

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ

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 λοιπά 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 λοιπά 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 μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

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

1.2Οι 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 ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα 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 λοιπων υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Ορων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

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

1.4Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.5Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Ορους.

1.6Οι 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.

1.7Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατα-σκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτήματων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηρο-τριβείο), σκυροδέματος, ασφαλομιγμάτων κλπ, 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.

1.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.

1.9 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 κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικρίσματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.10 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 κλπ.)

1.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικρίωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή 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.

1.12 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

1.13 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. κλπ.),

(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 κλπ.),

(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.).

1.14 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 περιφράξη 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 ιδιαίτερω), 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.

1.15Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτύπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) 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 οριζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

1.16Οι 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 επρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

1.17Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).

1.18Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.

1.19Οι 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.

1.20Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

1.21Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.22Οι 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.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.23Οι 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.

1.24Οι 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 κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.25Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.26Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που 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 εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.27Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών 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.

1.28Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λ.π., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.29Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.

1.30Οι 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.

1.31Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.32Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.

1.33Οι 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 κλπ), 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 χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

1.34Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

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 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 επισφαλή 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%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

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 κλπ

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων 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

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

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 (NET ΟΔΟ), 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).

ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ- ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ

ΑΡΘΡΟ: ΟΔΟ Β-1 ΣΧ: Προετοιμασία-καθαρισμός περιοχής ελάχιστου βάθους 0,10μ και απομάκρυνση ακατάλληλων υλικών

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ2151)

Για την προετοιμασία της περιοχής- καθαρισμός- καθαίρεση σαθρών υλικών -εκσκαφή και δημιουργία σκάμματος ελάχιστου εύρους 1,00Χ1,00 και ελάχιστου βάθους 0,10μ, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη, χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων μετά της μεταφορά στην πλησιέστερη χωματερή.

Εκσκαφή ορυγμάτων πλάτους έως 5,0 m, οποιουδήποτε βάθους, σε κάθε είδους έδαφος (γαιοημιβραχώδες ή βραχώδες, περιλαμβανομένων και των γρανιτικών και κροκαλοπαγών πετρωμάτων), με οποιονδήποτε εξοπλισμό, με ή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Επίσης Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση ασφαλτοταπιήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με συμπύκνωση ή με τσιμέντο, εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών, με χρήση προωθητή γαιών, φορτωτή ή εκσκαφέα, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά προς ανακύκλωση ή οριστική απόθεση σε χώρους καθοριζόμενους από τους περιβαλλοντικούς όρους του έργου και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Οι απαιτούμενες αντλήσεις και τα μέτρα αντιμετώπισης των επιφανειακών και υπόγειων νερών, εκτός αν ρητά καθορίζεται στην μελέτη η ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών
- Οι κάθε είδους απαιτούμενες αντιστηρίξεις παρειών (με οριζόντιες ξυλοζεύξεις ή κατακόρυφες αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα κλπ), εκτός αν ρητά καθορίζεται στην μελέτη η ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών
- Η κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων οποιασδήποτε περιμέτρου στην θέση του ορύγματος
- Η μόρφωση του πυθμένα και τμήματος των παρειών του ορύγματος ώστε να είναι δυνατή η διάστρωση σκυροδέματος χωρίς τη χρήση πλευρικών ξυλοτύπων (π.χ. θεμέλια τεχνικών έργων, περιβλήματα αγωγών κλπ)
- Η συμπύκνωση του πυθμένα του ορύγματος
- Η διαμόρφωση των απαιτούμενων δαπέδων εργασίας για την εκσκαφή ή αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφών
- Η διαλογή, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση.
- Η επανόρθωση τυχόν ζημιών σε γειτονικές κατασκευές ή οδοστρώματα λόγω καταπτώσεων των παρειών του ορύγματος.
- Στην τιμή περιλαμβάνεται ανηγμένα η δαπάνη για την εκσκαφή παλιών οδοστρωμάτων, η δαπάνη για τις τυχόν απαιτούμενες γεφυρώσεις των εκσκαφών των τάφρων με σιδηρές λαμαρίνες κατάλληλου πάχους ή άλλα έργα γεφύρωσης για την κυκλοφορία οχημάτων ή πεζών και την εξυπηρέτηση των παρόδων ιδιοκτησιών και τέλος η δαπάνη για τις εργασίες επανεπίχωσης του απομένοντος όγκου σκάμματος με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών.
- Η αποξήλωση οδοστρώματος, κρασπεδορείθρων, πλακοστρώσεων και αόπλων τσιμεντοστρώσεων στην θέση του ορύγματος.

Επισημαίνεται ότι τα προϊόντα των αποξηλώσεων αυτών είναι ακατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, ενώ σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις επιβάλλεται η ανακύκλωσή τους.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών έως την νόμιμη χωματερή. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Τιμή ενός Μ³ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

46,50 €

ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ	Διάκενοι κυβόλιθοι τσιμέντου 50x50x10 cm
Σχετ. ΝΕΤ ΟΔΟ Β-6	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΔΟ-2922

Κατασκευή πλακόστρωσης με διάκενους κυβόλιθους τσιμέντου 50 x 50 x 10 cm, για την εγκατάσταση πρασίνου. Οι κυβόλιθοι θα είναι τοποθετημένοι σε στρώση άμμου πάχους 3 cm και τα διάκενα θα γεμίζουν με κηπευτικό χώμα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες κατασκευής της υπόβασης, προμήθειας και μεταφοράς των υλικών καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Άρθρο Γ-2.1: Βάση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3211.Β)

Κατασκευή βάσης οδοστρώσας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρώματων από ασύνδετα αδρανή υλικά", με συμπίκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπτυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης 0,10 m, ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπίκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάμηση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπτυκνωμένης βάσης μεταβλητού πάχους

Τιμή ενός Μ³ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

19,61 €**Άρθρο ΟΔΟ Δ-1: ΤΟΜΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΣΦΑΛΤΟΚΟΠΤΗ**

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2269(α))

Τομή οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα ή άοπλο σκυρόδεμα άοπλο, οποιουδήποτε πάχους, με χρήση ασφαλτοκόπτη, ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις έξω από τα προβλεπόμενα όρια της κοπής και να προφυλάσσεται το παραμένον οδόστρωμα από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Η αποξήλωση του αποκοπτομένου τμήματος και η απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης, τιμολογούνται ως "Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες"

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.

Τιμή ενός ΜΜ ΕΝΑ ΕΥΡΩ

1,00 €**Άρθρο ΟΔΟ Δ-2.2 : Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm.**

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1132)

Απόξεση (φρεζάρισμα) στρώσεων υφιστάμενου ασφαλτικού οδοστρώματος με χρήση αποξεστικού μηχανήματος (φρέζας), στο προβλεπόμενο από την μελέτη βάθος, με ομαλή και ενιαίας κλίσης τελική επιφάνεια, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-14-00 "Απόξεση (φρεζάρισμα) ασφαλτικού οδοστρώματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προσκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του αποξεστικού μηχανήματος
- Η φόρτωση των προϊόντων απόξεσης επί αυτοκινήτου και η μεταφορά τους στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις οριστικής απόθεσης ή ανακύκλωσης
- Ο καθαρισμός της επιφάνειας απόξεσης με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση
- Οι σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού
- Οι κυκλοφοριακές ρυθμίσεις κατά την εκτέλεση των εργασιών με εφαρμογή προσωρινής εργοταξιακής σήμανσης

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τελειωμένης εργασίας εκσκαφής - φρεζαρίσματος υφιστάμενου οδοστρώματος.

Τιμή ενός Μ² ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

1,45 €

Άρθρο ΟΔΟ Δ-3 : Ασφαλική Προεπάλειψη

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4110)

Προεπάλειψη ανασφάλτωσης επιφάνειας με ασφαλικό διάλυμα τύπου ME-0 ή με όξινο ασφαλικό γαλάκτωμα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπαίθρια και υπόγεια έργα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-01 "Ασφαλική προεπάλειψη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδροφίλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.),
- ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal),
- η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται),
- η ενδεχόμενη διάστρωση αδρανούς υλικού επικάλυψης με την αξία παραγωγής ή προμήθειας και μεταφοράς αυτού στον τόπο διάστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής προεπάλειψης.

Τιμή ενός Μ² ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

1,20 €

Άρθρο ΟΔΟ Δ-4 : Ασφαλική Συγκολλητική Επάλειψη

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4120)

Συγκολλητική επάλειψη επί ασφαλικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλικό διάλυμα τύπου ME-5 ή καθαρή άσφαλο ή ασφαλικό γαλάκτωμα ταχείας διάσπασης, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδροφίλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.), ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal) και η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής συγκολλητικής επάλειψης.

Τιμή ενός Μ² ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

0,45 €

Άρθρο ΟΔΟ Δ-6: Ασφαλική Ισοπεδωτική Στρώση μεταβλητού πάχους

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4421.B)

Κατασκευή ασφαλικής ισοπεδωτικής στρώσης μεταβλητού πάχους, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτομίγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 31,5 ή ΑΣ 40, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπίκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.
- οι προεργασίες σε νέα ή παλαιά ασφατικά οδοστρώματα (όπως π.χ. δημιουργία τριγωνικών εγκοπών κοντά σε ρείθρα και φρεάτια, σκούπισμα, απομάκρυνση των προϊόντων, που προέρχονται από αυτές τις εργασίες κλπ.).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ασφάλτου. Η τυχόν απαιτούμενη ασφαλική προεπάλειψη ή συγκολλητική επάλειψη, τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Επιμέτρηση με λήψη διατομών πρό και μετά την διάστρωση και αναγωγή του όγκου σε βάρος με βάση τα αποτελέσματα εργαστηριακής εξέτασης πυρήνων, ή με βάση ζυγολογία προσκομιζομένου προς διάστρωση ασφαλτομίγματος.

