p>Ηλεκτρόδιο στάθμης δεξαμενής πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. (1 τεμ.)</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Ογδόντα |
| | Αριθμητικώς: | 80,00 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | HM39 | Αισθητήριο πίεσης. |
| Κωδικός άρθρου: | | N/ATHE 8650.24.1 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΗΛΜ62 |
| <p>Αισθητήριο πίεσης πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. (1 τεμ.)</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Διακόσια Ογδόντα Εξι και Εβδομήντα Ένα Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 286,71 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | HM40 | Καλώδιο τύπου LiYCY, εύκαμπτο, διατομής 2χ1.5 mm². |
| Κωδικός άρθρου: | | N/ATHE 8775.13.4 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΗΛΜ47 |
| <p>Καλώδιο τύπου LiYCY, εύκαμπτο, διατομής 2χ1.5 mm², ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας, μετά των ειδικών στηριγμάτων για εμφανή τοποθέτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Τέσσερα και Πενήντα Ένα Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 4,51 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | HM41 | Καλώδιο μεταφοράς δεδομένων, τύπου OLFEX 100, διατομής 2χ1.5 mm². |
| Κωδικός άρθρου: | | N/ATHE 8775.41.1 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΗΛΜ47 |
| <p>Καλώδιο μεταφοράς δεδομένων, τύπου OLFEX 100, διατομής 2χ1.5 mm², πλήρες, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία. (1 M)</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Τέσσερα και Τριάντα Τρία Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 4,33 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | HM42 | Καλώδιο οπτικών ινών, τύπου multimode Graded index 62.5/125μm, 4 πολύτροπων οπτικών ινών. |
| Κωδικός άρθρου: | | N/ATHE 8798.71.2 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΗΛΜ46 |
| <p>Καλώδιο οπτικών ινών, τύπου multimode Graded index 62.5/125μm, 4 πολύτροπων οπτικών ινών, χαμηλής αναφλεξιμότητας, ελεύθερο αλογόνων σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΙΑ/ΤΙΑ 568, πλήρως εγκατεστημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά στο τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης προς τους καταναμητές, έλεγχος και παράδοση σε κανονική λειτουργία. (1 M)</p> | | |

| | | |
|---|--------------|---|
| ευρώ | Ολογράφως: | Οκτώ και Τριάντα Οκτώ Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 8,38 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | HM43 | Περιφερειακή μονάδα συλλογής και επεξεργασίας σημάτων - απομακρυσμένο κέντρο ελέγχου δεξαμενής ΑΚΕ-Δεξ R0 |
| Κωδικός άρθρου: | | N/ΑΤΗΕ 8998.122.1 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΗΛΜ62 |
| <p>Περιφερειακή μονάδα συλλογής και επεξεργασίας σημάτων - απομακρυσμένο κέντρο ελέγχου δεξαμενής ΑΚΕ-Δεξ R0 με προγραμματιζόμενη συσκευή ελέγχου, τροφοδοτικό, μονάδα επεξεργασίας στοιχείων, με ρολόι πραγματικού χρόνου, επαρκή μνήμη, πρόγραμμα ενεργειακής διαχείρισης, ειδικά προγράμματα αυτοέλεγχου, πλήρως εγκατεστημένη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο τροφοδότησης και σύνδεση των εξόδων και εισόδων προς όλες τις θέσεις των αισθητηρίων ή οργάνων που ελέγχει, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. (1 τεμ.)</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Εξι Χιλιάδες Πεντακόσια Πενήντα και Εξήντα Πέντε Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 6.550,65 |

4.1.4. ΟΜΑΔΑ Δ4- Αντικεραυνική Προστασία

| | | |
|---|--------------|--|
| Αριθμ. Τιμολογ.: | HM44 | Χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη ταινία με πάχος επικάλυψης 500gr/m ² , κατάλληλη για χρήση σε περιμετρική και θεμελιακή γείωση, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ διαστάσεων 30x3.5 ΜΜ. |
| Κωδικός άρθρου: | | N/ΑΤΗΕ 9985.142.2 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΗΛΜ45 |
| <p>Χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη ταινία με πάχος επικάλυψης 500gr/m², κατάλληλη για χρήση σε περιμετρική και θεμελιακή γείωση, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ διαστάσεων 30x3.5 ΜΜ, με τα στηρίγματα για τοποθέτηση της ταινίας σε κατακόρυφη θέση, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης (1 Μ)</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Δέκα και Τρία Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 10,03 |
| Αριθμ. Τιμολογ.: | HM45 | Αγωγός συλλογής καθόδου ή πλεγματικής γείωσης, κυκλικής διατομής, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, διαμέτρου 8 mm, ενδ.τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6400008. |
| Κωδικός άρθρου: | | N/ΑΤΗΕ 9985.151.1 |
| Κωδικός αναθεώρησης: | | ΗΛΜ45 |
| <p>Αγωγός συλλογής καθόδου ή πλεγματικής γείωσης, κυκλικής διατομής, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, διαμέτρου 8 mm, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6400008, με τα απαιτούμενα ειδικά στηρίγματα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια του αγωγού και μικροϋλικών, τοποθέτηση, μέτρηση αντιστάσεως και παράδοση. (1 Μ)</p> | | |
| ευρώ | Ολογράφως: | Εξι και Πενήντα Δύο Λεπτά |
| | Αριθμητικώς: | 6,52 |

Οι Συντάξαντες



ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΑΣΗΜΙΝΑΣ
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ ΜΔΕ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΑΝΝΑΒΟΣ
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός

5. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ : ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΩΝ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΜΕΝΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΩΝ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΜΕΝΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ

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

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ | Τίτλος Προτύπου | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|------------------|---|------------------------|
| 4 | ΕΛΟΤ EN 12620 | Αδρανή για σκυρόδεμα | Γενικής εφαρμογής |
| 4 | ΕΛΟΤ EN 13055 -1 | Ελαφρά αδρανή - Μέρος 1: Ελαφρά αδρανή για σκυροδέματα, κονιάματα και ενέματα | Γενικής εφαρμογής |
| 4 | ΕΛΟΤ EN 13139 | Αδρανή κονιαμάτων | Γενικής εφαρμογής |
| 5 | ΕΛΟΤ EN 934-2 | Πρόσθετα σκυροδέματος, κονιαμάτων και ενεμάτων - Μέρος 2: Πρόσθετα σκυροδέματος - Ορισμοί, απαιτήσεις, συμμόρφωση, σήμανση και επισήμανση | Γενικής εφαρμογής |
| 5 | ΕΛΟΤ EN 934-3 | Πρόσθετα σκυροδέματος, κονιαμάτων και ενεμάτων - Μέρος 3: Πρόσθετα για επιχρίσματα τοιχοποιίας - Ορισμοί, απαιτήσεις, συμμόρφωση, σήμανση και επισήμανση | Γενικής εφαρμογής |
| 5 | ΕΛΟΤ EN 934-4 | Πρόσθετα σκυροδέματος, κονιαμάτων και ενεμάτων - Μέρος 4: Πρόσθετα για ενέματα για προεντεταμένους τένοντες - Ορισμοί, απαιτήσεις, συμμόρφωση, σήμανση και επισήμανση | Γενικής εφαρμογής |
| 7 | EN 197-1 | Τσιμέντο - Μέρος 1: Σύθεση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης για τα κοινά τσιμέντα | Γενικής εφαρμογής |
| 7 | EN 197-2 | Τσιμέντο - Μέρος 2: Αξιολόγηση συμμόρφωσης | Γενικής εφαρμογής |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 12839 | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Στοιχεία περιφράξεων | Γενικής εφαρμογής |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13263-1 | Πυριτική παπιάλη για σκυρόδεμα - Μέρος 1: Ορισμοί, απαιτήσεις και κριτήρια συμμόρφωσης | Γενικής εφαρμογής |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ | Τίτλος Προτύπου | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|-----------------|--|------------------------|
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14216 | Τσιμέντο - Σύνθεση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης ειδικών τσιμέντων πολύ χαμηλής θερμότητας ενυδάτωσης | Γενικής εφαρμογής |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14647 | Ασβεσταργιλικό τσιμέντο - Σύνθεση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης | Γενικής εφαρμογής |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14889-1 | Ίνες για σκυρόδεμα - Μέρος 1: Χαλύβδινες ίνες - Ορισμοί, προδιαγραφές και συμμόρφωση | Γενικής εφαρμογής |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14889-2 | Ίνες για σκυρόδεμα - Μέρος 2: Πολυμερικές ίνες - Ορισμοί, προδιαγραφές και συμμόρφωση | Γενικής εφαρμογής |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14964 | Άκαμπτα υποστρώματα για ασυνεχή στέγαση - Ορισμοί και χαρακτηριστικά | Γενικής εφαρμογής |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 15167-1 | Λειτουργιβημένη κοκκοποιημένη σκωρία ψφικαμίνων για χρήση σε σκυρόδεμα, κονιάματα και ενέματα - Μέρος 1: Ορισμοί, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης | Γενικής εφαρμογής |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 15743 | Τσιμέντο υψηλών θειικών - Σύνθεση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης | Γενικής εφαρμογής |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 197-4 | Τσιμέντο - Μέρος 4: Σύσταση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης τσιμέντων ψφικαμίνων με χαμηλή πρώιμη αντοχή | Γενικής εφαρμογής |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 450-1 | Ίπτάμενη τέφρα για σκυρόδεμα - Μέρος 1: Ορισμός, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης | Γενικής εφαρμογής |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 934-5 | Πρόσθετα σκυροδέματος, κονιαμάτων και ενεμάτων - Μέρος 5: Πρόσθετα εκτοξευόμενου σκυροδέματος - Ορισμοί, απαιτήσεις, συμμόρφωση, σήμανση και επισήμανση | Γενικής εφαρμογής |
| 15 | ΕΛΟΤ EN 15368 | Υδραυλικά συνδετικά για μη δομικές εφαρμογές - Ορισμοί προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης | Γενικής εφαρμογής |
| 12 | ΕΛΟΤ EN 1504.02 | Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα - Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης - Μέρος 2: Συστήματα προστασίας επιφανειών σκυροδέματος | Επισκευές - ενισχύσεις |
| 12 | ΕΛΟΤ EN 1504.03 | Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα - Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης - Μέρος 3: Επισκευή φερόντων και μη φερόντων στοιχείων | Επισκευές - ενισχύσεις |
| 12 | ΕΛΟΤ EN 1504.04 | Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα - Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης - Μέρος 4: Δομικά συνδετικά. | Επισκευές - ενισχύσεις |
| 12 | ΕΛΟΤ EN 1504.05 | Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα - Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης - Μέρος 5: Προϊόντα και συστήματα για έγχυση στο σκυρόδεμα | Επισκευές - ενισχύσεις |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ | Τίτλος Προτύπου | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|-----------------|---|------------------------|
| 12 | ΕΛΟΤ EN 1504.06 | Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα - Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης - Μέρος 6: Αγκύρωση χαλύβδινων ράβδων οπλισμού | Επισκευές - ενισχύσεις |
| 12 | ΕΛΟΤ EN 1504.07 | Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα - Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης - Μέρος 7: Προστασία οπλισμού έναντι διάβρωσης | Επισκευές - ενισχύσεις |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 15274 | Συγκολλητικά γενικών χρήσεων για δομικές συναρμογές - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | Επισκευές - ενισχύσεις |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 15275 | Δομικά συγκολλητικά - Χαρακτηρισμός των αναερόβιων συγκολλητικών για αξονική συναρμογή μεταλλικών στοιχείων στις κατασκευές και τεχνικά έργα | Επισκευές - ενισχύσεις |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 1 | Θερμάστρες υγρών καυσίμων με καυστήρες εξάτμισης | ΗΛΜ |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 1020 | Μη οικιακοί αεροθερμαντήρες για θέρμανση χώρου με καύση αερίου, εξαναγκασμένης μεταφοράς, με ονομαστική θερμική ισχύ εισόδου, που δεν υπερβαίνει τα 300 kW με ενσωματωμένο ανεμιστήρα για την υποστήριξη της μεταφοράς αέρα καύσης ή/και των προϊόντων καύσης | ΗΛΜ |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 12285-2 | Χαλύβδινες δεξαμενές κατασκευασμένες σε εργοστάσιο - Μέρος 2: Οριζόντιες κυλινδρικές δεξαμενές απλού και διπλού τοιχώματος για υπέργεια αποθήκευση εύφλεκτων και μη εύφλεκτων υγρών που ρυπαίνουν το νερό | ΗΛΜ |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 12566-1 | Μικρά συστήματα επεξεργασίας αποβλήτων μέχρι 50 ισοδύναμους κατοίκους - Μέρος 1: Προκατασκευασμένες σηπτικές δεξαμενές | ΗΛΜ |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 12566-3 | Μικρά συστήματα επεξεργασίας αποβλήτων μέχρι 50 ισοδύναμους κατοίκους - Μέρος 3: Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων οικιακής χρήσης, έτοιμες για τοποθέτηση ή/και επί τόπου, συναρμολογούμενες | ΗΛΜ |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 12566-4 | Μικρά συστήματα επεξεργασίας αποβλήτων μέχρι 50 ισοδύναμους κατοίκους - Μέρος 4: Σηπτικές δεξαμενές συναρμολογημένες επί τόπου από προκατασκευασμένα στοιχεία | ΗΛΜ |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13160-1 | Συστήματα ανίχνευσης διαρροής - Μέρος 1: Γενικές αρχές | ΗΛΜ |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13341 | Θερμοπλαστικές σταθερές δεξαμενές για υπέργεια αποθήκευση καυσίμου θέρμανσης, κηροσίνης και πετρελαίου οικιακής χρήσης - Πολυαιθυλένιο δια εμφυσήσεως και περιστροφής και πολυαμίδιο 6 με ανιοντικό πολυμερισμό δεξαμενών - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών | ΗΛΜ |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13616 | Διατάξεις ασφάλειας υπερπλήρωσης για σταθερές δεξαμενές υγρών καυσίμων | ΗΛΜ |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ | Τίτλος Προτύπου | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|--------------------|---|------------------------|
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14339 | Υπόγεια πυροσβεστικά υδροστόμια | ΗΛΜ |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14384 | Υπέργεια πυροσβεστικά υδροστόμια | ΗΛΜ |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 416-1 | Μη οικιακοί ανηρτημένοι θερμαντήρες αερίου, μη φωτεινής ακτινοβολίας, με ένα καυστήρα με ανεμιστήρα - Μέρος 1: Ασφάλεια | ΗΛΜ |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 621 | Μη οικιακοί αεροθερμαντήρες για θέρμανση χώρου με καύση αερίου, εξαναγκασμένης μεταφοράς με ονομαστική θερμική ισχύ εισόδου που δεν υπερβαίνει τα 300 kw χωρίς ανεμιστήρα για την υποστήριξη της μεταφοράς αέρα καύσης ή/και των προϊόντων καύσης | ΗΛΜ |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 777-1 | Μη οικιακοί αναρτημένοι θερμαντήρες αερίου, μη φωτεινής ακτινοβολίας, πολλαπλών καυστήρων, με ανεμιστήρα - Μέρος 1: Σύστημα D, ασφάλεια | ΗΛΜ |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 777-2 | Μη οικιακοί αναρτημένοι θερμαντήρες αερίου, μη φωτεινής ακτινοβολίας, πολλαπλών καυστήρων, με ανεμιστήρα - Μέρος 2: Σύστημα E, ασφάλεια | ΗΛΜ |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 777-3 | Μη οικιακοί αναρτημένοι θερμαντήρες αερίου, μη φωτεινής ακτινοβολίας, πολλαπλών καυστήρων, με ανεμιστήρα - Μέρος 3: Σύστημα F, ασφάλεια | ΗΛΜ |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 858-1 | Συστήματα διαχωρισμού ελαφρών υγρών (π.χ λιπαντικά και καύσιμα) - Μέρος 1: Αρχές σχεδιασμού προϊόντος, επιδόσεις και δοκιμές, σήμανση και έλεγχος ποιότητας | ΗΛΜ |
| 14 | ΕΛΟΤ ΕΛΟΤ EN 777-4 | Μη οικιακοί αναρτημένοι θερμαντήρες αερίου, μη φωτεινής ακτινοβολίας, πολλαπλών καυστήρων, με ανεμιστήρα - Μέρος 4: Σύστημα Η, ασφάλεια | ΗΛΜ |
| 15 | ΕΛΟΤ EN 14229 | Δομική ξυλεία - Ξύλινοι στύλοι για εναέριες γραμμές | ΗΛΜ |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 1057 | Χαλκός και κράματα χαλκού - Στρογγυλοί χαλκοσωλήνες άνευ ραφής, για νερό και αέριο σε εγκαταστάσεις υγιεινής και θερμάνσεως | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 1123-1 | Σωλήνες και εξαρτήματα σωληνώσεων από χάλυβα με γαλβάνισμα εν θερμώ συγκολλημένων κατά μήκος με σύνδεση αρσενικού - θηλυκού για συστήματα αποβλήτων - Μέρος 1: Απαιτήσεις, δοκιμές, έλεγχος ποιότητας | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 1124-1 | Σωλήνες και εξαρτήματα σωλήνων από ανοξείδωτο χάλυβα με διαμήκη ραφή με σύνδεση ελεύθερου άκρου και μούφας για συστήματα αποβλήτων - Μέρος 1: Απαιτήσεις, δοκιμές, έλεγχος ποιότητας | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 12050-1 | Εγκαταστάσεις άντλησης αποβλήτων για κτίρια και γήπεδα - Αρχές κατασκευής και δοκιμών - Μέρος 1: Εγκαταστάσεις άντλησης που περιέχουν κοπρανώδη υλικά | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 12050-2 | Εγκαταστάσεις άντλησης αποβλήτων για κτίρια και γήπεδα - Αρχές κατασκευής και δοκιμών - Μέρος 2: Εγκαταστάσεις άντλησης από μη κοπρανώδη υλικά | ΗΛΜ κτιριακών έργων |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ | Τίτλος Προτύπου | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|-----------------|--|------------------------|
| 14 | ΕΛΟΤ EN 12050-3 | Εγκαταστάσεις άντλησης αποβλήτων για κτίρια και γήπεδα - Αρχές κατασκευής και δοκιμών - Μέρος 3: Εγκαταστάσεις άντλησης για απόβλητα που περιέχουν κοπρανώδη υλικά για περιορισμένες εφαρμογές | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 12050-4 | Εγκαταστάσεις άντλησης αποβλήτων για κτίρια και γήπεδα - Αρχές κατασκευής και δοκιμών - Μέρος 4: Αντεπιστροφές βαλβίδες για απόβλητα μη περιέχοντα κοπρανώδη υλικά και απόβλητα περιέχοντα κοπρανώδη υλικά | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 12380 | Βαλβίδες εισαγωγής ατμοσφαιρικού αέρα για συστήματα αποχέτευσης - Απαιτήσεις, μέθοδοι δοκιμών και αξιολόγηση της συμμόρφωσης | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 12446 | Καπνοδόχοι - Στοιχεία δόμησης - Εξωτερικά στοιχεία από σκυρόδεμα | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 12737 | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Σχάρες δαπέδου και σταυλισμού | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 12764 | Είδη υγιεινής - Προδιαγραφή για λουτήρες υδρομασάζ | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 12809 | Οικιακοί ανεξάρτητοι λέβητες που λειτουργούν με στερεά καύσιμα - Ονομαστική θερμική ισχύς έως 50 kW - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 12815 | Οικιακά μαγειρεία που λειτουργούν με στερεά καύσιμα - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13063-1 | Καπνοδόχοι - Συστήματα καπνοδόχων με εσωτερικούς αγωγούς από άργιλο/κεραμική ύλη - Μέρος 1: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για αντίσταση σε φλόγα - αιθάλη | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13063-2 | Καπνοδόχοι - Συστήματα καπνοδόχων με εσωτερικούς αγωγούς από άργιλο/κεραμική ύλη - Μέρος 2: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής σε υγρές συνθήκες | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13063-3 | Καπνοδόχοι - Συστήματα καπνοδόχων από κεραμικά στοιχεία - Μέρος 3: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για συστήματα απαγωγής αέρα καπνοδόχων | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13069 | Καπνοδόχοι - Εξωτερικά τοιχώματα από άργιλο/κεραμική ύλη για συστήματα καπνοδόχων - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13084-5 | Ελεύθερα ιστάμενες καπνοδόχοι - Μέρος 5: Υλικά για αγωγούς από τούβλα - Προδιαγραφές προϊόντος | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13084-7 | Ελεύθερα ιστάμενες καπνοδόχοι - Μέρος 7: Προδιαγραφές προϊόντος για κυλινδρικές κατασκευές από χάλυβα για χρήση σε καπνοδόχους μονού τοιχώματος από χάλυβα και εσωτερικούς αγωγούς από χάλυβα | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 1319 | Οικιακοί αερολέβητες αερίου για θέρμανση χώρου, εξαναγκασμένης συναγωγής, με καυστήρες με ανεμιστήρα, με ονομαστική θερμική ισχύ εισόδου μη υπερβαίνουσα τα 70kW | ΗΛΜ κτιριακών έργων |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ | Τίτλος Προτύπου | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|-----------------|--|------------------------|
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13229 | Εντιθέμενες συσκευές, περιλαμβανομένων ανοικτών εστιών που καίνε στερεά καύσιμα - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13240 | Θερμαντήρες χώρου που λειτουργούν με στερεά καύσιμα - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13310 | Νεροχύτες κουζίνας - Λειτουργικές απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13407 | Επιτοίχια ουρητήρια - Λειτουργικές απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13502 | Καπνοδόχοι - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για απολήξεις καπνοδόχων από άργιλο/κεραμική ύλη | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13564-1 | Διατάξεις αντεπιστροφής για αποχετεύσεις κτιρίων - Μέρος 1: Απαιτήσεις | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14037-1 | Θερμαντικά σώματα οροφής, δι' ακτινοβολίας, τροφοδοτούμενα με νερό θερμοκρασίας κάτω από 120°C - Μέρος 1: Τεχνικές προδιαγραφές και απαιτήσεις | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14296 | Είδη υγιεινής - Νιπτήρες κοινής χρήσης | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14428 | Διαχωριστικά και καταιονητήρες (ντουσιέρες) - Λειτουργικές απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14471 | Καπνοδόχοι - Σύστημα καπνοδόχων με πλαστικούς εσωτερικούς αγωγούς - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14528 | Πυγολουτήρες (μπιντέ) - Λειτουργικές απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 1457 | Καπνοδόχοι - Εσωτερικοί αγωγοί από άργιλο/κεραμική ύλη - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14688 | Είδη υγιεινής - Νιπτήρες - Λειτουργικές απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14785 | Θερμαντήρες οικιακών χώρων λειτουργούντων με ξύλινα πλινθία - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14800 | Εύκαμπτοι κυματοειδείς μεταλλικοί σωλήνες για την ασφάλεια σύνδεσης οικιακών συσκευών που χρησιμοποιούν αέρια καύσιμα. | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14909 | Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Πλαστικά και ελαστομερή φύλλα υγρομόνωσης τοίχων - Ορισμοί και χαρακτηριστικά | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14989-1 | Καπνοδόχοι - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής μεταλλικών καπνοδόχων και αεραγωγών ανεξαρτήτως υλικού για εφαρμογές θέρμανσης κλειστού χώρου - Μέρος 1: Κατακόρυφα τερματικά αέρος/καπνού για συσκευές C 6 | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14989-2 | Καπνοδόχοι - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για μεταλλικές καπνοδόχους και υλικά, ανεξαρτήτως αγωγών παροχής αέρα για εφαρμογές κλειστού τύπου - Μέρος 2: Αγωγοί προσαγωγής και απαγωγής αέρα για εφαρμογές κλειστού τύπου | ΗΛΜ κτιριακών έργων |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ | Τίτλος Προτύπου | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|-----------------|--|------------------------|