Τιμή ανά τόνο διαστρωθέντος ασφαλτομίγματος.

Τιμή ενός ΤΟΝ ΕΚΑΤΟΝ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ 104,26 €

Άρθρο (ΟΔΟ Δ-8-1ΣΧ) : Ασφαλική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4521.Β)

Κατασκευή ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα με μικρούς οδοστρωτήρες
- η πλήρης συμπίκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.
- Η ανώτερη στάθμη της επιφάνειας των φθορών που θα επισκευαστούν πλήρως θα βρίσκεται υποχρεωτικά στο ίδιο επίπεδο με την επιφάνεια του υφιστάμενου οδοστρώματος που γειννιάζει.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας ανεξάρτητα από τον τρόπο εκτέλεσης της εργασίας (δηλαδή με τα χέρια ή με μηχανικά μέσα), αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιούμενης ασφάλτου.

Τιμή ενός Μ² ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ 8,18 €

Άρθρο (ΟΔΟ Δ-9-1) Αντιολισθηρή ασφαλική στρώση συμπυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4521Β)

Κατασκευή αντιολισθηρής ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με σκληρά θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, πυκνής σύνθεσης (τύπου 1), σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-12-01 "Αντιολισθηρή στρώση ασφαλικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων σκληρών και λοιπών αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα

- η πλήρης συμπίκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο αντιολισθηρής ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-12-014, ανάλογα με το συμπυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιούμενης ασφάλτου, ως εξής:

Τιμή ενός Μ² ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ 9,14 €

ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ- ΣΗΜΑΝΣΗ

Άρθρο ΥΔΡ-16.11.ΣΧ: Συντήρηση φρεατίων αποχέτευσης ή ομβρίων (ανύψωση ή υποβιβασμός).

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-4

Στην τιμή περιλαμβάνονται :

α. Οι εργασίες συντήρησης των φρεατίων αποχέτευσης και ομβρίων, καθαίρεση σκυροδέματος, ο καθαρισμός του φρεατίου από τα υλικά καθαίρεσης και άλλα φερτά υλικά, η αποκατάσταση των φθορών, καλούπωμα του στομίου του φρεατίου και η έγχυση νέου σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, δηλαδή όλες οι εργασίες με τα υλικά που θα χρειαστούν για την ανύψωση ή υποβιβασμό της στάθμης του φρεατίου ώστε η τελική του στάθμη να είναι αυτή του οδοστρώματος.

β. Επίσης περιλαμβάνεται η εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες και βραχώδες, η μεταφορά με αυτοκίνητο και απόρριψη αυτών σε θέσεις απόθεσης που επιτρέπονται από τις Αρχές και οι οποίες θα αναζητηθούν με μέριμνα και δαπάνη του Αναδόχου, η επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών ή δάνεια χώματα, η επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων με θραυστό υλικό λατομείου της ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", η αντιστήριξη.

γ. Ασφαλική προεπάλειψη με ασφαλικό διάλυμα τύπου ME-O σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-01 "Ασφαλική προεπάλειψη" και ασφαλική στρώση βάσης με ασφαλτόμιγμα, παρασκευαζόμενο εν θερμώ, σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm κατά τα λοιπά όπως στην ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλικού σκυροδέματος" ορίζεται.

δ. Τέλος Ασφαλική επάλειψη και ασφαλική στρώση κυκλοφορίας με ασφαλικό σκυρόδεμα παρασκευαζόμενο σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm κατά τα λοιπά όπως στην ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλικού σκυροδέματος" ορίζεται.

Η μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου του έργου και η αποκομιδή των πλεοναζόντων υλικών σε χώρο απόρριψης.

Τιμή για μία πλήρη συντήρηση (με τα υλικά) φρεατίου (τεμ).

Τιμή ενός τεμ ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ 120,00 €

Άρθρο ΟΔΟ Ε-17.1 : Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-7788)

Διαγράμμιση ασφαλικού οδοστρώματος, νέα ή αναδιαγράμμιση, οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια ειδικά γράμματα ή σύμβολα), με αντανακλαστικό υλικό υλικό υψηλής οπισθανάκλασης, με γυάλινα σφαιρίδια κατά ΕΛΟΤ EN 1424, συνοδευόμενο με πιστοποιητικό επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ EN 1436, δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ EN 1824 και φυσικών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ EN 1871, σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης της οδού και την ΕΤΕΠ 05-04-02-00 "Οριζόντια σήμανση οδών"

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)
- η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά τους
- ο καθαρισμός του οδοστρώματος από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση
- η προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα)

- η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγραμμιστικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου υλικού
 - η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών
 - η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους
- Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο έτοιμης διαγράμμισης οδοστρώματος

Τιμή ενός μ2 ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ

3,80 €

Άρθρο ΟΔΟ Ε-17.2 : Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-7788)

Διαγράμμιση ασφαλτικού οδοστρώματος, νέα ή αναδιαγράμμιση, οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια ειδικά γράμματα ή σύμβολα), με αντανakλαστικό υλικό υλικό υψηλής οπισθανάκλασης, με γυάλινα σφαιρίδια κατά ΕΛΟΤ EN 1424, συνοδευόμενο με πιστοποιητικό επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ EN 1436, δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ EN 1824 και φυσικών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ EN 1871, σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης της οδού και την ΕΤΕΠ 05-04-02-00 "Οριζόντια σήμανση οδών"

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)
- η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά τους
- ο καθαρισμός του οδοστρώματος από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση
- η προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα)
- η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγραμμιστικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου υλικού
- η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών
- η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο έτοιμης διαγράμμισης οδοστρώματος

Τιμή ενός μ2 ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

19,70 €

ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ- ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Άρθρο ΟΙΚ-61.11ΣΧ Μεταλλική μετώπη προστασίας ανοίγματος φρεατίου υδροσυλλογής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6111

Μεταλλική μετώπη προστασίας του ανοίγματος της πλάκας επικάλυψης του φρεατίου υδροσυλλογής. Η σιδηρομετώπη θα έχει μήκος 1μ πάχους 0,08μ έως 0,10μ και διαστάσεων 0,10Χ0,08Χ0,08 τοποθετημένη με ηλεκτροσυγκολλημένα άγκιστρα σε αποστάσεις έως 0,50 m, πακτωμένα με τσιμεντοκονία σε διανοιγόμενες φωλιές.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (ΜΜ)

Τιμή ενός μμ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ

40,00 €

Άρθρο ΥΔΡ 16.06.01.01ΣΧ : Επισκευή μετώπης και πλάκας επικάλυψης φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Τ (πλευρικού ανοίγματος). Επισκευή φρεατίου με φθορές της μετώπης και της πλάκας επικάλυψης σε οποιαδήποτε πλάτος.

Για το πρώτο πλευρικό άνοιγμα του φρεατίου.

Κωδικός Αναθεώρησης 50% x ΥΔΡ 6327 + 50% x ΥΔΡ 6301

Εργασίες επισκευής της μετώπης και της πλάκας επικάλυψης φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Τα (πλευρικού ανοίγματος), το οποίο έχει υποστεί ζημιές από πρόσκρουση οχημάτων ή άλλες αιτίες.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η τοπική καθαίρεση της μετώπης που έχει υποστεί ζημιές με χρήση αερόσφυρας και εργαλείων χειρός και ο καθαρισμός του εσωτερικού του φρεατίου από τα προϊόντα της καθαίρεσης και τα τυχόν υπάρχοντα φερτά υλικά.
- Η χειρωνακτική αναπέταση των προϊόντων αυτών, η φόρτωσή τους επί αυτοκινήτου και η μεταφορά τους προς απόρριψη σε οποιαδήποτε απόσταση.
- Η ευθυγράμμιση του υπάρχοντος οπλισμού και η προσθήκη νέου (εάν απαιτείται) με συγκόλληση.
- Η κατασκευή του απαιτούμενου ξυλοτύπου μικροκατασκευών, η τοποθέτηση της μεταλλικής μετώπης, η εφαρμογή εποξειδικής ρητίνης για την συγκόλληση παλαιού και νέου σκυροδέματος και διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 για την πλήρη αποκατάσταση της στέψης του φρεατίου στο πεζοδρόμιο.
- Η αφαίρεση των ξυλοτύπων και ο πλήρης καθαρισμός της περιοχής γύρω από το φρεάτιο από υπολείμματα υλικών κλπ.

Η προμήθεια της μεταλλικής μετώπης προστασίας του ανοίγματος δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο και τιμολογείται ιδιαίτερα.

Τιμές εφαρμογής ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ **ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ**

103,00 €

Άρθρο ΥΔΡ 16.06.01.02ΣΧ : Επισκευή μετώπης και πλάκας επικάλυψης φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Τ (πλευρικού ανοίγματος). Επισκευή φρεατίου με φθορές της μετώπης και της πλάκας επικάλυψης σε οποιαδήποτε πλάτος.
Για κάθε επιπλέον άνοιγμα του φρεατίου

Κωδικός Αναθεώρησης 50% x ΥΔΡ 6327 + 50% x ΥΔΡ 6301

Εργασίες επισκευής της μετώπης και της πλάκας επικάλυψης φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Τ (πλευρικού ανοίγματος), το οποίο έχει υποστεί ζημιές από πρόσκρουση οχημάτων ή άλλες αιτίες.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η τοπική καθαίρεση της μετώπης που έχει υποστεί ζημιές με χρήση αερόσφυρας και εργαλείων χειρός και ο καθαρισμός του εσωτερικού του φρεατίου από τα προϊόντα της καθαίρεσης και τα τυχόν υπάρχοντα φερτά υλικά.
- Η χειρωνακτική αναπέταση των προϊόντων αυτών, η φόρτωσή τους επί αυτοκινήτου και η μεταφορά τους προς απόρριψη σε οποιαδήποτε απόσταση.
- Η ευθυγράμμιση του υπάρχοντος οπλισμού και η προσθήκη νέου (εάν απαιτείται) με συγκόλληση.
- Η κατασκευή του απαιτούμενου ξυλοτύπου μικροκατασκευών, η τοποθέτηση της μεταλλικής μετώπης, η εφαρμογή εποξειδικής ρητίνης για την συγκόλληση παλαιού και νέου σκυροδέματος και διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 για την πλήρη αποκατάσταση της στέψης του φρεατίου στο πεζοδρόμιο.
- Η αφαίρεση των ξυλοτύπων και ο πλήρης καθαρισμός της περιοχής γύρω από το φρεάτιο από υπολείμματα υλικών κλπ.

Η προμήθεια της μεταλλικής μετώπης προστασίας του ανοίγματος δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο και τιμολογείται ιδιαίτερα.

Τιμές εφαρμογής ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ**

72,00 €

Άρθρο ΥΔΡ-16.07.01ΣΧ Προσαρμογή εσχάρων φρεατίων υδροσυλλογής με την στάθμη και επίκλιση του καταστρώματος της οδού. Για το πρώτο άνοιγμα του φρεατίου.

Κωδικός Αναθεώρησης 50% x ΥΔΡ 6327 + 50% x ΥΔΡ 6301

Προσαρμογή εσχάρων φρεατίων υδροσυλλογής, που έχουν υποστεί βύθιση λόγω καθίζησης του φρεατίου υδροσυλλογής, ή ανύψωση των ως άνω εσχάρων, με την στάθμη και επίκλιση του καταστρώματος της οδού.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η αφαίρεση της εσχάρας και η αποξήλωση του πλαισίου έδρασής της

- Η αποξήλωση σαθρών ή θραυσμένων σκυροδεμάτων του τοιχώματος του φρεατίου υπό το πλαίσιο έδρασης
- Η κατασκευή ξυλοτύπου για την σκυροδέτηση της απαιτούμενης προσθήκης επί των τοιχίων του φρεατίου για την εξασφάλιση της προσαρμογής με την στάθμη της οδού.
- Η επάλειψη της τελικής επιφανείας του παλαιού σκυροδέματος με εποξειδική συγκολλητική ρητίνη για την εξασφάλιση ισχυρής πρόσφυσης με το νέο σκυρόδεμα.
- Η προσωρινή στερέωση του πλαισίου έδρασης στην προβλεπόμενη στάθμη με χρήση ανθεκτικών υποθεμάτων και η διάστρωση και συμπύκνωση του νέου σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 η εργασία και τα υλικά για την καθαίρεση του σκυροδέματος έδρασης της εσχάρας, ο καθαρισμός και η προετοιμασία της νέας επιφάνειας έδρασης με εποξειδικές ρητίνες, το καλούπωμα και η έγχυση νέου σκυροδέματος κατηγορίας C16/20
- Η αφαίρεση του ξυλοτύπου και η συγκέντρωση και αποκομιδή των προϊόντων αποξήλωσης και τυχόν αχρήστων υλικών, με τη φορτοεκφόρτωση και τη μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών με αυτοκίνητο για οποιαδήποτε απόσταση και σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις Αρχές, εξευρισκόμενες με μέριμνα και με δαπάνη του Αναδόχου.
- Επίσης περιλαμβάνεται η εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες και βραχώδες, η επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών ή δάνεια χώματα, η επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων με θραυστό υλικό λατομείου της ΠΤΠ 0-150, η αντιστήριξη και η μεταφορά αυτών με αυτοκίνητο για οποιαδήποτε απόσταση.
- Η ασφαλική προεπάλειψη και ασφαλική στρώση βάσης με ασφαλτόμιγμα, , συμπυκνωμένου πάχους 50 mm, παρασκευαζόμενο εν θερμώ, σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5, ΑΣ 20 ή ΑΣ 31,5, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλικού σκυροδέματος" και ασφαλική επάλειψη και ασφαλική στρώση κυκλοφορίας με ασφαλικό σκυρόδεμα, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm, παρασκευαζόμενο σε μόνιμη εγκατάσταση, με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλικού σκυροδέματος" με τη μεταφορά τους από οποιαδήποτε απόσταση.
Η αντικατάσταση των εσχάρων (λόγω φθοράς ή θράσεως) τιμολογείται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.
Τιμή ανά εσχάρα φρεατίου που αποκαθίσταται, ως εξής:

Τιμή ενός τεμ

ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ

82,00 €

Άρθρο ΥΔΡ-16.07.02ΣΧ Προσαρμογή εσχάρων φρεατίων υδροσυλλογής με την στάθμη και επίκλιση του καταστρώματος της οδού. Για κάθε επιπλέον άνοιγμα του φρεατίου

Κωδικός Αναθεώρησης 50% x ΥΔΡ 6327 + 50% x ΥΔΡ 6301

Προσαρμογή εσχάρων φρεατίων υδροσυλλογής, που έχουν υποστεί βύθιση λόγω καθίζησης του φρεατίου υδροσυλλογής, ή ανύψωση των ως άνω εσχάρων, με την στάθμη και επίκλιση του καταστρώματος της οδού.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η αφαίρεση της εσχάρας και η αποξήλωση του πλαισίου έδρασής της
- Η αποξήλωση σαθρών ή θραυσμένων σκυροδεμάτων του τοιχώματος του φρεατίου υπό το πλαίσιο έδρασης
- Η κατασκευή ξυλοτύπου για την σκυροδέτηση της απαιτούμενης προσθήκης επί των τοιχίων του φρεατίου για την εξασφάλιση της προσαρμογής με την στάθμη της οδού.
- Η επάλειψη της τελικής επιφανείας του παλαιού σκυροδέματος με εποξειδική συγκολλητική ρητίνη για την εξασφάλιση ισχυρής πρόσφυσης με το νέο σκυρόδεμα.
- Η προσωρινή στερέωση του πλαισίου έδρασης στην προβλεπόμενη στάθμη με χρήση ανθεκτικών υποθεμάτων και η διάστρωση και συμπύκνωση του νέου σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 η εργασία και τα υλικά για την καθαίρεση του σκυροδέματος έδρασης της εσχάρας, ο καθαρισμός και η προετοιμασία της νέας επιφάνειας έδρασης με εποξειδικές ρητίνες, το καλούπωμα και η έγχυση νέου σκυροδέματος κατηγορίας C16/20
- Η αφαίρεση του ξυλοτύπου και η συγκέντρωση και αποκομιδή των προϊόντων αποξήλωσης και τυχόν αχρήστων υλικών, με τη φορτοεκφόρτωση και τη μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών με αυτοκίνητο για οποιαδήποτε απόσταση και σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις Αρχές, εξευρισκόμενες με μέριμνα και με δαπάνη του Αναδόχου.
- Επίσης περιλαμβάνεται η εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες και βραχώδες, η επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών ή δάνεια χώματα, η επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων με θραυστό υλικό λατομείου της ΠΤΠ 0-150, η αντιστήριξη και η μεταφορά αυτών με αυτοκίνητο για οποιαδήποτε απόσταση.
- Η ασφαλική προεπάλειψη και ασφαλική στρώση βάσης με ασφαλτόμιγμα, , συμπυκνωμένου πάχους 50 mm, παρασκευαζόμενο εν θερμώ, σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5, ΑΣ 20 ή ΑΣ 31,5, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλικού σκυροδέματος" και ασφαλική επάλειψη και ασφαλική στρώση κυκλοφορίας με ασφαλικό σκυρόδεμα, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm, παρασκευαζόμενο σε μόνιμη εγκατάσταση, με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλικού σκυροδέματος" με τη μεταφορά τους από οποιαδήποτε απόσταση.
Η αντικατάσταση των εσχάρων (λόγω φθοράς ή θράσεως) τιμολογείται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.
Τιμή ανά εσχάρα φρεατίου που αποκαθίσταται, ως εξής:

Τιμή ενός τεμ

ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

30,90 €

ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-20.05.01ΣΧ Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη, με την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής
(ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΙΚ-2124)

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 100,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Οι απαιτούμενες γεφυρώσεις του ορύγματος για την διέλευση πεζών και οχημάτων και την εξυπηρέτηση των παρόδων ιδιοκτησιών (λαμαρίνες κατάλληλου πάχους ή άλλες διατάξεις γεφύρωσης)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με φορτοεκφόρτωση και την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση και σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις Αρχές, εξευρισκόμενες με μέριμνα και με δαπάνη του Αναδόχου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Τιμή ενός m³

17,70 €

ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-22.10.01ΣΧ Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης με φορτοεκφόρτωση και μεταφορά
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ-2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων αόπλου σκυροδέματος παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως με φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υλικών σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις Αρχές, εξευρισκόμενες με μέριμνα και με δαπάνη του Αναδόχου.