| 14 | ΕΛΟΤ EN 15069 | Βαλβίδες ασφαλείας σύνδεσης αερίων για συστήματα μεταλλικών σωληνώσεων που χρησιμοποιούνται στη σύνδεση οικιακών συσκευών αερίων καυσίμων | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 15250 | Οικιακές συσκευές θέρμανσης με καύση στερεών καυσίμων για χαμηλή απελευθέρωση θερμότητας | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 15283-1 | Γυψοσανίδες οπλισμένες με ίνες - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής - Μέρος 1: Γυψοσανίδες με υφασμάτινο οπλισμό | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 15283-2 | Γυψοσανίδες οπλισμένες με ίνες - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής - Μέρος 2: Ινοπλισμένες γυψοσανίδες | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 15285 | Μωσαϊκοί λίθοι - Διαστασιολογημένα πλακίδια για δάπεδα και σκάλες (εσωτερικά και εξωτερικά) | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 1806 | Καπνοδόχοι - Στοιχεία άργιλο/κεραμικά για αγωγούς καπνοδόχων μονού τοιχώματος - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 1825-1 | Λιποσυλλέκτες - Μέρος 1: Αρχές σχεδιασμού, επιδόσεις και δοκιμές, σήμανση και έλεγχος ποιότητας | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 1856-1 | Καπνοδόχοι - Απαιτήσεις μεταλλικών καπνοδόχων - Μέρος 1: Προϊόντα που βασίζονται σε σύστημα καπνοδόχων | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 1856-2 | Καπνοδόχοι - Απαιτήσεις για μεταλλικές καπνοδόχους - Μέρος 2: Μεταλλικοί σωλήνες και στοιχεία συνδέσεων | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 1857 | Καπνοδόχοι - Δομικά στοιχεία - Εσωτερικοί αγωγοί από σκυρόδεμα | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 1858 | Καπνοδόχοι - Δομικά στοιχεία - Στοιχεία από σκυρόδεμα | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 442-1 | Θερμαντικά σώματα και εναλλάκτες Θερμότητας - Μέρος 1: Τεχνικές προδιαγραφές και απαιτήσεις | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 681-1 | Ελαστομερή στεγανωτικά - Απαιτήσεις για τα υλικά στεγάνωσης συνδέσμων σωλήνων που χρησιμοποιούνται σε εφαρμογές ύδρευσης και αποχέτευσης - Μέρος 1: Βουλκανισμένο ελαστικό | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 681-2 | Ελαστομερή στεγανωτικά - Απαιτήσεις για τα υλικά στεγάνωσης συνδέσμων σωλήνων που χρησιμοποιούνται σε εφαρμογές ύδρευσης και αποχέτευσης - Μέρος 2: Θερμοπλαστικά ελαστομερή | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 681-3 | Ελαστομερή στεγανωτικά - Απαιτήσεις για τα υλικά στεγάνωσης συνδέσμων σωλήνων σε εφαρμογές ύδρευσης και αποχέτευσης - Μέρος 3: Αφρώδη υλικά βουλκανισμένου ελαστικού | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 681-4 | Ελαστομερή στεγανωτικά - Απαιτήσεις για τα υλικά στεγάνωσης συνδέσμων σωλήνων σε εφαρμογές ύδρευσης και αποχέτευσης - Μέρος 4: Στεγανωτικά στοιχεία από χυτή πολυουρεθάνη | ΗΛΜ κτιριακών έργων |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ | Τίτλος Προτύπου | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|------------------|--|------------------------|
| 14 | ΕΛΟΤ EN 682 | Ελαστομερή στεγανωτικά - Απαιτήσεις για τα υλικά στεγάνωσης που χρησιμοποιούνται σε σωλήνες και εξαρτήματα που μεταφέρουν αέριο και ρευστούς υδρογονάνθρακες | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 778 | Οικιακοί αεροθερμαντήρες για θέρμανση χώρου με καύση αερίου, εξαναγκασμένης μεταφοράς, με ονομαστική θερμική ισχύ εισόδου που δεν υπερβαίνει τα 70 kW χωρίς ανεμιστήρα για την υποστήριξη της μεταφοράς του αέρα καύσης ή/και των προϊόντων καύσης | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 877 | Σωλήνες και εξαρτήματα από χυτοσίδηρο, οι συνδέσεις τους και παρελκόμενα για την εκκένωση του νερού από τα κτίρια - Απαιτήσεις, μέθοδοι δοκιμών και διασφάλιση ποιότητας | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 969 | Σωλήνες από ελατό χυτοσίδηρο, ειδικά τεμάχια, εξαρτήματα και οι συνδέσεις τους για σωληνώσεις αερίου - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 997 | Λεκάνες WC και λεκάνες με δοχείο πλύσεως με ενσωματωμένη οσμοπαγίδα | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 15 | ΕΛΟΤ EN 14055 | Δοχεία πλύσεως (καζανάκια) για WC και ουρητήρια | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 15 | ΕΛΟΤ EN 14516 | Λουτήρες για οικιακή χρήση | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 15 | ΕΛΟΤ EN 14527 | Λεκάνες καταιονιστήρων (ντουςιέρες) για οικιακή χρήση | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 15 | ΕΛΟΤ EN 15821 | Θερμαντικά σώματα σάουνας πολλαπλής τροφοδότησης που λειτουργούν με κορμούς φυσικού ξύλου - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 15 | ΕΛΟΤ EN 331 | Χειροκίνητοι σφαιρικοί κωνικοί κρουνοί κλειστού πυθμένα για εγκαταστάσεις αερίου σε κτίρια | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 2 | ΕΛΟΤ EN 13659 | Εξώφυλλα - Απαιτήσεις επιδόσεων και ασφάλειας | Κουφώματα |
| 2 | ΕΛΟΤ EN 14351.01 | Παράθυρα και πόρτες - Πρότυπο προϊόντος, χαρακτηριστικά επίδοσης - Μέρος 1: Παράθυρα και εξωτερικά ετυστήματα θυρών για πεζούς χωρίς χαρακτηριστικά πυραντίστασης ή/και διαρροής καπνού | Κουφώματα |
| 9 | ΕΛΟΤ EN 13241-1 | Πόρτες για χώρους βιομηχανικούς, εμπορικούς και στάθμευσης - Πρότυπο προϊόντος - Μέρος 1: Προϊόντα χωρίς χαρακτηριστικά πυραντίστασης και ελέγχου καπνού | Κουφώματα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 1125 | Είδη κιγκαλερίας - Διατάξεις εξόδων πανικού χειριζόμενες με οριζόντια δοκό για χρήση σε οδεύσεις διαφυγής - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | Κουφώματα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 1154 | Είδη κιγκαλερίας - Συσκευές ελεγχόμενου κλεισίματος θυρών - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | Κουφώματα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 1155 | Είδη κιγκαλερίας - Ηλεκτροκίνητες διατάξεις για ανακλινόμενες πόρτες - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | Κουφώματα |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ | Τίτλος Προτύπου | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|---------------|---|------------------------|
| 14 | ΕΛΟΤ EN 12209 | Είδη κιγκαλερίας - Κλειδαριές - Κλειδαριές μηχανικής λειτουργίας και κυπριά - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | Κουφώματα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 179 | Είδη κιγκαλερίας - Διατάξεις εξόδων κινδύνου χειριζόμενες με χειρολαβή ή πιεζόμενη πλάκα, για χρήση σε οδεύσεις διαφυγής - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | Κουφώματα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 1935 | Είδη κιγκαλερίας - Μονοαξονικοί μεντεσέδες - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών | Κουφώματα |
| 15 | ΕΛΟΤ EN 14846 | Είδη κιγκαλερίας - Κλειδαριές - Ηλεκτρομηχανικές κλειδαριές και θήκες - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | Κουφώματα |
| 1 | ΕΛΟΤ EN 771-1 | Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο | Κτιριακά έργα |
| 1 | ΕΛΟΤ EN 771-2 | Στοιχεία τοιχοποιίας από πυριτικό ασβέστιο | Κτιριακά έργα |
| 1 | ΕΛΟΤ EN 771-3 | Στοιχεία τοιχοποιίας από σκυρόδεμα (αδρανή συνήθη και ελαφρά) | Κτιριακά έργα |
| 1 | ΕΛΟΤ EN 771-4 | Στοιχεία τοιχοποιίας από αυτόκλειστο κυψελωτό σκυρόδεμα | Κτιριακά έργα |
| 1 | ΕΛΟΤ EN 771-5 | Στοιχεία τοιχοποιίας από τεχνητούς λίθους | Κτιριακά έργα |
| 2 | ΕΛΟΤ EN 13561 | Εξωτερικές περσίδες - Απαιτήσεις επιδόσεων και ασφάλειας | Κτιριακά έργα |
| 2 | ΕΛΟΤ EN 998-1 | Προδιαγραφή κονιαμάτων τοιχοποιίας - Μέρος 1: Εξωτερικά και εσωτερικά επιχρίσματα | Κτιριακά έργα |
| 2 | ΕΛΟΤ EN 998-2 | Προδιαγραφή κονιαμάτων τοιχοποιίας - Μέρος 2 κονίαμα τοιχοποιίας | Κτιριακά έργα |
| 3 | ΕΛΟΤ EN 459-1 | Δομική Άσβεστος - Μέρος 1 Ορισμοί, Προδιαγραφές και Κριτήρια Συμμόρφωσης | Κτιριακά έργα |
| 5 | ΕΛΟΤ EN 1341 | Πλάκες από φυσικούς λίθους για εξωτερική πλακόστρωση - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | Κτιριακά έργα |
| 6 | ΕΛΟΤ 13165 | Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από άκαμπτο αφρό πολυουρεθάνης (PUR) - Προδιαγραφή | Κτιριακά έργα |
| 6 | ΕΛΟΤ EN 13162 | Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από ορυκτόμαλλο (MW) - Προδιαγραφή | Κτιριακά έργα |
| 6 | ΕΛΟΤ EN 13163 | Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από διογκωμένη πολυστερίνη (EPS) - Προδιαγραφή | Κτιριακά έργα |
| 6 | ΕΛΟΤ EN 13164 | Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από εξηλασμένο αφρό πολυστερίνης (XPS) - Προδιαγραφή | Κτιριακά έργα |
| 6 | ΕΛΟΤ EN 13166 | Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από φαινολικό αφρό (PF) - Προδιαγραφή | Κτιριακά έργα |
| 6 | ΕΛΟΤ EN 13167 | Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από κυψελωτό γυαλί (CG) - Προδιαγραφή | Κτιριακά έργα |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ | Τίτλος Προτύπου | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|---------------|---|------------------------|
| 6 | ΕΛΟΤ EN 13168 | Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από ξυλόμαλλο (WW) - Προδιαγραφή | Κτιριακά έργα |
| 6 | ΕΛΟΤ EN 13169 | Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από διογκωμένο περλίτη (EPB) - Προδιαγραφή | Κτιριακά έργα |
| 6 | ΕΛΟΤ EN 13170 | Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από διογκωμένο φελό (IOB) - Προδιαγραφή | Κτιριακά έργα |
| 6 | ΕΛΟΤ EN 13171 | Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από ίνες ξύλου (WF) - Προδιαγραφή | Κτιριακά έργα |
| 8 | ΕΛΟΤ 12326-1 | Σχιστολιθικά και λίθινα προϊόντα για ασυνεχείς επικαλύψεις στεγών και επενδύσεις - Μέρος 1: Προδιαγραφή προϊόντος | Κτιριακά έργα |
| 8 | ΕΛΟΤ EN 12057 | Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Διαστασιολογημένα πλακίδια - Απαιτήσεις | Κτιριακά έργα |
| 8 | ΕΛΟΤ EN 12058 | Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις | Κτιριακά έργα |
| 8 | ΕΛΟΤ EN 1469 | Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις | Κτιριακά έργα |
| 9 | ΕΛΟΤ EN 13830 | Πετάσματα όψεων - Πρότυπο προϊόντος | Κτιριακά έργα |
| 11 | ΕΛΟΤ EN 14915 | Επιφάνειες και επενδύσεις από φυσική ξυλεία - Χαρακτηριστικά, αξιολόγηση της συμμόρφωσης και σήμανση | Κτιριακά έργα |
| 12 | ΕΛΟΤ EN 14509 | Αυτοφερόμενα θερμομονωτικά πάνελς με μεταλλική κάλυψη και από τις δύο όψεις - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα - Προδιαγραφές | Κτιριακά έργα |
| 13 | ΕΛΟΤ 14342 | Ξυλεία δαπέδων - Χαρακτηριστικά, αξιολόγηση της συμμόρφωσης και σήμανση | Κτιριακά έργα |
| 13 | ΕΛΟΤ EN 13986 | Πετάσματα με βάση το ξύλο για δομική χρήση - Χαρακτηριστικά, αξιολόγηση της συμμόρφωσης και σήμανση | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 1158 | Μεταλλικά εξαρτήματα κτιρίων - Διατάξεις συντονισμού πόρτας - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 1168 | Προϊόντα προκατασκευασμένα από σκυρόδεμα - Διάτρητες πλάκες με διαμήκη κενά | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 12004 | Κόλλες για πλακίδια - Απαιτήσεις, αξιολόγηση της συμμόρφωσης, ταξινόμηση και χαρακτηρισμός | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 12467 | Επίπεδα φύλλα ινοτσιμέντου - Προδιαγραφές προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 12843 | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Ιστοί και στύλοι | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 12859 | Γυψότουβλα - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 12860 | Συνδετικές γάζες γύψου για γυψότουβλα - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | Κτιριακά έργα |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ | Τίτλος Προτύπου | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|-----------------|---|------------------------|