Τιμή ενός m³

35,20 €

ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ:ΟΙΚ-22.15.01ΣΧ Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης με φορτοεκφόρτωση και μεταφορά
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλήν δαπέδων.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως με φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υλικών σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις Αρχές, εξευρισκόμενες με μέριμνα και με δαπάνη του Αναδόχου.

Τιμή ενός m³

63,20 €

ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-22.20.01ΣΧ Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους, Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών με την φορτοεκφόρτωση
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ-2236 100%

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση και την φορτοεκφόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m2

7,90 €

ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

ΑΡΘΡΟ: ΟΔΟ-B-2 ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΤΙΜΗ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΣΧΕΡΕΙΩΝ ΑΠΟ ΔΙΕΡΧΟΜΕΝΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΔΙΚΤΥΑ Ο.Κ.Ω.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6087)

Πρόσθετη τιμή καταβαλλόμενη λόγω δυσχερούς εκσκαφής, σε οποιοδήποτε έδαφος, κάτω από αγωγούς Εταιρειών/Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας, υποστηριζόμενους, αντιστηριζόμενους ή μή, μέσα στο όρυγμα, σε οποιαδήποτε διεύθυνση, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 02-08-00-00 "Αντιμετώπιση δικτύων ΟΚΩ συναντωμένων κατά τις εκσκαφές".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

-η δαπάνη των μικροϋλικών,

-η φθορά της ξυλείας,

-οι εργασίες υποστήριξης ή αντιστήριξης των αγωγών,

-η μειωμένη απόδοση του μηχανικού εξοπλισμού και η ανάγκη χειρωνακτικής υποβοήθησης λόγω της εν γένει δυσχέρειας της εκσκαφής.

Η πρόσθετη αυτή τιμή εφαρμόζεται και κατά την εκτέλεση ερευνητικών τομών για τον εντοπισμό δικτύων ΟΚΩ καθώς και σε εκσκαφές για την κατασκευή εγκάρσιων προς την οδό αγωγών και οχετών υπό κυκλοφορία (όχι εργοταξιακή).

Η πρόσθετη αυτή τιμή δεν έχει εφαρμογή στην περίπτωση εναερίων δικτύων ΟΚΩ (π.χ. καλώδια ΔΕΗ) ανεξάρτητα από τις οποιεσδήποτε δυσχέρειες που μπορεί να ανακύψουν εκ του λόγου αυτού στην εκτέλεση των εργασιών.

Επιμέτρηση σε πραγματικό όγκο δυσχερών κατά τα ανωτέρω εκσκαφών.

Πρόσθετη τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής σε κάθε είδους έδαφος

Τιμή ενός m3 2,70 €

ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-73.47.ΣΧ Κατασκευή περιθώρια δένδρων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 3881.1 90% & ΟΙΚ 7347 10%

Κατασκευή περιθωρίων δέντρων για τη μόρφωση των παρειών των τσιμεντοπλακών πέριξ των χώρων των δέντρων, πλάτους έως 0,20μ με τσιμεντοκονίαμα μέσου πάχους 5,5cm, αποτελούμενα από όσες στρώσεις πεταχτού τσιμεντοκονιάματος και τραβηκτό τσιμεντοκονίαμα των 350kg. Περιλαμβάνεται η εργασία μόρφωσης, τα υλικά και τα μικρουλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρους κατασκευής μόρφωσης των παρειών.

Τιμή ενός m 4,55 €

ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

ΑΡΘΡΟ: ΟΔΟ-B-4.1ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ ΑΠΟ ΚΟΚΚΩΔΗ ΥΛΙΚΑ ΣΕ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΚΑΙ ΘΕΣΕΙΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΔΟ3121B

Κατασκευή επιχώματος από διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου στις θέσεις διαμόρφωσης πεζοδρομίων, μεταξύ της επιφάνειας της "στρώσης έδρασης οδοστρώματος" και της στάθμης έδρασης των τσιμεντοπλακών ή άλλης τελικής στρώσης πεζοδρομίων, με βαθμό συμπίκνωσης τουλάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-01-00 "Κατασκευή επιχωμάτων".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του θραυστού υλικού λατομείου και του νερού διαβροχής, και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η σταλία των μεταφορικών μέσων,
- η διάστρωση, μόρφωση, διαβροχή και συμπίκνωση του θραυστού υλικού με μηχανικό εξοπλισμό καταλλήλων διαστάσεων, κατά στρώσεις πάχους έως 30 cm, στον ως άνω βαθμό συμπίκνωσης

Η επιμέτρηση γίνεται επί συμπυκνωμένου όγκου έτοιμης κατασκευής με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

Τιμή ενός m3 14,90 €

ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (ΑΡΘΡΟ: ΟΔΟ-B-29.2.1, ΑΡΘΡΟ: ΟΔΟ-B-29.2.2, ΑΡΘΡΟ: ΟΔΟ-B-29.3.1)

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος,
- η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),
- τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβιβασμό, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος
- η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορέων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς
- η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,
- η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών.
- η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του, Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:
- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,
- οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθούμενων αυτοφερομένων δοκών),
- η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,
- οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας
- η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέσθηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των σπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm² και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουμένων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετράται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.

Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, 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, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

- 01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
- 01-01-02-00: Διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος
- 01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος
- 01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
- 01-01-05-00: Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος
- 01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
- 01-03-00-00: Ικριώματα
- 01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
- 01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

ΑΡΘΡΟ: ΟΔΟ-B-29.2.1 Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με

Σελίδα 17 από 197

σκυρόδεμα C12/15, άοπλο

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2531)

Κατασκευή στερεών έδρασης ρείθρων και κρασπέδων, επενδεδυμένων τάφρων κάθε είδους (τραπεζοειδών, τριγωνικών κλπ), ραμπών πρόσβασης σε παρόδιες ιδιοκτησίες, χυτών βάσεων πυλώνων οδοφωτισμού, στρώσεις προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ από άοπλο σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα

Τιμή ενός m3

86,50 €

ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ: ΟΔΟ-B-29.2.2 Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2531)

Κοιτοστρώσεις τεχνικών έργων, εξομαλυντικές στρώσεις, στρώσεις μόρφωσης κλίσεων, περιβλήματα και βάσεις έδρασης σωληνωτών οχετών και αγωγών (τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης, ινοτσιμεντοσωλήνων, σιδηροσωλήνων κάθε είδους κλπ), στρώσεις φθοράς στο εσωτερικό οχετών, επένδυση κοίτης ρεμάτων κλπ. με χρήση σκυροδέματος C12/15

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα

Τιμή ενός m3

89,80 €

ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ: ΟΔΟ-B-29.3.1 Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 . Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΔΟ2532

Κατασκευή κρασπέδων, ρείθρων, επενδεδυμένων τραπεζοειδών και τριγωνικών τάφρων, κοιτοστρώσεων, επενδρώσεων κοίτης ρεμάτων, τοίχων που δεν ανήκουν στην κατηγορία "λεπτοτοίχων", στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κ.λ.π. με σκυρόδεμα C16/20 άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα

Τιμή ενός m3

94,20 €

ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ: ΟΔΟ-B-30.3 ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ. Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΥΔΡ7018

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος πάσης φύσεως κατασκευών, μορφής διατομών και κατηγορίας 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"

Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα, ανά κατηγορία οπλισμού (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) 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.

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.

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.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5.0		✓		✓		19.6	0.154

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
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

Στις επιμετρούμενες μονάδες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ, με σύρμα πάχους ανάλογα με τη διάμετρο και τη θέση του οπλισμού ή με ηλεκτροσυγκόλληση στην περίπτωση εγχύτων πασσάλων.
- 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),.
- 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 .

Τιμή ανά χιλιόγραμμα σιδηρού οπλισμού τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ενός kgf 1,15 €

ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ: ΟΔΟ-B-51ΠΡΟΧΥΤΑ ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2921)

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμιση ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλεισμένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,
- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασής του, η οποία επιμετρώνεται ιδιαιτέρως.

Τιμή ενός m 9,60 €

ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ: ΟΔΟ-B-51.ΣΧ1 Πρόχυτα Κράσπεδα κηπαρίων από Σκυρόδεμα
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΔΟ2921

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, διατομής πλάτους 0,06 m και ύψους 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλειομένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,

- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασής του, η οποία επιμετράται ιδιαιτέρως.

Τιμή ενός m 5,00 € ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

ΑΡΘΡΟ: ΟΔΟ-B-52 Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.τ.λ.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΔΟ2922

Πλακόστρωση πεζοδρομίων, νησίδων κλπ, με τσιμεντόπλακες κατά ΕΛΟΤ EN 1339, διαστάσεων 0,50 x 0,50 m, πάχους 5 cm, αντισλίσθηρές, με επιφανειακή στοιβάδα από λευκό τσιμέντο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-02-02-00 "Πλακοστρώσεις - λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των τσιμεντοπλακών και των υλικών στερέωσης και αρμολόγησης,
- η τοποθέτηση των τσιμεντοπλακών, η έδραση επί στρώσεως ασβεστοτσιμεντο-κονιάματος πάχους 2,5 - 3,0 cm, αποτελούμενου από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 kg τσιμέντου ανά m³,
- η αρμολόγηση με τσιμεντομαρμαροκονία με λευκό τσιμέντο σε αναλογία 650 kg τσιμέντου ανά m³ μαρμαροκονίας και ο καθαρισμός των αρμών .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο έτοιμης πλακοστρώσεως

Τιμή ενός m² 13,80 €

ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ: ΟΔΟ-B-52.ΣΧ1 Επιστρώσεις πεζοδρομίων, πλατωμάτων με πλάκες βοτσάλου (βοτσαλόπλακες) ή ψηφιδωτών διαστάσεων 40x40 και πάχους 4-5cm

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΔΟ2922

Για την πλήρη πλακόστρωση οποιασδήποτε επιφανείας πεζοδρομίων, νησίδων κλπ, με πλάκες βοτσάλου ή ψηφίδας πάχους 4-5 εκ., άνω στρώσης πάχους τουλάχιστον 2.50 εκ. από λευκό τσιμέντο, διαστάσεων πλακών 0,40 X 0,40 μ., κατά ΕΛΟΤ EN 1339, διαστάσεων 40x40 cm.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των τσιμεντοπλακών και των υλικών στερέωσης και αρμολόγησης,
- η τοποθέτηση των τσιμεντοπλακών, η έδραση επί στρώσεως ασβεστοτσιμεντο-κονιάματος πάχους 2,5 - 3,0 cm, αποτελούμενου από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 kg τσιμέντου ανά m³,
- η αρμολόγηση με τσιμεντομαρμαροκονία με λευκό τσιμέντο σε αναλογία 650 kg τσιμέντου ανά m³ μαρμαροκονίας και ο καθαρισμός των αρμών .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωμένης, κατά τα ως άνω, πλακόστρωσης.

Τιμή ενός m²

27,00 €

ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ

ΑΡΘΡΟ: ΟΔΟ-B-81 ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 40x40 cm

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2922)

Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων και κοινοχρήστων υπαίθριων χώρων με πλάκες έγχρωμες, επίπεδες ή ραβδωτές, από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1339, διαστάσεων 40x40 cm.

Κατασκευή πλακοστρώσεων πεζοδρομίων, πλατειών και κοινοχρήστων χώρων από αντιστοιχισθείσες πλάκες από σκυρόδεμα, έγχρωμες, τυποποιημένων διαστάσεων 40x40 cm, πάχους 3 cm.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια, μεταφορά και απόθεση στον τόπο του έργου πλακών συσκευασμένων σε παλέτες,
- η παρασκευή και διάστρωση του κονιάματος έδρασης, (εργασία και υλικά),
- η τοποθέτηση των πλακών κατά την προβλεπόμενη από την μελέτη διάταξη (συμπεριλαμβανομένης της κοπής τεμαχίων, για την πλήρη κάλυψη της προβλεπόμενης επιφάνειας, με χρήση ειδικών κοπτικών εργαλείων),
- η αρμολόγηση, με αριάνι της κατάλληλης απόχρωσης (υλικά και εργασία),
- ο πλήρης καθορισμός της διαστρωθείσας επιφάνειας και η περισυλλογή και αποκομιδή προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων υλικών κατασκευής, θραυσμάτων πλακών, υλικών συσκευασίας κλπ.

Συμπεριλαμβάνεται επίσης η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της πλακόστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωμένης, κατά τα ως άνω, πλακόστρωσης.

Τιμή ενός m217,30 €

ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ: ΟΔΟ-B-82ΣΧ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΔΙΑΒΑΣΕΩΝ ΑΤΟΜΩΝ ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΣΕ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΚΑΙ ΝΗΣΙΔΕΣ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2922)

Πλήρης διαμόρφωση διάβασης/πρόσβασης ΑΜΕΑ σε υφιστάμενα πεζοδρόμια και νησίδες.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η αποξήλωση της υπάρχουσας πλακόστρωσης, της βάσης σκυροδέματος αυτής, κρασπεδόρειθρων και εκσκαφής του υπόλοιπου τμήματος

- η πλήρης ανακατασκευή τους (υλικά και εργασία: πλάκες, κονίαμα έδρασης, υλικό αρμολόγησης, σκυρόδεμα βάσης C12/15 πάχους 0,10μ, χαλύβδινο δομικό B500C T131, κρασπεδόρειθρα με τη βάση τους από σκυρόδεμα C12/15 πάχους 0,15μ, βάση από 3Α πάχους 0,10μ μεταφορά υλικών επί τόπου, εκτέλεση εργασιών, καθαρισμός χώρου εκτέλεσης εργασιών και συγκέντρωση και αποκομιδή πλεοναζόντων υλικών και προϊόντων αποξήλωσης, με φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υλικών σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις Αρχές, εξευρισκόμενες με μέριμνα και με δαπάνη του Αναδόχου), σύμφωνα με την προβλεπόμενη από την μελέτη υποβιβασμένη στάθμη, με διάταξη, τύπο και μορφή πλακών απόλυτα προσαρμοσμένη προς την υφιστάμενη πλακόστρωση.

Συμπεριλαμβάνεται επίσης η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της πλακόστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης.

Τιμή κατ' αποκοπήν (τεμ), πλήρους διαμορφώσεως διάβασης ΑΜΕΑ.

Τιμή ενός τεμ 115,00 €

ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

ΑΡΘΡΟ: ΟΔΟ Β-85ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΑΘΜΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΕΠΙ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΟΜΕΝΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2548)

Αποξήλωση πλαισίου έδρασης καλύμματος υφισταμένου φρεατίου με προσοχή ώστε να μην προσκληθούν ζημιές, προσαρμογή της στάθμης των τοιχωμάτων του φρεατίου με αποξήλωση ή εφαρμογή στρώσεως ισχυρού τσιμεντοκονιάματος, πάκτωση του πλαισίου έδρασης στην απαιτούμενη στάθμη με ακρίβεια ± 5 mm και επιμελής αρμολόγηση με την περιβάλλουσα νέα πλακόστρωση. Οι τσιμεντοκονίες τελικής διαμόρφωσης γύρω από το πλαίσιο έδρασης θα παρασκευάζονται με άμμο θαλάσσης για την αποφυγή ρηγματώσεων, ή, εναλλακτικά, θα εφαρμόζονται εποξειδικά κονιάματα.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται η αντικατάσταση του καλύμματος και του πλαισίου έδρασής του. Τυχόν απαιτούμενα νέα χυτοσιδηρά καλύμματα, θα επιμετρώνται ιδιαίτερος με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως αποπερατωμένης εργασίας (τεμ), για φρεάτια επιφάνειας καλύμματος έως 0,50 m². Για μεγαλύτερα φρεάτια η τιμή θα αναπροσαρμόζεται με πολλαπλασιασμό επί τον συντελεστή E / 0,50, όπου E είναι η επιφάνεια του φρεατίου βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του καλύμματος.

Τιμή ενός τεμ40,30 €

ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ: ΟΔΟ-E-10.1ΣΧ1 Αφαίρεση και επανατοποθέτηση στήλων σήμανσης ή οδοδεικτών ή κιγκλιδωμάτων ή μεταλλικών εμποδίων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΔΟ 2653

Αποξήλωση στήλων σήμανσης ή οδοδεικτών ή προστατευτικών κιγκλιδωμάτων (τύπου Π) ή μεταλλικών εμποδίων οποιαδήποτε διαστάσεων μετά προσοχής. Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να επανατοποθετηθούν οι στήλες σήμανσης ή οι οδοδείκτες ή τα κιγκλιδώματα ή τα μεταλλικά εμποδία στην ίδια θέση, συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών στερεώσεως – πάκτωσης (σκυρόδεμα κλπ.) ως και της εργασίας πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ 9,50 € ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ: ΟΔΟ-Ε-10.1ΣΧ2 Αφαίρεση στήλων οδοδεικτών ή κιγκλιδωμάτων ή μεταλλικών εμποδίων
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΔΟ 2653

Αποξήλωση οδοδεικτών ή προστατευτικών κιγκλιδωμάτων (τύπου Π) ή μεταλλικών εμποδίων οποιαδήποτε διαστάσεων μετά προσοχής. Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να επανατοποθετηθούν οι οδοδείκτες ή τα κιγκλιδώματα ή τα μεταλλικά εμπόδια στην ίδια θέση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ 4,00 € ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ

ΑΡΘΡΟ: ΠΡΣ-Β6.ΣΧΠλακόστρωση με κυβόλιθους
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΔΟ 2922

Κατασκευή πλακόστρωσης με κυβόλιθους 10 x 10 x 10 cm ή 10 x 20 x 6 cm ή οποιαδήποτε άλλων διαστάσεων και σχημάτων, έγχρωμων ή μη. Οι κυβόλιθοι θα είναι τοποθετημένοι σε στρώση άμμου πάχους 3 cm ή θα συγκολληθούν με τσιμεντοκονίαμα. Η βάση τους θα είναι από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες κατασκευής της υπόβασης, προμήθειας και μεταφοράς των υλικών καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2 35,00 € ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

ΑΡΘΡΟ: ΥΔΡ-16.11Τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής ύδρευσης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-4

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση προκατασκευασμένου φρεατίου παροχής ύδρευσης, νέας παροχής ή για την αντικατάσταση υφισταμένου που έχει θραυστεί.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

α.Η αποξήλωση του κατεστραμμένου φρεατίου (μερίπτωση αντικατάστασης) και η διάνοιξη ορύγματος στο πεζοδρόμιο για την εγκατάσταση του νέου.