| 14 | ΕΛΟΤ EN 12878 | Πιγμέντα για το χρωματισμό δομικών υλικών, που βασίζονται στο τσιμέντο ή/και στον ασβέστη - Προδιαγραφές και μέθοδοι δοκιμής | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 12951 | Προκατασκευασμένα εξαρτήματα στέγασης - Σκάλες στεγών μόνιμης τοποθέτησης - Προδιαγραφή προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 1304 | Κεραμίδια από άργιλο και εξαρτήματα - Ορισμοί και προδιαγραφές προϊόντων | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13224 | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Στοιχεία προκατασκευασμένων δαπέδων με νευρώσεις | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13225 | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Ευθύγραμμα δομικά στοιχεία | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13279-1 | Συνδετικά και επιχρίσματα από γύψο - Μέρος 1: Ορισμοί και απαιτήσεις | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 1344 | Κεραμικά επιστρώσεων - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13454-1 | Συνδετικά, σύνθετα συνδετικά και βιομηχανικώς παραγόμενα μίγματα για επικαλύψεις δαπέδων με βάση το θειικό ασβέστιο - Μέρος 1: Ορισμοί και απαιτήσεις | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13658-1 | Μεταλλικά πλέγματα και γωνιές - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής - Μέρος 1: Εσωτερικά επιχρίσματα | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13658-2 | Μεταλλικά πλέγματα και γωνιές - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής - Μέρος 2: Εξωτερικά επιχρίσματα | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13693 | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Ειδικά στοιχεία για στέγες | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13707 | Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Οπλισμένα ασφαλτικά φύλλα στεγάνωσης δωματίων - Ορισμοί και χαρακτηριστικά | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13747 | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Προκατασκευασμένες πλάκες για συστήματα δαπέδων | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13748-1 | Πλάκες από μωσαϊκό - Μέρος 1: Πλάκες από μωσαϊκό για εσωτερική χρήση | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13748-2 | Πλάκες από μωσαϊκό - Μέρος 2: Πλάκες από μωσαϊκό για εξωτερική χρήση | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13813 | Υλικό επικάλυψης και επιχρίσεις δαπέδων - Υλικό επικάλυψης - Ιδιότητες και απαιτήσεις | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13815 | Χυτά, γύψινα, ινοπλισμένα προϊόντα - Ορισμοί, Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13859-1 | Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Ορισμοί και χαρακτηριστικά υποστρωμάτων - Μέρος 1: Υποστρώματα για ασυνεχείς επικαλύψεις στεγών | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13859-2 | Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Ορισμοί και χαρακτηριστικά υποστρωμάτων - Μέρος 2: Υποστρώματα τοίχων | Κτιριακά έργα |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ | Τίτλος Προτύπου | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|-----------------|---|------------------------|
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13915 | Προκατασκευασμένα πετάσματα γυψοσανίδων με πορώδη πυρήνα από χαρτόνι - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13950 | Σύνθετα θερμο/ηχομονωτικά πετάσματα γυψοσανίδων - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13956 | Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Πλαστικά και ελαστομερή φύλλα στεγάνωσης δωματίων - Ορισμοί και χαρακτηριστικά | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13963 | Υλικά αρμών για γυψοσανίδες - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13964 | Ψευδοροφές - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13967 | Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Πλαστικά και ελαστομερή φύλλα στεγάνωσης υπογείων και άλλων χώρων - Ορισμοί και χαρακτηριστικά | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13969 | Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Ασφαλτικά φύλλα στεγάνωσης υπογείων και άλλων χώρων - Ορισμοί και χαρακτηριστικά | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13970 | Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Ασφαλτόπανα για τον έλεγχο της διαπερατότητας των ατμών - Ορισμοί και χαρακτηριστικά | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13978-1 | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Προκατασκευασμένοι χώροι στάθμευσης αυτοκινήτων - Μέρος 1: Απαιτήσεις για χώρους στάθμευσης από σπλισμένο σκυρόδεμα μονολιθικής κατασκευής ή αποτελούμενους από ανεξάρτητα στοιχεία συγκεκριμένων διαστάσεων | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13984 | Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Πλαστικά και ελαστομερή φύλλα ελέγχου διαπερατότητας ατμών - Ορισμοί και χαρακτηριστικά | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14016-1 | Συνδετικά από μαγνησίτη για επικαλύψεις - Καυστική μαγνησία και χλωριούχο μαγνήσιο - Μέρος 1: Ορισμοί, απαιτήσεις | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14041 | Ελαστικά, κλωστοϋφαντουργικά και πολυστρωματικά καλύμματα δαπέδου - Βασικά χαρακτηριστικά | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14063-1 | Θερμομονωτικά υλικά και προϊόντα - Επί τόπου κατασκευαζόμενα προϊόντα ελαφροβαρών αδρανών διογκωμένης αργίλου (LWA) - Μέρος 1: Προδιαγραφή για χαλαρής πλήρωσης προϊόντα πριν την εγκατάσταση | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14064-1 | Θερμομονωτικά προϊόντα για κτίρια - Προϊόντα ορυκτόμαλλου (MW) για επιτόπια εφαρμογή χαλαρής πλήρωσης - Μέρος 1: Προδιαγραφή για χαλαρής πλήρωσης προϊόντα πριν την εγκατάσταση | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14190 | Προϊόντα γυψοσανίδων από επανεπεξεργασία - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14195 | Μεταλλικά στοιχεία πλαισίων για συστήματα γυψοσανίδων - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | Κτιριακά έργα |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ | Τίτλος Προτύπου | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|-----------------|---|------------------------|
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14209 | Προδιαμορφωμένες κορνίζες από γύψο επενδεδυμένες με χαρτί - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14246 | Στοιχεία από γύψο για ψευδοροφές - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14316-1 | Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Επί τόπου κατασκευαζόμενη θερμομόνωση από προϊόντα διογκωμένου περλίτη (EP) - Μέρος 1: Προδιαγραφή για συνδεδεμένα και χαλαρής πλήρωσης προϊόντα πριν την εγκατάσταση | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14317-1 | Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Επί τόπου κατασκευαζόμενη θερμομόνωση από προϊόντα διογκωμένου βερμικουλίτη (EV) - Μέρος 1: Προδιαγραφή για συνδεδεμένα και χαλαρής πλήρωσης προϊόντα πριν την εγκατάσταση | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14353 | Μεταλλικές γωνίες και ελάσματα για γυψοσανίδες - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14411 | Κεραμικά πλακίδια - Ορισμοί, ταξινόμηση, χαρακτηριστικά και σήμανση | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14496 | Συγκολλητικά με βάση το γύψο για σύνθετα θερμο/ηχομονωτικά πετάσματα και γυψοσανίδες - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14566 | Μηχανικά στερεωτικά για συστήματα γυψοσανίδων - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14716 | Ψευδοροφές υπό τάνυση - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14782 | Αυτοφερόμενα μεταλλικά φύλλα για στέγαση, εξωτερική επικάλυψη και εσωτερική επένδυση - Προδιαγραφή προϊόντος και απαιτήσεις | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14783 | Πλήρως στηριζόμενα μεταλλικά φύλλα και ταινίες για στέγαση, εξωτερικές επικαλύψεις και εσωτερικές επενδύσεις - Προδιαγραφή προϊόντος και απαιτήσεις | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14843 | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Κλίμακες | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14904 | Επιφάνειες αθλητικών χώρων - Επιφάνειες εσωτερικών χώρων πολλαπλών αθλοπαιδιών - Προδιαγραφή | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14933 | Θερμομονωτικά και ελαφροβαρή προϊόντα πλήρωσης για εφαρμογές πολιτικού μηχανικού - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από διογκωμένη πολυστερίνη (EPS) - Προδιαγραφές | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14934 | Θερμομονωτικά και ελαφροβαρή προϊόντα πλήρωσης για εφαρμογές πολιτικού μηχανικού - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη (XPS) - Προδιαγραφή | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14967 | Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Ασφαλτικά φύλλα υδρομόνωσης τοίχων - Ορισμοί και χαρακτηριστικά | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14991 | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Στοιχεία θεμελίωσης | Κτιριακά έργα |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ | Τίτλος Προτύπου | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|-----------------|--|------------------------|
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14992 | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Στοιχεία προκατασκευασμένων τοίχων | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 15037-1 | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Συστήματα δαπέδων από δοκούς και στοιχεία πλήρωσης - Μέρος 1: Δοκοί | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 15037-4 | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Συστήματα δαπέδων από δοκούς και στοιχεία πλήρωσης - Μέρος 4: Στοιχεία πλήρωσης από διογκωμένη πολυουρετίνη | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 15102 | Διακοσμητικές επικαλύψεις τοίχων - Προϊόντα σε μορφή ρολλών και φύλλων | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 1520 | Προκατασκευασμένα οπλισμένα στοιχεία από σκυρόδεμα ελαφρών αδρανών ανοιχτής δομής | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 15435 | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Πλίνθοι με διάκενα από σκυρόδεμα με συνήθη ή ελαφροβαρή αδρανή - Ιδιότητες προϊόντος και επίδοση | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 15498 | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Πλίνθοι με διάκενα από σκυρόδεμα με ροκανίδια ξύλου - Ιδιότητες προϊόντος και επίδοση | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 15824 | Προδιαγραφές για εξωτερικά και εσωτερικά επιχρίσματα με βάση οργανικά συνδετικά | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 1873 | Προκατασκευασμένα εξαρτήματα στέγασης - Μεμονωμένοι πλαστικοί φεγγίτες - Προδιαγραφή προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 413-1 | Τσιμέντο τοιχοποιίας - Μέρος 1: Σύνθεση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 438-7 | Διακοσμητικά πολύστρωμα υψηλής συμπίεσης (HPL) - Φύλλα με βάση θερμοσκληρυνόμενες ρητίνες (συνήθως αποκαλούμενα πολύστρωμα) - Μέρος 7: Συμπαγή πολύστρωμα και σύνθετα πλαίσια από HPL για εσωτερικές και εξωτερικές επενδύσεις τοίχων και οροφών | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 490 | Κεραμίδια και εξαρτήματα τους από σκυρόδεμα για επικαλύψεις στεγών και επενδύσεις τοίχων - Προδιαγραφές προϊόντος | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 492 | Πλακίδια από ινοτσιμέντο και εξαρτήματα - Προδιαγραφή προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 494 | Σχηματοποιημένες πλάκες από ινοτσιμέντο και εξαρτήματα - Προδιαγραφή προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 516 | Προκατασκευασμένα εξαρτήματα στέγασης - Εγκαταστάσεις πρόσβασης στεγών - Διάδρομοι επικοινωνίας, κεφαλόσκαλα και σκαλιά στάσης | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 517 | Προκατασκευασμένα εξαρτήματα στέγασης - Άγκιστρα ασφαλείας | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 520 | Γυψοσανίδες - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 534 | Κυματοειδή ασφαλτικά φύλλα - Προδιαγραφή προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής | Κτιριακά έργα |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ | Τίτλος Προτύπου | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|-----------------|--|------------------------|
| 14 | ΕΛΟΤ EN 544 | Ασφαλτικές πλάκες με ενίσχυση από οрукτό ή/και συνθετικό υλικό - Προδιαγραφή προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 771-6 | Προδιαγραφές στοιχείων τοιχοποιίας - Μέρος 6: Στοιχεία τοιχοποιίας από φυσικό λίθο | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 845-1 | Προδιαγραφή για βοηθητικά εξαρτήματα τοιχοποιίας - Μέρος 1: Αγκύρια, λάμες στερέωσης, λάμες ανάρτησης και στηρίγματα | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 845-2 | Προδιαγραφή για βοηθητικά εξαρτήματα τοιχοποιίας - Μέρος 2: Υπέρθυρα | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 845-3 | Προδιαγραφή για βοηθητικά εξαρτήματα τοιχοποιίας - Μέρος 3: Χαλύβδινο πλέγμα οπλισμού οριζόντιων αρμών. | Κτιριακά έργα |
| 15 | ΕΛΟΤ EN 13245-2 | Πλαστικά - Προφίλ από μη πλαστικοποιημένο πολύ(βινυλοχλωρίδιο) (PVC - U) για κτιριακές εφαρμογές - Μέρος 2: Προφίλ από PVC - U και PVC - UE για τελειώματα εσωτερικού και εξωτερικού τοιχώματος και οροφής | Κτιριακά έργα |
| 15 | ΕΛΟΤ EN 14303 | Θερμομονωτικά προϊόντα για κτίρια και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Βιομηχανικά παραγόμενα προϊόντα από οрукτόμαλλο (MW) - Προδιαγραφή | Κτιριακά έργα |
| 15 | ΕΛΟΤ EN 14304 | Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από εύκαμπτο αφρό ελαστομερούς (FEF) - Προδιαγραφή | Κτιριακά έργα |
| 15 | ΕΛΟΤ EN 14305 | Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Βιομηχανικά παραγόμενα προϊόντα από κυψελωτό γυαλί (CG) - Προδιαγραφή | Κτιριακά έργα |
| 15 | ΕΛΟΤ EN 14306 | Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από πυριτικό ασβέστιο (CS) - Προδιαγραφή | Κτιριακά έργα |
| 15 | ΕΛΟΤ EN 14307 | Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από εξηλασμένο αφρό πολυστερίνης (XPS) - Προδιαγραφή | Κτιριακά έργα |
| 15 | ΕΛΟΤ EN 14308 | Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό κτίρια και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από άκαμπτο αφρό πολυουρεθάνης (PUR) και πολυισοκυανουρικό αφρό (PIR) - Προδιαγραφή | Κτιριακά έργα |
| 15 | ΕΛΟΤ EN 14309 | Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από διογκωμένη πολυστερίνη (EPS) - Προδιαγραφή | Κτιριακά έργα |
| 15 | ΕΛΟΤ EN 14313 | Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από αφρό πολυαιθυλενίου (PEF) - Προδιαγραφή | Κτιριακά έργα |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ | Τίτλος Προτύπου | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|-----------------|---|------------------------|
| 15 | ΕΛΟΤ EN 14314 | Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από φαινολικό αφρό (PF) - Προδιαγραφή | Κτιριακά έργα |
| 15 | ΕΛΟΤ EN 14963 | Επικαλύψεις στεγών - Συνεχείς φωτοπερατές στέγες από πλαστικό υλικό με ή χωρίς ορθοστάτες - Ταξινόμηση απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών | Κτιριακά έργα |
| 15 | ΕΛΟΤ EN 15037-2 | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Συστήματα δαπέδων από δοκούς και στοιχεία πλήρωσης - Μέρος 2: Στοιχεία πλήρωσης από σκυρόδεμα | Κτιριακά έργα |
| 15 | ΕΛΟΤ EN 15037-3 | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Συστήματα δαπέδων από δοκούς και στοιχεία πλήρωσης - Μέρος 3: Στοιχεία πλήρωσης από άργιλο | Κτιριακά έργα |
| 15 | ΕΛΟΤ EN 15599-1 | Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Επi τύπου κατασκευαζόμενη θερμομόνωση από προϊόντα διογκωμένου περλίτη (EP) - Μέρος 1: Προδιαγραφή για συνδεδεμένα και χαλαρής πλήρωσης προϊόντα πριν την εγκατάσταση | Κτιριακά έργα |
| 15 | ΕΛΟΤ EN 15600-1 | Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Επi τύπου κατασκευαζόμενη θερμομόνωση από προϊόντα διογκωμένου βερμικουλίτη (EV) - Μέρος 1: Προδιαγραφή για συνδεδεμένα και χαλαρής πλήρωσης προϊόντα πριν την εγκατάσταση | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 10025-1 | Προϊόντα θερμής έλασης για χάλυβες κατασκευών - Μέρος 1: Γενικοί τεχνικοί όροι παράδοσης | Μεταλλικές κατασκευές |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 10088-4 | Ανοξείδωτοι χάλυβες - Μέρος 4: Τεχνικοί όροι παράδοσης για χαλυβδόφυλλα, χαλυβδόπλακες και χαλυβδοταινίες ανθεκτικές σε διάβρωση για δομικές χρήσεις | Μεταλλικές κατασκευές |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 10088-5 | Ανοξείδωτοι χάλυβες - Μέρος 5: Τεχνικοί όροι παράδοσης χαλύβων ανθεκτικών σε διάβρωση για ράβδους, χονδροσύρματα, σύρματα, διατομές και σιλιπνά προϊόντα για δομικές χρήσεις | Μεταλλικές κατασκευές |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 10210-1 | Κοίλες διατομές κατασκευών με τελική κατεργασία εν θερμώ από μη κεκραμένους και λεπτόκοκκους χάλυβες - Μέρος 1: Τεχνικοί όροι παράδοσης | Μεταλλικές κατασκευές |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 10219-1 | Συγκολλητές κοίλες διατομές κατασκευών διαμορφωμένες εν ψυχρώ από μη κεκραμένους και λεπτόκοκκους χάλυβες - Μέρος 1: Τεχνικοί όροι παράδοσης | Μεταλλικές κατασκευές |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 10340 | Χυτοχάλυβες κατασκευών | Μεταλλικές κατασκευές |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 10343 | Χάλυβες βαφής και επαναφοράς για δομικές χρήσεις - Τεχνικοί όροι παράδοσης | Μεταλλικές κατασκευές |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ | Τίτλος Προτύπου | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|-----------------|---|------------------------|
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13479 | Αναλώσιμα συγκόλλησης - Πρότυπο γενικό προϊόν για πλήρωση μετάλλων και συλλιπάσματα για συγκόλληση με τήξη μεταλλικών υλικών | Μεταλλικές κατασκευές |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 15048-1 | Κατασκευή συναρμολόγησης κοχλίωσης χωρίς προφόρτιση - Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις | Μεταλλικές κατασκευές |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 15088 | Αλουμίνιο και κράματα αλουμινίου - Δομικά προϊόντα για κατασκευές - Τεχνικές συνθήκες ελέγχου και παράδοσης | Μεταλλικές κατασκευές |
| 15 | ΕΛΟΤ EN 1090-1 | Κατασκευή έργων από χάλυβα και από αλουμίνιο - Μέρος 1: Απαιτήσεις για την αξιολόγηση της συμμόρφωσης των δομικών στοιχείων | Μεταλλικές κατασκευές |
| 10 | ΕΛΟΤ EN 14250 | Ξύλινες κατασκευές - Απαιτήσεις προϊόντος για προκατασκευασμένα δομικά στοιχεία με διάτρητη μεταλλική πλάκα συναρμολόγησης | Ξύλινες κατασκευές |
| 11 | ΕΛΟΤ EN 14374 | Δομική ξυλεία - Πολυστρωματικές επικαλύψεις δομικής ξυλείας – Απαιτήσεις | Ξύλινες κατασκευές |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14080 | Ξύλινες κατασκευές - Αντικολλητή ξυλεία - Απαιτήσεις | Ξύλινες κατασκευές |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14081-1 | Ξύλινες κατασκευές - Δομική ξυλεία ορθογωνικής διατομής ταξινομημένη με την αντοχή της - Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις | Ξύλινες κατασκευές |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14545 | Ξύλινες κατασκευές - Σύνδεσμοι - Απαιτήσεις | Ξύλινες κατασκευές |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14592 | Ξύλινες κατασκευές - Στερεωτικά με οπή - Απαιτήσεις | Ξύλινες κατασκευές |
| 4 | ΕΛΟΤ 13055-2 | Ελαφρά αδρανή - Μέρος 2: Ελαφρά αδρανή ασφαλτομιγμάτων, επιφανειακών επιστρώσεων και εφαρμογών με σταθεροποιημένα ή μη σταθεροποιημένα υλικά | Οδοποιία |
| 4 | ΕΛΟΤ EN 13043 | Αδρανή ασφαλτομιγμάτων και επιφανειακών επιστρώσεων οδών, αεροδρομίων και άλλων περιοχών κυκλοφορίας οχημάτων | Οδοποιία |
| 4 | ΕΛΟΤ EN 13242 | Αδρανή υλικών σταθεροποιημένων με υδραυλικές κονίες, ή μη σταθεροποιημένων για χρήση στα τεχνικά έργα και την οδοποιία | Οδοποιία |
| 5 | ΕΛΟΤ EN 13249 | Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με τα γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωϋφασμάτων και σχετικών με γεωϋφάσματα προϊόντων για έργα οδοποιίας και άλλων σχετικών με την κυκλοφορία οχημάτων έργων | Οδοποιία |
| 5 | ΕΛΟΤ EN 1337-4 | Εφέδρανα δομημάτων - Μέρος 4: Κυλινδρικά εφέδρανα | Οδοποιία |
| 5 | ΕΛΟΤ EN 1337-6 | Εφέδρανα δομημάτων - Μέρος 6: Εφέδρανα εξισορρόπησης | Οδοποιία |
| 5 | ΕΛΟΤ EN 1337-7 | Εφέδρανα κατασκευών - Μέρος 7: Εφέδρανα σφαιρικά και κυλινδρικά εφέδρανα τύπου PTFE | Οδοποιία |
| 5 | ΕΛΟΤ EN 1343 | Κράσπεδα από φυσικούς λίθους για εξωτερική πλακόστρωση - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 12352 | Εξοπλισμός ελέγχου κυκλοφορίας - Προειδοποιητικοί σηματοδότες και σηματοδότες ασφάλειας | Οδοποιία |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ | Τίτλος Προτύπου | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|-----------------|---|------------------------|
| 14 | ΕΛΟΤ EN 12368 | Εξοπλισμός ελέγχου κυκλοφορίας - Φωτεινοί σηματοδότες | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 12676-1 | Αντιθαμβωτικά συστήματα οδών - Μέρος 1: Επίδοση και χαρακτηριστικά | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 12966-1 | Κατακόρυφη σήμανση οδών - Πινακίδες μεταβαλλόμενων μηνυμάτων - Μέρος 1: Πρότυπο προϊόντος | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13108-1 | Ασφαλτομίγματα - Προδιαγραφές υλικών - Μέρος 1: Ασφαλτικό σκυρόδεμα | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13108-2 | Ασφαλτομίγματα - Προδιαγραφές υλικών - Μέρος 2: Ασφαλτικό σκυρόδεμα για πολύ λεπτές στρώσεις | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13108-3 | Ασφαλτομίγματα - Προδιαγραφές υλικών - Μέρος 3: Μαλακά ασφαλτομίγματα | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13108-4 | Ασφαλτομίγματα - Προδιαγραφές υλικών - Μέρος 4: Ασφαλτομίγματα εν θερμώ (Hot Rolled Asphalt) | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13108-5 | Ασφαλτομίγματα - Προδιαγραφές υλικών - Μέρος 5: Ασφαλτική σκυρομαστίχη | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13108-6 | Ασφαλτομίγματα - Προδιαγραφές υλικών - Μέρος 6: Ασφαλτομαστίχη | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13108-7 | Ασφαλτομίγματα - Προδιαγραφές υλικών - Μέρος 7: Πορώδες ασφαλτόμιγμα | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 1317-5 | Οδικά συστήματα αναχαίτισης - Μέρος 5: Απαιτήσεις προϊόντος και αξιολόγηση της συμμόρφωσης για συστήματα αναχαίτισης οχημάτων | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 1337-3 | Εφέδρανα δομημάτων - Μέρος 3: Ελαστομερή εφέδρανα | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 1337-5 | Εφέδρανα δομημάτων - Μέρος 5: Εφέδρανα εγκιβωτισμένου ελαστομερούς | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 1337-8 | Εφέδρανα δομημάτων - Μέρος 8: Εφέδρανα οδήγησης και εφέδρανα συγκράτησης | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13808 | Άσφαλτος και ασφαλτικό συνδετικά - Πλαίσιο προδιαγραφών κατιοντικών ασφαλτικών γαλακτωμάτων | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13877-3 | Οδοστρώματα από σκυρόδεμα - Μέρος 3: Προδιαγραφές για χρήση βλήτρων σε οδοστρώματα από σκυρόδεμα | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13924 | Ασφαλτικά και συνδετικά ασφαλτικών - Προδιαγραφές για ασφάλτους οδοστρωσίας υψηλής σκληρότητας | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14023 | Ασφαλτικά και ασφαλτικά συνδετικά - Πλαίσιο προδιαγραφών, για τροποποιημένη άσφαλτο με πολυμερή | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14188-1 | Υλικά πλήρωσης και σφράγισης αρμών - Μέρος 1: Προδιαγραφές για θερμά υλικά σφράγισης | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14188-2 | Υλικά πλήρωσης και σφράγισης αρμών - Μέρος 2: Προδιαγραφές για ψυχρά υλικά σφράγισης | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14188-3 | Υλικά πλήρωσης και σφράγισης αρμών - Μέρος 3: Προδιαγραφές για προδιαμορφώμενα υλικά σφράγισης | Οδοποιία |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ | Τίτλος Προτύπου | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|-----------------|---|------------------------|