β. Η τοποθέτηση και πάκτωση με σκυρόδεμα του μεταλλικού πλαισίου έδρασης του φρεατίου που χορηγείται από τον Φορέα Υδρευσης.

γ. Η τοποθέτηση και στερέωση του νέου φρεατίου και η πλήρωση του διακένου του ορύγματος με θραυστό υλικό λατομείου, μέχρι την στάθμη έδρασης της πλακόστρωσης ή επίστρωσης του πεζοδρομίου

δ. Η αποκατάσταση του πεζοδρομίου στην προτέρα του κατάσταση σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-03 "Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων"

ε.Η φόρτωση και μεταφορά των των μπάζων σε οποιαδήποτε απόσταση και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου της επέμβασης..

Τιμή ανά τοποθετούμενο φρεάτιο παροχής ύδρευσης (τεμ).

Τιμή ενός τεμ 51,50 € ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

ΑΡΘΡΟ: ΑΤΗΕ8042.2.1ΣΧ Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορρόη) διαμέτρου Φ100mm

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΑΤΗΕ8042.2.1

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορρόη) από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Φ100mm, ή ορθογωνικής διατομής 6Χ10cm από σκληρό ΡΥΥ, πίεσεως λειτουργίας δια 20C 6atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

Τιμή ενός m 22,25 € ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Άρθρο Ε-1 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΣΑΟ)

1. Γενικά

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση Συστημάτων Συγκράτησης Οχημάτων (ΣΑΟ) κατά ΕΛΟΤ EN 1317, σύμφωνα με την βασιζόμενη στις ΟΜΟΕ-ΣΑΟ μελέτη σήμανσης-ασφάλισης της οδού.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται: στηθαία ασφαλείας μεταλλικά ή από σκυρόδεμα, απολήξεις αρχής και πέρατος, οι συναρμογές, τα προσωρινά στηθαία ασφαλείας και τα Συστήματα Απορρόφησης Ενέργειας Πρόσκρουσης (Σ.Α.Ε.Π.).

Τα στηθαία ασφαλείας, σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2 διακρίνονται με βάση τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Ικανότητα συγκράτησης : N2, H1, H2, H4b
- Λειτουργικό πλάτος:
 - ο κατηγορία W1: $\leq 0,60$ m
 - ο κατηγορία W2: $\leq 0,80$ m
 - ο κατηγορία W3: $\leq 1,00$ m
 - ο κατηγορία W4: $\leq 1,30$ m
 - ο κατηγορία W5: $\leq 1,70$ m
 - ο κατηγορία W6: $\leq 2,10$ m
 - ο κατηγορία W7: $\leq 2,50$ m
 - ο κατηγορία W8: $\leq 3,50$ m
- Κατηγορία σφοδρότητας πρόσκρουσης: A, B, C
- Διαμόρφωση: μονόπλευρα, αμφίπλευρα

Τα ΣΑΟ θα φέρουν σήμανση CE σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-5 και θα συνοδεύονται από τα πιστοποιητικά και έγγραφα που καθορίζονται στο μέρος 5 του προτύπου.

Οι τιμές μονάδος αναφέρονται σε πλήρως εγκατεστημένα συστήματα, σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή (installation manual) και περιλαμβάνουν τα προβλεπόμενα από την μελέτη οπισθοανακλαστικά στοιχεία (λευκά ή κόκκινα).

Τα επιμετρούμενα μήκη των συναρμογών στηθαίων ασφαλείας διαφορετικού τύπου ή/και διαφορετικής δυναμικής λειτουργίας κατά την πρόσκρουση οχημάτων σ' αυτά, θα κατατάσσονται στον βαρύτερο τύπο ικανότητας συγκράτησης.

Τα ειδικά τεμάχια απολήξεων αρχής και πέρατος περιλαμβάνονται ανηγμένα στις ανά τρέχον μέτρο τιμές μονάδος. Τα στοιχεία βύθισης επιμετρώνται ως μήκη των αντιστοίχων στηθαίων με προσαύξηση 5%. Η προσαύξηση αυτή νοείται ότι καλύπτει πλήρως τις πρόσθετες δαπάνες διαμόρφωσης και εγκατάστασης των στοιχείων βύθισης.

Στην τιμή μονάδας των χαλύβδινων στηθαίων ασφαλείας περιλαμβάνεται και η δαπάνη της αντισκωριακής προστασίας αυτών με θερμό βαθύ γαλβάνισμα κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1461.

2. Επιλογή ΣΑΟ οδικών έργων στην εξωτερική οριογραμμή οδοστρώματος

Τα εφαρμοζόμενα Συστήματα Αναχαίτισης Οχημάτων (ΣΑΟ), στα οδικά έργα **θα πρέπει να τηρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις** των, ενδεικτικά παρουσιαζόμενων στη μελέτη, ΣΑΟ και της πλευρικής διαμόρφωσης:

- Ικανότητα Συγκράτησης ίση ή μεγαλύτερη
- Κατηγορία Σφοδρότητας Πρόσκρουσης ίση ή ασφαλέστερη
- Λειτουργικό Πλάτος ίσο ή μικρότερο
- Πλάτος πλευρικής διαμόρφωσης, με τις επ' αυτής κατασκευές (υδραυλικών, H/M κλπ) σύμφωνα με τη μελέτη
- Ελάχιστο πλάτος ζώνης, μεταξύ της εμπρόσθιας όψης του στηθαίου ασφαλείας και της οριογραμμής του οδοστρώματος, ίσο προς το προβλεπόμενο στην εφαρμοζόμενη τυπική διατομή της μελέτης ή μειωμένο, το πολύ, κατά 0,10 m.

3. Επιλογή ΣΑΟ στην οριογραμμή τεχνικών έργων

Τα εφαρμοζόμενα Συστήματα Αναχαίτισης Οχημάτων (ΣΑΟ), στα τεχνικά έργα, **θα πρέπει να τηρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις** των, ενδεικτικά παρουσιαζόμενων στη μελέτη, ΣΑΟ και της πλευρικής διαμόρφωσης :

- Ικανότητα Συγκράτησης ίση ή μεγαλύτερη.
- Κατηγορία Σφοδρότητας Πρόσκρουσης ίση ή ασφαλέστερη
- Λειτουργικό Πλάτος ίσο ή μικρότερο
- Πλάτος πλευρικής διαμόρφωσης, με τις επ' αυτής κατασκευές (υδραυλικών, H/M κλπ), για την περίπτωση τοίχων στέψης, σύμφωνα με τη μελέτη
- Συνολικό πλάτος πεζοδρομίου, για την περίπτωση γέφυρας, σύμφωνα με τη μελέτη
- Ελάχιστο πλάτος λωρίδας τοποθέτησης κιγκλιδώματος 0,25 m, για την περίπτωση γέφυρας ή τοίχου στέψης.
- Ελάχιστο πλάτος διαδρόμου κυκλοφορίας πεζών 0,75 m (ή μεγαλύτερο αν προδιαγράφεται διαφορετικά) για την περίπτωση γέφυρας
- Ελάχιστο πλάτος πεζοδρομίου γέφυρας, προ του ΣΑΟ, ίσο με το προβλεπόμενο στην εφαρμοζόμενη τυπική διατομή της μελέτης ή μειωμένο, το πολύ, κατά 0,10 m.

Για εφαρμοζόμενα ΣΑΟ, που συνεργάζονται με το κιγκλίδωμα (εφ' όσον το σχετικό ΣΑΟ της μελέτης δεν απαιτεί σχετική συνεργασία), στην τιμή μονάδας του εφαρμοζόμενου ΣΑΟ θα περιλαμβάνεται και η επιπλέον δαπάνη της σχετικής κατάλληλης διαμόρφωσης του κιγκλιδώματος (συρματόσχοινο κλπ), σε σχέση με το αντίστοιχο της μελέτης.

4. Επιλογή ΣΑΟ στις κεντρικές και πλευρικές διαχωριστικές νησίδες

Το εφαρμοζόμενο Σύστημα Αναχαίτισης Οχημάτων (ΣΑΟ), στις κεντρικές και πλευρικές διαχωριστικές νησίδες **θα πρέπει να τηρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις** των, ενδεικτικά παρουσιαζόμενων στη μελέτη, ΣΑΟ και της σχετικής

διαμόρφωσης της νησίδας.