| 14 | ΕΛΟΤ EN 1423 | Προϊόντα οριζόντιας σήμανσης οδών - Προϊόντα επίτασης - Γυάλινα σφαιρίδια, αντιολισθητικά αδρανή και μίγματα αυτών | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14388 | Διατάξεις μείωσης θορύβου από οδική κυκλοφορία - Προδιαγραφές | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14399-1 | Συστήματα δομικών κοχλιών υψηλής αντοχής για προένταση - Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 1463-1 | Υλικά οριζόντιας σήμανσης οδών - Ανακλαστές οδοστρωμάτων - Μέρος 1: Απαιτήσεις αρχικών επιδόσεων | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14695 | Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Οπλισμένα ασφαλτικά φύλλα στεγάνωσης καταστρωμάτων γεφυρών από σκυρόδεμα και άλλων επιφανειών από σκυρόδεμα με κυκλοφορία οχημάτων - Ορισμοί και χαρακτηριστικά | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 15050 | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Στοιχεία γεφυρών | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 15129 | Αντισεισμικά συστήματα | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 15258 | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Στοιχεία τοίχων αντιστήριξης | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 15322 | Ασφαλτικά και συνδετικά ασφαλτικών - Πλαίσιο προδιαγραφών για διαλύματα και ρευστοποιημένα συνδετικά ασφαλτικών | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 15381 | Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση σε οδοστρώματα και ασφαλτοτάπητες | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 15382 | Γεωσυνθετικά διαφράγματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση στην υποδομή συγκοινωνιακών έργων | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 523 | Περιβλήματα προενταμένων τενόντων από περιελιγμένη χαλύβδινη ταινία - Ορολογία, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας | Οδοποιία |
| 15 | ΕΛΟΤ EN 12899-1 | Σταθερές πινακίδες κατακόρυφης οδικής σήμανσης - Μέρος 1: Σταθερές πινακίδες | Οδοποιία |
| 15 | ΕΛΟΤ EN 12899-2 | Σταθερές πινακίδες κατακόρυφης οδικής σήμανσης - Μέρος 2: Εσωτερικά φωτιζόμενα στοιχεία σήμανσης νησίδων | Οδοποιία |
| 15 | ΕΛΟΤ EN 12899-3 | Σταθερές πινακίδες κατακόρυφης οδικής σήμανσης - Μέρος 3: Οριοδείκτες και οπισθοανακλαστικά στοιχεία | Οδοποιία |
| 1 | ΕΛΟΤ EN 40.4 | Ιστοί φωτισμού - Μέρος 4: Απαιτήσεις για ιστούς φωτισμού από οπλισμένο και προεντεταμένο σκυρόδεμα | Οδοποιία κλπ |
| 1 | ΕΛΟΤ EN 40-5 | Ιστοί φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού | Οδοποιία κλπ |
| 1 | ΕΛΟΤ EN 40-6 | Ιστοί φωτισμού - Μέρος 6: Απαιτήσεις για ιστούς φωτισμού από αλουμίνιο | Οδοποιία κλπ |
| 1 | ΕΛΟΤ EN 40-7 | Ιστοί φωτισμού - Μέρος 7: Απαιτήσεις για ιστούς φωτισμού από οπλισμένο με ίνες σύνθετο πολυμερές | Οδοποιία κλπ |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ | Τίτλος Προτύπου | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|------------------|---|------------------------|
| 2 | ΕΛΟΤ EN 1338 | Κυβόλιθοι από σκυρόδεμα - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | Οδοποιία κλπ |
| 2 | ΕΛΟΤ EN 1339 | Πλάκες πεζοδρομίου από σκυρόδεμα - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | Οδοποιία κλπ |
| 2 | ΕΛΟΤ EN 1340 | Κράσπεδα από σκυρόδεμα - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | Οδοποιία κλπ |
| 5 | ΕΛΟΤ EN 13251 | Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωϋφασμάτων και σχετικών με αυτά προϊόντων για χρήση σε υπόγεια έργα, θεμελιώσεις και κατασκευών αντιστήριξης | Οδοποιία κλπ |
| 5 | ΕΛΟΤ EN 13252 | Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά και σχετικών με αυτά προϊόντων για χρήση σε συστήματα αποστράγγισης | Οδοποιία κλπ |
| 5 | ΕΛΟΤ EN 1342 | Κυβόλιθοι από φυσικούς λίθους για εξωτερική πλακόστρωση - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | Οδοποιία κλπ |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 12271 | Επιφανειακές επαλείψεις - Προδιαγραφές | ΟΔΟ-ΥΔΡ-ΟΙΚ |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 12273 | Επιστρώσεις με ασφαλτοπολτό - Απαιτήσεις | ΟΔΟ-ΥΔΡ-ΟΙΚ |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 12794 | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Πάσσαλοι θεμελίωσης | ΟΔΟ-ΥΔΡ-ΟΙΚ |
| 5 | ΕΛΟΤ EN 12094-1 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα CO2 - Μέρος 1: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για αυτόματο ηλεκτρικό έλεγχο και μηχανισμούς χρονο - καθυστέρησης | Πυρασφάλεια |
| 5 | ΕΛΟΤ EN 12094-13 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 13: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για βαλβίδες ελέγχου και βαλβίδες αντεπιστροφής | Πυρασφάλεια |
| 5 | ΕΛΟΤ EN 12259-3 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού - Μέρος 3: Εγκαταστάσεις ξηρού συναγερμού | Πυρασφάλεια |
| 5 | ΕΛΟΤ EN 12259-4 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού ψεκασμού νερού - Μέρος 4: Υδροκίνητες διατάξεις συναγερμού | Πυρασφάλεια |
| 5 | ΕΛΟΤ EN 671-1 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα με εύκαμπτους σωλήνες - Μέρος 1: Πυροσβεστικές φωλιές με ημιάκαμπτο σωλήνα | Πυρασφάλεια |
| 5 | ΕΛΟΤ EN 12094-10 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 10: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για πρεσσαριστούς διακόπτες | Πυρασφάλεια |
| 5 | ΕΛΟΤ EN 12094-11 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 11: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για μηχανικές διατάξεις ζύγισης | Πυρασφάλεια |
| 5 | ΕΛΟΤ EN 12094-12 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 12: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για πνευματικές διατάξεις συναγερμού | Πυρασφάλεια |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ | Τίτλος Προτύπου | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|-----------------|---|------------------------|
| 5 | ΕΛΟΤ EN 12094-2 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 2: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για μη αυτόματο ηλεκτρικό έλεγχο και διατάξεις καθυστέρησης | Πυρασφάλεια |
| 5 | ΕΛΟΤ EN 12094-3 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 3: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για χειροκίνητους μηχανισμούς ενεργοποίησης και διακοπής | Πυρασφάλεια |
| 5 | ΕΛΟΤ EN 12094-4 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 4: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για εξαρτήματα βαλβίδων δοχείου και τους ενεργοποιητές τους | Πυρασφάλεια |
| 5 | ΕΛΟΤ EN 12094-5 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα πυρόσβεσης με αέριο - Μέρος 5: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για επιλογή βαλβίδων υψηλής και χαμηλής πίεσης και των ενεργοποιητών τους σε συστήματα CO2 | Πυρασφάλεια |
| 5 | ΕΛΟΤ EN 12094-6 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 6: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για το μη ηλεκτρικά αδρανοποιημένο μηχανισμό σε συστήματα CO2 | Πυρασφάλεια |
| 5 | ΕΛΟΤ EN 12094-7 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 7: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για ακροφύσια σε συστήματα CO2 | Πυρασφάλεια |
| 5 | ΕΛΟΤ EN 12094-9 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 9: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για ειδικούς πυρανιχνευτές | Πυρασφάλεια |
| 5 | ΕΛΟΤ EN 12259-1 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού - Μέρος 1: Καταιονητήρες | Πυρασφάλεια |
| 5 | ΕΛΟΤ EN 12259-2 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού - Μέρος 2: Συστήματα συναγερμού με υδραυλική βαλβίδα | Πυρασφάλεια |
| 5 | ΕΛΟΤ EN 12259-5 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού ψεκασμού νερού - Μέρος 5: Ανιχνευτές ροής νερού | Πυρασφάλεια |
| 5 | ΕΛΟΤ EN 12416-1 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα σκόνης - Μέρος 1: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για εξαρτήματα | Πυρασφάλεια |
| 5 | ΕΛΟΤ EN 12416-2 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα σκόνης - Μέρος 2: Σχεδιασμός, κατασκευή και συντήρηση | Πυρασφάλεια |
| 5 | ΕΛΟΤ EN 13565-1 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα αφρού - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για εξαρτήματα | Πυρασφάλεια |
| 5 | ΕΛΟΤ EN 671-2 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα με σωλήνες - Μέρος 2 Συστήματα με επιπεδούμενους σωλήνες | Πυρασφάλεια |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ | Τίτλος Προτύπου | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|------------------|---|------------------------|
| 9 | ΕΛΟΤ EN 12094-1 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 1: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για ηλεκτρικές διατάξεις αυτομάτου ελέγχου και χρονοκαθυστέρησης | Πυρασφάλεια |
| 9 | ΕΛΟΤ EN 12094-10 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 10: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για μανόμετρα και πρεσοστατικούς διακόπτες | Πυρασφάλεια |
| 9 | ΕΛΟΤ EN 12094-11 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 11: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για μηχανικές διατάξεις ζύγισης | Πυρασφάλεια |
| 9 | ΕΛΟΤ EN 12094-12 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 12: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για πνευματικές διατάξεις συναγερμού. | Πυρασφάλεια |
| 9 | ΕΛΟΤ EN 12094-13 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 13: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για βαλβίδες ελέγχου και βαλβίδες αντεπιστροφής | Πυρασφάλεια |
| 9 | ΕΛΟΤ EN 12094-2 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 2: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για μη ηλεκτρικές διατάξεις αυτομάτου ελέγχου και χρονοκαθυστέρησης | Πυρασφάλεια |
| 9 | ΕΛΟΤ EN 12094-3 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 3: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για χειροκίνητους μηχανισμούς ενεργοποίησης και διακοπής | Πυρασφάλεια |
| 9 | ΕΛΟΤ EN 12094-4 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 4: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για εξαρτήματα βαλβίδων δοχείων και των ενεργοποιητών τους | Πυρασφάλεια |
| 9 | ΕΛΟΤ EN 12094-5 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 5: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για βαλβίδες επιλογής υψηλής και χαμηλής πίεσης και των ενεργοποιητών σε συστήματα CO2 | Πυρασφάλεια |
| 9 | ΕΛΟΤ EN 12094-6 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 6: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για το μη ηλεκτρικό αδρανοποιημένο μηχανισμό με συστήματα CO2 | Πυρασφάλεια |
| 9 | ΕΛΟΤ EN 12094-7 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 7: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για ακροφύσια σε συστήματα CO2 | Πυρασφάλεια |
| 9 | ΕΛΟΤ EN 12094-8 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 8: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για συνδέσμους | Πυρασφάλεια |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ | Τίτλος Προτύπου | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|------------------|---|------------------------|
| 9 | ΕΛΟΤ EN 12094-9 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 9: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για ειδικούς πυρανιχνευτές | Πυρασφάλεια |
| 9 | ΕΛΟΤ EN 12101.01 | Συστήματα ελέγχου καπνού και θερμότητας - Μέρος 1: Προδιαγραφή για πετάσματα καπνού | Πυρασφάλεια |
| 9 | ΕΛΟΤ EN 12101.02 | Συστήματα ελέγχου καπνού και θερμότητας - Μέρος 2: Προδιαγραφή για συνήθη καπνό και ανεμιστήρες απαγωγής θερμότητας | Πυρασφάλεια |
| 9 | ΕΛΟΤ EN 12101.03 | Συστήματα ελέγχου καπνού και θερμότητας - Μέρος 3: Προδιαγραφή για μηχανισμούς απαγωγής καπνού και θερμότητας | Πυρασφάλεια |
| 9 | ΕΛΟΤ EN 12101.06 | Συστήματα ελέγχου καπνού και θερμότητας - Μέρος 6: Προδιαγραφή για συστήματα διαφορικής πίεσης - Σύνεργα εξαρτημάτων | Πυρασφάλεια |
| 9 | ΕΛΟΤ EN 12101.10 | Συστήματα ελέγχου καπνού και θερμότητας - Μέρος 10: Παροχές ενέργειας | Πυρασφάλεια |
| 9 | ΕΛΟΤ EN 12259-1 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού - Μέρος 1: Καταιονιτήρες | Πυρασφάλεια |
| 9 | ΕΛΟΤ EN 12259-2 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού - Μέρος 2: Συστήματα συναγερμού με υδραυλική βαλβίδα | Πυρασφάλεια |
| 9 | ΕΛΟΤ EN 12259-3 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού - Μέρος 3: Βαλβίδα συναγερμού ξηρού τύπου | Πυρασφάλεια |
| 9 | ΕΛΟΤ EN 12259-4 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού ψεκασμού νερού - Μέρος 4: Υδροκίνητες διατάξεις συναγερμού | Πυρασφάλεια |
| 9 | ΕΛΟΤ EN 12259-5 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού ψεκασμού νερού - Μέρος 5: Ανιχνευτές ροής νερού | Πυρασφάλεια |
| 9 | ΕΛΟΤ EN 12416-1 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα σκόνης - Μέρος 1: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για εξαρτήματα | Πυρασφάλεια |
| 9 | ΕΛΟΤ EN 12416-2 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα σκόνης - Μέρος 2: Σχεδιασμός, κατασκευή και συντήρηση | Πυρασφάλεια |
| 9 | ΕΛΟΤ EN 13565-1 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα αφρού - Μέρος 1: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για εξαρτήματα | Πυρασφάλεια |
| 9 | ΕΛΟΤ EN 14604 | Διατάξεις ανιχνευτών καπνού | Πυρασφάλεια |
| 9 | ΕΛΟΤ EN 54.02 | Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 2: Εξοπλισμός ελέγχου και ενδείξεων | Πυρασφάλεια |
| 9 | ΕΛΟΤ EN 54.03 | Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 3: Ηχητικές διατάξεις συναγερμού | Πυρασφάλεια |
| 9 | ΕΛΟΤ EN 54.04 | Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 4: Εξοπλισμός παροχής ισχύος | Πυρασφάλεια |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ | Τίτλος Προτύπου | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|-----------------|---|------------------------|
| 9 | ΕΛΟΤ EN 54.05 | Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 5: Ανιχνευτές θερμότητας - Σημειακοί ανιχνευτές | Πυρασφάλεια |
| 9 | ΕΛΟΤ EN 54.07 | Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 7: Ανιχνευτές καπνού - Σημειακοί ανιχνευτές που λειτουργούν με διάχυτο φώς, δέσμη φωτός ή ιονισμό | Πυρασφάλεια |
| 9 | ΕΛΟΤ EN 54.10 | Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 10: Ανιχνευτές φλόγας - Σημειακοί ανιχνευτές | Πυρασφάλεια |
| 9 | ΕΛΟΤ EN 54.11 | Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 11: Εκκινητές χειρός | Πυρασφάλεια |
| 9 | ΕΛΟΤ EN 54.12 | Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 12: Ανιχνευτές καπνού - Γραμμικοί ανιχνευτές που λειτουργούν με ακτίνα φωτός | Πυρασφάλεια |
| 9 | ΕΛΟΤ EN 54.17 | Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 17: Απομονωτές βραχυκυκλώματος | Πυρασφάλεια |
| 9 | ΕΛΟΤ EN 54.18 | Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 18: Συσκευές εισαγωγής/εξαγωγής | Πυρασφάλεια |
| 9 | ΕΛΟΤ EN 54.20 | Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 20: Αναρροφητικοί ανιχνευτές καπνού | Πυρασφάλεια |
| 9 | ΕΛΟΤ EN 54.21 | Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 21: Εξοπλισμός μετάδοσης συναγερμού και σημάτων προειδοποίησης για την ύπαρξη σφαλμάτων | Πυρασφάλεια |
| 9 | ΕΛΟΤ EN 54.25 | Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 25: Ραδιοζευκτά εξαρτήματα | Πυρασφάλεια |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 54-16 | Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 16: Εξοπλισμός ελέγχου και ενδείξεων συναγερμού με φωνή | Πυρασφάλεια |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 54-24 | Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 24: Μέρη συστημάτων συναγερμού με φωνή - Μεγάφωνα | Πυρασφάλεια |
| 15 | ΕΛΟΤ EN 12101-7 | Συστήματα ελέγχου καπνού και θερμότητας - Μέρος 7: Διατομές αγωγών καπνού | Πυρασφάλεια |
| 15 | ΕΛΟΤ EN 12101-8 | Συστήματα ελέγχου καπνού και θερμότητας - Μέρος 8: Διαφράγματα ελέγχου καπνού | Πυρασφάλεια |
| 15 | ΕΛΟΤ EN 15650 | Αερισμός κτιρίων - Πυροδιαφράγματα | Πυρασφάλεια |
| 15 | ΕΛΟΤ EN 54-23 | Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 23: Διατάξεις συναγερμού - Οπτικές διατάξεις συναγερμού | Πυρασφάλεια |
| 4 | ΕΛΟΤ EN 13450 | Αδρανή για έρμα σιδηροδρομικών γραμμών | Σιδηροδρομικά |
| 5 | ΕΛΟΤ EN 13250 | Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση στην κατασκευή σιδηροδρόμων | Σιδηροδρομικά |
| 9 | ΕΛΟΤ EN 1279-5 | Υαλος για δομική χρήση - Μονάδες μονωτικών υαλοστασίων - Μέρος 5: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης | Υαλουργικά |
| 9 | ΕΛΟΤ EN 14179-2 | Υαλος για δομική χρήση - Νάτριο - άσβεστοπυ-ριτική ύαλος ασφαλείας σκληρυμένη θερμικά και κατεργασμένη με Heat Soak - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος | Υαλουργικά |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ | Τίτλος Προτύπου | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|------------------|---|------------------------|
| 9 | ΕΛΟΤ EN 14321-2 | Υαλος για δομική χρήση - Θερμικά σκληρυμένη ύαλος ασφαλείας με βάση πυριτικές αλκαλικές γαίες - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος | Υαλουργικά |
| 9 | ΕΛΟΤ EN 14449 | Υαλος για δομική χρήση - Υαλος πολλαπλών στρώσεων και ύαλος ασφαλείας πολλαπλών στρώσεων - Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος | Υαλουργικά |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 1036-2 | Υαλος δομικής χρήσης - Καθρέπτες από επίπεδο γυαλί με επικάλυψη αργύρου για εσωτερική χρήση - Μέρος 2: Αξιολόγηση συμμόρφωσης, πρότυπο προϊόντος | Υαλουργικά |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 1051-2 | Υαλος για δομική χρήση - Υαλότουβλα δόμησης και επιστρώσεων - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/ Πρότυπο προϊόντος | Υαλουργικά |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 1096-4 | Υαλος για δομική χρήση - Επενδυμένη ύαλος - Μέρος 4: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος | Υαλουργικά |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 12150-2 | Υαλος για δομική χρήση - Θερμικά σκληρυμένη νάτριο - άσβεστο - πυριτική ύαλος - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος | Υαλουργικά |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 12337-2 | Υαλος για δομική χρήση - Νάτριο - άσβεστο - πυριτική ύαλος ενισχυμένη χημικά - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος | Υαλουργικά |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13024-2 | Υαλος για δομική χρήση - Θερμικά σκληρυμένη βοριοπυριτική ύαλος ασφαλείας - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος | Υαλουργικά |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14178-2 | Υαλος για δομική χρήση - Προϊόντα υάλου με βάση πυριτικές αλκαλικές γαίες - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος | Υαλουργικά |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 1748-1-2 | Υαλος για δομική χρήση - Ειδικά βασικά προϊόντα - Βοριοπυριτικοί ύαλοι - Μέρος 1 - 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος | Υαλουργικά |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 1748-2-2 | Υαλος για δομική χρήση - Ειδικά βασικά προϊόντα - Μέρος 2 - 2: Υαλοκεραμικά - Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος | Υαλουργικά |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 1863-2: | Υαλος για δομική χρήση - Νάτριο - άσβεστο - πυριτική ύαλος ενισχυμένη θερμικά - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος | Υαλουργικά |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 572-9 | Υαλος για δομική χρήση - Βασικά προϊόντα από νάτριο - άσβεστο - πυριτική ύαλο - Μέρος 9: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/πρότυπο προϊόντος | Υαλουργικά |
| 5 | ΕΛΟΤ EN 13253 | Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά και σχετικών με αυτά προϊόντων σε συστήματα ελέγχου εξωτερικής διάβρωσης | Υδραυλικά έργα |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ | Τίτλος Προτύπου | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|---------------|--|------------------------|
| 5 | ΕΛΟΤ EN 13254 | Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωϋφασμάτων και σχετικών με αυτά προϊόντων για χρήση στην κατασκευή δεξαμενών και φραγμάτων | Υδραυλικά έργα |
| 5 | ΕΛΟΤ EN 13255 | Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωϋφασμάτων και σχετικών με αυτά προϊόντων για χρήση στην κατασκευή καναλιών | Υδραυλικά έργα |
| 5 | ΕΛΟΤ EN 13256 | Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωϋφασμάτων και σχετικών με αυτά προϊόντων για χρήση στην κατασκευή σηράγγων και υπογείων κατασκευών | Υδραυλικά έργα |
| 5 | ΕΛΟΤ EN 13257 | Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωϋφασμάτων και σχετικών με αυτά προϊόντων για χρήση στην κατασκευή σηράγγων και υπογείων κατασκευών | Υδραυλικά έργα |
| 5 | ΕΛΟΤ EN 13265 | Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωϋφασμάτων και σχετικών με αυτά προϊόντων για έργα αντιρρύπανσης υγρών αποβλήτων | Υδραυλικά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 10224 | Μη κεκραμένοι χαλυβδοσωλήνες και εξαρτήματα για τη μεταφορά υδατικών υγρών συμπεριλαμβανομένου του ύδατος για κατανάλωση από τον άνθρωπο - Τεχνικοί όροι παράδοσης | Υδραυλικά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 10255 | Μη κεκραμένοι χαλυβδοσωλήνες κατάλληλοι για συγκόλληση και κατασκευή σπειρωμάτων - Τεχνικοί όροι παράδοσης | Υδραυλικά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 10311 | Συνδέσεις χαλυβδοσωλήνων και εξαρτημάτων για τη μεταφορά ύδατος και άλλων υδατικών υγρών | Υδραυλικά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 10312 | Συγκολλητοί χαλύβδινοι ανοξείδωτοι σωλήνες μεταφοράς υδατικών υγρών συμπεριλαμβανομένου του ύδατος για κατανάλωση από τον άνθρωπο - Τεχνικοί όροι παράδοσης | Υδραυλικά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13101 | Βαθμίδες φρεατίων επίσκεψης - Απαιτήσεις, σήμανση, δοκιμές και αξιολόγηση της συμμόρφωσης | Υδραυλικά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13361 | Γεωσυνθετικά διαφράγματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση στην κατασκευή δεξαμενών και φραγμάτων | Υδραυλικά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13362 | Γεωσυνθετικά διαφράγματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση στην κατασκευή αυλακιών | Υδραυλικά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13491 | Γεωσυνθετικά διαφράγματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση διαφράγματος υγρών στην κατασκευή σηράγγων και υπόγειων έργων | Υδραυλικά έργα |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ | Τίτλος Προτύπου | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|-----------------|--|------------------------|