- Ικανότητα Συγκράτησης ίση ή μεγαλύτερη
 - Κατηγορία Σφοδρότητας Πρόσκρουσης ίση ή ασφαλέστερη
 - Λειτουργικό Πλάτος ίσο ή μικρότερο
 - Πλάτος πλευρικής διαμόρφωσης με τις επ' αυτής κατασκευές σύμφωνα με τη μελέτη
 - Διασφάλιση της ανεμπόδιστης κατασκευασιμότητας των προβλεπόμενων κατασκευών (υδραυλικών, Η/Μ κλπ.) πίσω από το ΣΑΟ, σύμφωνα με τη μελέτη και, με την προϋπόθεση ότι το δομικό πλάτος του εφαρμοζόμενου ΣΑΟ είναι ίσο ή, το πολύ, μεγαλύτερο μέχρι 0,10 m, σε σχέση με το ΣΑΟ της μελέτης.
 - Διασφάλιση του ελάχιστου πλάτους λωρίδας, της εφαρμοζόμενης τυπικής διατομής της μελέτης, μεταξύ της όψεως του ΣΑΟ και της οριογραμμής του οδοστρώματος
- Τιμή ανά τρέχον μέτρο τοποθετημένου ΣΑΟ, ανάλογα με τον τύπο και τον τρόπο τοποθέτησης αυτού, και υπό τις προϋποθέσεις των παραπάνω παραγράφων 1 έως και 4, ως εξής :

Άρθρο E-1.1 Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2653)

Τιμή ανά μέτρο μήκους

Άρθρο E-1.1.1 Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W7

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικά:

Άρθρο E-1.1.2 Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W6

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικά:

Άρθρο E-1.1.3 Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W5

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικά:

Άρθρο E-1.1.4 Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W4

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικά:

Άρθρο E-1.1.5 Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικά:

Άρθρο E-1.1.6 Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικά:

Άρθρο E-1.2 Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης H1 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2653)

Τιμή ανά μέτρο μήκους

Άρθρο E-1.2.1 Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W5

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικά:

Άρθρο E-1.2.2 Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W4

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικά:

Άρθρο E-1.2.3

Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W3

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικά:

Άρθρο E-1.3 Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας τεχνικών έργων, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2653)

Τιμή ανά μέτρο μήκους

Άρθρο E-1.3.1

Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W5,

κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικά:

Άρθρο E-1.3.2

Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W7,

κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικά:

Άρθρο E-1.3.3

Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W5,

κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικά:

Άρθρο E-1.3.4

Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4,

κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικά:

Άρθρο E-1.3.5

Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H4b, λειτουργικού πλάτους W5,

κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικά:

Άρθρο E-1.3.6

Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H4b, λειτουργικού πλάτους W4,

κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικά:

Άρθρο E-1.3.7 Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H4b, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης B

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικά:

Άρθρο E-1.4 Αμφίπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγ. σφοδρότητας πρόσκρουσης A, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2653)

Τιμή ανά μέτρο μήκους

Άρθρο E-1.4.1 Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W7

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικά:

Άρθρο E-1.4.2 Στῆθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W6

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικά:

Άρθρο E-1.4.3 Στῆθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W5

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικά:

Άρθρο E-1.5 Αμφίπλευρα χαλύβδινα στῆθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2 που τοποθετούνται με ἔμπηξη, κατὰ ΕΛΟΤ EN 1317-2

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2653)

Τιμή ανά μέτρο μήκους

Άρθρο E-1.5.1 Στῆθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W7, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A,

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικά:

Άρθρο E-1.5.2 Στῆθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W5, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A,

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικά:

Άρθρο E-1.5.3 Στῆθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικά:

Άρθρο E-4 ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ

Άρθρο E-4.1 Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2653)

Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γεφυρών, γαλβανισμένοι, με ραφή, κατὰ ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέττα), ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm (σπείρωμα, thread size = 2", δεξ = 60,3 mm, πάχος τοιχώματος 3,2 mm), με τα απαιτούμενα τεμάχια περιβολής από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες μεγαλύτερης διαμέτρου στους ορθοστάτες των κιγκλιδωμάτων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των σιδηροσωλήνων και των ειδικών τεμαχίων σύνδεσης/στερέωσης (όλα γαλβανισμένα)
- η τοποθέτηση και στερέωση των σιδηροσωλήνων στους ορθοστάτες του κιγκλιδώματος με μηχανικά μέσα ή/και ηλεκτροσυγκόλληση
- η αποκατάσταση του γαλβανίσματος στις θέσεις συγκόλλησης με υλικό βάσεως ψευδαργύρου εφαρμοζόμενο εν ψυχρώ.
- η κοπή, η κάμψη (όπου απαιτείται) και η απομείωση των σωλήνων

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως εγκατεστημένου γαλβανισμένου σωλήνα κιγκλιδωμάτων.

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικά:

Άρθρο E-4.2 Σιδηρά κιγκλιδώματα

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2652)

Σιδηρά κιγκλιδώματα από μορφοσίδηρο και ελάσματα ποιότητας S235J κατὰ ΕΛΟΤ EN 10025-1, διαμορφωμένα

σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των στοιχείων του κιγκλιδώματος, πλήρως διαμορφωμένων σε εγκατάσταση που διαθέτει τις απαιτούμενες εργαλειομηχανές, που θα έχουν υποστεί καθαρισμό επιφανείας με μεταλλοβολή ή αμμοβολή ποιότητας SA 2 ½, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 8504-1 και αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βαφής βάσεως ψευδαργύρου, πάχους ξηρού υμένα (εκάστης) $25 \pm 5 \mu\text{m}$
- η πάκτωση των ορθοστατών και αντηρίδων σε υφιστάμενες κατασκευές από σκυρόδεμα (διάνοιξη οπής με κρουστικοπεριστροφικό εργαλείο, κατακορύφωση και πάκτωση με τσιμεντοκονία ή εποξειδικό κονίαμα), ή η αγκύρωσή τους με αγκύρια διαστελλομένης κεφαλής ή ρητινικής πάκτωσης
- η συναρμολόγηση του κιγκλιδώματος με κοχλίωση ή/και επί τόπου ηλεκτροσυγκόλληση
- η τελική βαφή των στοιχείων του κιγκλιδώματος με ελαιόχρωμα αλκυδικής σιλικόνης σε δύο στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα $125 \mu\text{m}$

Τιμή ανά χιλιόγραμμα τοποθετημένου σιδηρού κιγκλιδώματος

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικά:

Άρθρο Ε-5 ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΟΔΟΥ

Κατασκευή τυποποιημένης περίφραξης οδών, βαθμιδωτής ή μη διάταξης, σύμφωνα με τα Πρότυπα Κατασκευής Εργων (ΠΚΕ), από γαλβανισμένο συρματόπλεγμα, στερεωμένο σε φυγοκεντρικούς πασσάλους από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37, ή γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέτα), ονομ. διαμέτρου DN 40 mm (σπειρώματος: thread size R = 1 ½'', δεξ = 48,3 mm, πάχους τοιχώματος 3,2 mm), ανά αποστάσεις έως 2,50 m, πακτωμένους στο έδαφος με σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά στην θέση κατασκευής της περίφραξης του συρματοπλέγματος, των πασσάλων και των λοιπών απαιτούμενων υλικών
- η διάνοιξη των οπών πάκτωσης των πασσάλων σε κάθε είδος έδαφος και η διευθέτηση της στάθμης του εδάφους στη θέση τοποθέτησης της περίφραξης
- η συλλογή και απομάκρυνση προς οριστική απόθεση των προϊόντων εκσκαφών
- η τοποθέτηση, ευθυγράμμιση και πάκτωση των πασσάλων με σκυρόδεμα
- η τοποθέτηση και στερέωση του συρματοπλέγματος και του σύρματος τάνυσης
- η τοποθέτηση των απαιτούμενων αντηρίδων και γωνιακών πασσάλων
- οι τυχόν φθορές και απομειώσεις των ενσωματωμένων υλικών

Τιμή ανά μέτρο μήκους έτοιμης περίφραξης.

Άρθρο Ε-5.1 Τυποποιημένη περίφραξη τύπου Α (ΠΚΕ), ύψους 1,46 m

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6812)

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικά:

Άρθρο Ε-5.2 Τυποποιημένη περίφραξη τύπου Β (ΠΚΕ) ύψους 1,62 m

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6812)

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικά:

Άρθρο Ε-6 ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΟΡΙΟΔΕΙΚΤΕΣ ΟΔΟΥ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6620.1)

Τοποθέτηση πλαστικού οριοδείκτη οδού με δύο αντανakλαστικά στοιχεία, κόκκινο και αργυρόλευκο, σύμφωνα με την μελέτη, τα Πρότυπα Κατασκευής Εργων (ΠΚΕ) και την ΕΤΕΠ 05-04-04-00 "Οριοδείκτες οδού".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των οριοδεικτών,

- η μεταφορά τους στις θέσεις τοποθέτησης,
- η διάνοιξη οπής πάκτωσης, η τοποθέτηση και κατακορύφωση του οριοδείκτη,
- η επαναπλήρωση της οπής με υλικό ανάλογο με την παραπλήσια επιφάνεια της οδού
- και η συλλογή και αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφής.

Τιμή ανά εγκατεστημένο πλαστικό οριοδείκτη.