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13492 | Γεωσυνθετικά διαφράγματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση στην κατασκευή χώρων απόθεσης υγρών αποβλήτων, σταθμών μεταφοράς ή δευτερεύουσας αποθήκευσης | Υδραυλικά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13493 | Γεωσυνθετικά διαφράγματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση στην κατασκευή χώρων αποθήκευσης και διάθεσης στερεών αποβλήτων | Υδραυλικά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 1433 | Κανάλια αποστράγγισης σε ζώνες κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων - Ταξινόμηση, σχεδιασμός και απαιτήσεις δοκιμών, σήμανση και αξιολόγηση της συμμόρφωσης | Υδραυλικά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14396 | Σταθερές κλίμακες ανθρωποθυρίδων | Υδραυλικά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14680 | Συγκολλητικά για τα δίκτυα θερμοπλαστικών σωλήνων χωρίς πίεση - Προδιαγραφές | Υδραυλικά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14814 | Συγκολλητικά για τα συστήματα πλαστικών σωληνώσεων για ρευστά υπό πίεση - Προδιαγραφές | Υδραυλικά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14844 | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Οχετοί ορθογωνικής διατομής | Υδραυλικά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 1916 | Τσιμεντοσωλήνες και ειδικά τεμάχια από σκυρόδεμα άοπλο ή οπλισμένο ή ενισχυμένο με ίνες χάλυβα | Υδραυλικά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 1917 | Ανθρωποθυρίδες και φρεάτια επίσκεψης από σκυρόδεμα άοπλο ή οπλισμένο ή ενισχυμένο με ίνες χάλυβα | Υδραυλικά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 295-10 | Εφυαλωμένοι πήλινοι σωλήνες, εξαρτήματα και σύνδεσμοι τους για αποχετεύσεις και υπονόμους - Μέρος 10: Απαιτήσεις επίδοσης | Υδραυλικά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 588-2 | Σωλήνες από ινοτσιμέντο για οχετούς και αποχετεύσεις - Μέρος 2: Ανθρωποθυρίδες και θυρίδες επίσκεψης | Υδραυλικά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 598 | Σωλήνες από ελατό χυτοσίδηρο, ειδικά τεμάχια, εξαρτήματα και οι συνδέσεις τους για εφαρμογές αποχέτευσης - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών | Υδραυλικά έργα |
| 4 | ΕΛΟΤ EN 13383-1 | Φυσικοί ογκόλιθοι - Μέρος 1: Προδιαγραφή | Υδραυλικά, Λιμενικά |
| 16 | ETAG 001 | Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα - Παραρτήματα Α και Β | Επισκευές - ενισχύσεις |
| 16 | ETAG 001 | Μεταλλικά αγκύρια για γρήση στο σκυρόδεμα - Παράρτημα C | Επισκευές - ενισχύσεις |
| 16 | ETAG 001-1 | Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα - Μέρος 1: Γενικότητες | Επισκευές - ενισχύσεις |
| 16 | ETAG 001-2 | Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα - Μέρος 2: αγκύρια εκτόνωσης ελεγχόμενα με δυναμόμετρο | Επισκευές - ενισχύσεις |
| 16 | ETAG 001-3 | Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα - Μέρος 3: αγκύρια βραχείας κεφαλής | Επισκευές - ενισχύσεις |
| 16 | ETAG 001-4 | Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα - Μέρος 4: αγκύρια διαστολής ελεγχόμενης παραμόρφωσης | Επισκευές - ενισχύσεις |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ | Τίτλος Προτύπου | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|--------------|---|------------------------|
| 16 | ETAG 001-5 | Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα - Μέρος 5: Ενσωματωμένα αγκύρια | Επισκευές - ενισχύσεις |
| 16 | ETAG 001-6 | Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα - Μέρος 6: Αγκύρια πολλαπλών χρήσεων για μη δομικές εφαρμογές | Επισκευές - ενισχύσεις |
| 16 | ETAG 002-1 | Συστήματα φερόντων υαλοστασίων με σφραγιστικά - Μέρος 1: Συστήματα με ή χωρίς στηρίγματα | Κουφώματα |
| 16 | ETAG 002-2 | Συστήματα φερόντων υαλοστασίων με σφραγιστικά - Μέρος 2: Συστήματα αλουμινίου με επίστρωση | Κουφώματα |
| 16 | ETAG 002-3 | Συστήματα φερόντων υαλοστασίων με σφραγιστικά Μέρος 3: Συστήματα με ενσωματωμένη θερμοφραγή στη διατομή | Κουφώματα |
| 16 | ETAG 003 | Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά τους για διαγνωριστικά εσωτερικών χώρων | Κτιριακά έργα |
| 16 | ETAG 004 | Εξωτερικά συστήματα θερμομόνωσης με εξωτερικό επίχρισμα - ETICS | Κτιριακά έργα |
| 16 | ETAG 005 | Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά υγρής επάλειψης για στεγάνωση δωματίων | Κτιριακά έργα |
| 16 | ETAG 006 | Συστήματα μηχανικά στερεωμένων εύκαυπτων μεμβρανών στεγάνωσης δωματίων | Κτιριακά έργα |
| 16 | ETAG 007 | Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για κτίρια με ξύλινο σκελετό | Ξύλινες κατασκευές |
| 16 | ETAG 008 | Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για προκατασκευασμένες κλίμακες, | Κτιριακά έργα |
| 16 | ETAG 009 | Μόνιμα μη φέροντα εξώφυλλα από εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά ή συναρμολογη-θέντα συστήματα, τοποθετούμενα σε διάτρητα στοιχεία ή πετάσματα μονωτικών υλικών και σε ορισμένες περιπτώσεις και σε σκυρόδεμα. | Κτιριακά έργα |
| 16 | ETAG 010 | Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για αυτοφερόμενα διαφανή προϊόντα κάλυψης στεγών | Κτιριακά έργα |
| 16 | ETAG 011 | Υποστυλώματα και δοκοί ελαφράς σύνθεσης με βάση το ξύλο | Ξύλινες κατασκευές |
| 16 | ETAG 012 | Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για κατασκευή κτιρίων από προκατασκευασμένο δομικό στοιχείο | Κτιριακά έργα |
| 16 | ETAG 013 | Εξαρτήματα προέντασης και συμπαρομαρτούντα υλικά για προεντεταμένες κατασκευές | Οδοποιία |
| 16 | ETAG 014 | Πλαστικά αγκύρια για στερέωση εξωτερικών συστημάτων θερμομόνωσης με εξωτερικό επίχρισμα. | Κτιριακά έργα |
| 16 | ETAG 015 | Τρισδιάστατα καρφοελάσματα | Ξύλινες κατασκευές |
| 16 | ETAG 016-1 | Σύνθετα αυτοφερόμενα ελαφρά πετάσματα - Μέρος 1: Γενιότητες | Κτιριακά έργα |
| 16 | ETAG 016-2 | Σύνθετα αυτοφερόμενα ελαφρά πετάσματα - Μέρος 2: Ιδιαιτερότητες σύνθετων αυτοφερόμενων ελαφρών πετασμάτων για χρήση σε στέγες | Κτιριακά έργα |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ | Τίτλος Προτύπου | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|--------------|--|------------------------|
| 16 | ETAG 016-3 | Σύνθετα αυτοφερόμενα ελαφρά πετάσματα - Μέρος 3: Ιδιαιτερότητες σύνθετων αυτοφερόμενων ελαφρών πετασμάτων για χρήση σε εξωτερικούς τοίχους και πλακόστρωτες επενδύσεις | Κτιριακά έργα |
| 16 | ETAG 016-4 | Σύνθετα αυτοφερόμενα ελαφρά πετάσματα - Μέρος 4: Ιδιαιτερότητες σύνθετων αυτοφερόμενων ελαφρών πετασμάτων για χρήση σε εσωτερικούς τοίχους και οροφές | Κτιριακά έργα |
| 16 | ETAG 017 | Εξαρτήματα και υλικά επενδύσεων | Κτιριακά έργα |
| 16 | ETAG 018-1 | Προϊόντα πυροπροστασίας - Μέρος 1: Γενικότητες | Πυρασφάλεια |
| 16 | ETAG 018-4 | Προϊόντα πυροπροστασίας - Μέρος 4: Προϊόντα και εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για πυροπροστατευτικά πετάσματα, πλάκες και τάπητες | Πυρασφάλεια |
| 16 | ETAG 019 | Προκατασκευασμένα φέροντα πετάσματα με βάση το ξύλο με τανυσμένη επικάλυψη | Κτιριακά έργα |
| 16 | ETAG 020-1 | Πλαστικά αγκύρια πολλαπλών χρήσεων σε σκυρόδεμα και τοιχοποιία σε μη φέρουσες εφαρμογές - Μέρος 1: Γενικότητες | Κτιριακά έργα |
| 16 | ETAG 020-2 | Πλαστικά αγκύρια πολλαπλών χρήσεων σε σκυρόδεμα και τοιχοποιία σε μη φέρουσες εφαρμογές - Μέρος 2: Πλαστικά αγκύρια για χρήση σε συνήθη σκυροδέματα | Κτιριακά έργα |
| 16 | ETAG 020-3 | Πλαστικά αγκύρια πολλαπλών χρήσεων σε σκυρόδεμα και τοιχοποιία σε μη φέρουσες εφαρμογές - Μέρος 3: Πλαστικά αγκύρια για χρήση σε συμπαγή τοιχοποιία | Κτιριακά έργα |
| 16 | ETAG 020-4 | Πλαστικά αγκύρια πολλαπλών χρήσεων σε σκυρόδεμα και τοιχοποιία σε μη φέρουσες εφαρμογές - Μέρος 4: Πλαστικά αγκύρια για χρήση σε τοιχοποιία με διάτρητα τούβλα | Κτιριακά έργα |
| 16 | ETAG 020-5 | Πλαστικά αγκύρια πολλαπλών χρήσεων σε σκυρόδεμα και τοιχοποιία σε μη φέρουσες εφαρμογές - Μέρος 5: Πλαστικά αγκύρια για χρήση σε αυτόκλειστο σκυρόδεμα και προσαρτήματα Α, Β, και Γ | Κτιριακά έργα |
| 16 | ETAG 021-1 | Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά αποθηκών ψυχρής συντήρησης - Μέρος 1: Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για κατασκευή ψυχρών θαλάμων | ΗΛΜ |
| 16 | ETAG 021-2 | Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά αποθηκών ψυχρής συντήρησης Μέρος 2: Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για τα περιβλήματα καθώς και για τα κτίρια αποθηκών ψυχρής συντήρησης | ΗΛΜ |
| 16 | ETAG 022 | Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά για στενάνωση εξωτερικών δωματίων και τοίχων - Προσαρτήματα Α, Β, Γ, Δ, Ε, ΣΤ, Ζ, Η και Ι | Κτιριακά έργα |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ | Τίτλος Προτύπου | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|--------------|---|------------------------|
| 16 | ETAG 022-1 | Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά για στεγάνωση εξωτερικών δωματίων και τοίχων - Μέρος 1: Επιστρώσεις υγρής επάλειψης με ή χωρίς προστασία | Κτιριακά έργα |
| 16 | ETAG 022-2 | Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά για εξωτερική στεγάνωση δωματίων και τοίχων - Μέρος 2: Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά για εύκαμπτα φύλλα | Κτιριακά έργα |
| 16 | ETAG 022-3 | Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά για εξωτερική στεγάνωση δωματίων και τοίχων - Μέρος :2 Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά με πλάκες εγγενώς στεγανοποιημένες | Κτιριακά έργα |
| 16 | ETAG 023 | Προκατασκευασμένες κτιριακές μονάδες | Κτιριακά έργα |
| 16 | ETAG 024 | Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά για κατασκευή κτιρίων με πλαίσια από σκυρόδεμα | Κτιριακά έργα |
| 16 | ETAG 025 | Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά για κατασκευή κτιρίων με μεταλλικά πλαίσια | Κτιριακά έργα |
| 16 | ETAG 026-1 | Πυροφράγματα και πυροσφραγιστικά - Μέρος 1: Γενικότητες | Πυρασφάλεια |
| 16 | ETAG 026-2 | Πυροφράγματα και πυροσφραγιστικά - Μέρος 2: Σφραγιστικά έναντι διείσδυσης της φωτιάς | Πυρασφάλεια |
| 16 | ETAG 026-3 | Πυροφράγματα και πυροσφραγιστικά - Μέρος 3: Σφραγιστικά για ευθύγραμμες συνδέσεις και γεμίσματα κενών | Πυρασφάλεια |
| 16 | ETAG 026-5 | Πυροφράγματα και πυροσφραγιστικά - Μέρος 5 Φράγματα κοιλοτήτων | Πυρασφάλεια |
| 16 | ETAG 027 | Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά για προστασία από πτώσεις βράχων | Οδοποιία |
| 16 | ETAG 029 | Μεταλλικά αγκύρια με βλήτρα για χρήση σε τοιχοποιία. Προσάρτημα Α, προσάρτημα Β, Προσάρτημα Γ | Επισκευές - ενισχύσεις |
| 16 | ETAG 031-1 | Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά για ανεστραμμένη μόνωση δωματίων. Μέρος 1 : Γενικότητες | Κτιριακά έργα |
| 16 | ETAG 031-2 | Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά για ανεστραμμένη μόνωση δωματίων - Μέρος 2 : Μόνωση με προστατευτική επίστρωση | Κτιριακά έργα |
| 16 | ETAG 033 | Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά υγρής εφαρμογής για στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών | Οδοποιία |
| 16 | ETAG 035 | Ασφαλτοδέματα πολύ λεπτής στρώσης | Οδοποιία |
| 16 | ETAG018-2 | Προϊόντα πυροπροστασίας - Μέρος 2: Αντιδραστική επικάλυψη για πυροπροστασία χαλύβδινων στοιχείων | Πυρασφάλεια |
| 16 | ETAG018-3 | Προϊόντα πυροπροστασίας - Μέρος 3: Εξωτερικά επιχρίσματα και εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για εφαρμογές πυραντίστασης | Πυρασφάλεια |