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικά:

Άρθρο Ε-8: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΕΣ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΟΔΙΚΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ

Άρθρο Ε-8.2 Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1

Προμήθεια και τοποθέτηση πλευρικών πληροφοριακών πινακίδων, πλήρως αντανakλαστικών, με ανακλαστικό υπόβαθρο τύπου 2, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1, τις ΟΜΟΕ-ΚΣΑ, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η κατασκευή της πινακίδας από επίπεδο φύλλο κράματος αλουμινίου τύπου AlMg₂ ελαχίστου πάχους 3mm, η εμπρόσθια όψη του οποίου καλύπτεται πλήρως από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1 και φέρει αναγραφές και σύμβολα, από αντανakλαστική μεμβράνη (ο τύπος της οποίας καθορίζεται στην συνέχεια), η δε πίσω όψη έχει χρώμα φαιό (γκρι) και φέρει τον αύξοντα αριθμό της πινακίδας, το όνομα του κατασκευαστή και την ημερομηνία κατασκευής της.
- η κατασκευή πλαισίου από μορφοδοκούς κράματος αλουμινίου για την ενίσχυση και ανάρτηση της πινακίδας στο φορέα στήριξης χωρίς διάτρηση της επιφάνειας της
- τα πάσης φύσεως εξαρτήματα στερέωσης και ανάρτησης της πινακίδας, όλα γαλβανισμένα εν θερμώ κατά EN ISO 1461.
- η μεταφορά των πινακίδων και των εξαρτημάτων στερέωσης στην θέση τοποθέτησης, κατάλληλα συσκευασμένων για την αποφυγή χαράξεων κλπ φθορών
- η τοποθέτηση και στερέωση της πινακίδας επί του φορέα στήριξης
- η προσωρινή κάλυψη της πινακίδας με αδιαφανές πλαστικό φύλλο και η αφαίρεση αυτού (όταν απαιτείται)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο τοποθετημένης πλευρικής πληροφοριακής πινακίδας.

Άρθρο Ε-8.2.1 Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ΕΤΑ και σήμανση CE)

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-6541)

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικά:

Άρθρο Ε-8.2.2 Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-6541)

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικά:

Άρθρο Ε-8.3 Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-6541)

Προμήθεια και τοποθέτηση πλευρικών πινακίδων οδοσήμανσης οδών, με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη αντανakλαστικότητας τύπου Ι, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1, τις ΟΜΟΕ-ΚΣΑ, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η κατασκευή της πινακίδας από επίπεδο φύλλο κράματος αλουμινίου τύπου AlMg₂ ελαχίστου πάχους 3 mm, η εμπρόσθια όψη του οποίου καλύπτεται πλήρως από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1 και φέρει αναγραφές και σύμβολα οποιουδήποτε ύψους, από αντανakλαστική μεμβράνη υψηλής αντανakλαστικότητας τύπου

2 για τις πληροφοριακές πινακίδες ή από μεμβράνη μαύρου χρώματος για τις πρόσθετες πινακίδες, η δε πίσω όψη του έχει χρώμα φαιό (γκρι) και φέρει τον αύξοντα αριθμό της πινακίδας, το όνομα του κατασκευαστού και την ημερομηνία κατασκευής της

- η κατασκευή πλαισίου από μορφοδοκούς κράματος αλουμινίου για την ενίσχυση και ανάρτηση της πινακίδας στο φορέα στήριξης χωρίς διάτρηση της επιφάνειάς της
 - τα πάσης φύσεως εξαρτήματα στερέωσης και ανάρτησης της πινακίδας, όλα γαλβανισμένα εν θερμώ κατά EN ISO 1461.
 - η μεταφορά των πινακίδων και των εξαρτημάτων στερέωσης στην θέση τοποθέτησης, κατάλληλα συσκευασμένων για την αποφυγή χαράξεων κλπ φθορών
 - η τοποθέτηση και στερέωση της πινακίδας επί του φορέα στήριξης
 - η προσωρινή κάλυψη της πινακίδας με αδιαφανές πλαστικό φύλλο και η αφαίρεση αυτού (όταν απαιτείται)
- Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο τοποθετημένης πλευρικής πληροφοριακής πινακίδας.

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικά:

Άρθρο Ε-9 ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΝΔΕΙΞΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων ρυθμιστικών ή ένδειξης επικινδύνων θέσεων με αντανakλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη τύπου II, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)"

Στις τιμές μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της πινακίδας και των γαλβανισμένων εξαρτημάτων στήριξής της,
- η προσκόμισή της στην θέση τοποθέτησης
- και η στερέωσή της επί του ιστού.

Τιμή ανά τεμάχιο πινακίδας, ανάλογα με τον τύπο και τις διαστάσεις της ως εξής:

Άρθρο Ε-9.1 Πινακίδες επικινδύνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-6541)

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικά:

Άρθρο Ε-9.2 Πινακίδες επικινδύνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 1,20 m

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-6541)

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικά:

Άρθρο Ε-9.3 Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-6541)

Με το παρόν άρθρο τιμολογούνται ρυθμιστικές πινακίδες των ακόλουθων διαστάσεων:

- | | | |
|---------------------------|---|----------------|
| α.τριγωνικές (P-1) | πλευράς 0,60 m | |
| β.οκταγωνικές (P-2) | εγγεγραμμένες σε τετράγωνο πλευράς 0,60 m | |
| γ.τετραγωνικές (P-3, P-4) | | πλευράς 0,40 m |
| δ.τετραγωνικές (P-6) | πλευράς 0,45 m | |
| ε.κυκλικές | διαμέτρου 0,45 m | |

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικά:

Άρθρο Ε-9.4 Πινακίδες ρυθμιστική μεσαίου μεγέθους

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-6541)

Με το παρόν άρθρο τιμολογούνται ρυθμιστικές πινακίδες των ακόλουθων διαστάσεων:

- | | |
|---------------------|---|
| α.τριγωνικές (P-1) | πλευράς 0,90 m |
| β.οκταγωνικές (P-2) | εγγεγραμμένες σε τετράγωνο πλευράς 0,90 m |

γ.τετραγωνικές (P-3, P-4)
δ.τετραγωνικές (P-6) πλευράς 0,65 m
ε.κυκλικές διαμέτρου 0,65 m

πλευράς 0,60 m

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικά:

Άρθρο Ε-9.5 Πινακίδες ρυθμιστικές μεγάλου μεγέθους (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-6541)

Με το παρόν άρθρο τιμολογούνται ρυθμιστικές πινακίδες των ακόλουθων διαστάσεων:

α.τριγωνικές (P-1) πλευράς 1,20 m
β.οκταγωνικές (P-2) εγγεγραμμένες σε τετράγωνο πλευράς 1,20 m
γ.τετραγωνικές (P-3, P-4)
δ.τετραγωνικές (P-6) πλευράς 0,90 m
ε.κυκλικές διαμέτρου 0,90 m

πλευράς 0,80 m

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικά:

Άρθρο Ε-9.6 Πινακίδες εργοταξιακής σήμανσης (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-6541)

Μηνιαία αποζημίωση χρήσης πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης, ρυθμιστικών ή αναγγελίας κινδύνου, με αντανakλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη τύπου II, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1 και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσκόμιση, τοποθέτηση, αφαίρεση και επανατοποθέτηση (όσες φορές απαιτηθεί) πινακίδων μεσαίου μεγέθους (τριγωνικές πλευράς 0,90 m, κυκλικές Φ 0,65 m) με κίτρινο πλαίσιο
 - ο στύλος στερέωσης της πινακίδας και η κινητή βάση στήριξης (αντίβαρο), ή η πάκτωση της πινακίδας εντός του εδάφους
 - η επιθεώρηση, ευθυγράμμιση ή η αντικατάσταση πινακίδων που έχουν υποστεί φθορές
- Επιμέτρηση ανά μήνα παραμονής εκάστης πινακίδας στο έργο, σύμφωνα με την εγκεκριμένη διάταξη εργοταξιακής σήμανσης και το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης εργασιών

Τιμή ανά μήνα χρήσης πινακίδας (ή κλάσμα αυτού).

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικά:

Άρθρο Ε-10 ΣΤΥΛΟΙ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ

Άρθρο Ε-10.1 Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ") (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2653)

Στύλος στήριξης πινακίδων από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέτα), ονομ. διαμέτρου DN 40 mm (σπειρώματος: thread size R = 1 ½", δεξ = 48,3 mm, πάχους τοιχώματος 3,2 mm), μήκους κατ' ελάχιστον 2,50 m, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-04-07-00 "Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και προσκόμιση στην θέση τοποθέτησης του στύλου με στεφάνη στέψης για την στερέωση της πινακίδας, ημικυκλική ή σχήματος "Π" (ανάλογα με τον τύπο της πινακίδας) και οπή στο κάτω άκρο για την διέλευση χαλύβδινης γαλβανισμένης ράβδου Φ 12 mm μήκους 30 cm, για την σταθεροποίηση του στύλου έναντι συστροφής (περιλαμβάνεται)
- η διάνοιξη οπής πάκτωσης του στύλου σε έδαφος πάσης φύσεως, βάθους 50 cm και διαμέτρου 30 cm
- η τοποθέτηση του στύλου εντός της οπής, η προσωρινή στήριξη για να παραμένει κατακόρυφος και η πλήρωση της οπής με σκυρόδεμα C12/15 (εργασία και υλικά)

Τιμή ανά τεμάχιο γαλβανισμένου στύλου DN 40 mm (1 ½ ").

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικά:

Άρθρο E-10.2 Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2653)

Στύλος στήριξης πινακίδων από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη επίστρωση), ονομ. διαμέτρου DN 40 mm (σπειρώματος: thread size R = 3", δεξ = 89,9 mm, πάχους τοιχώματος 4,0 mm), μήκους κατ' ελάχιστον 3,30 m, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-04-07-00 "Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και προσκόμιση στην θέση τοποθέτησης του στύλου με ηλεκτροσυγκολλημένη κυκλική στεφάνη στέψης για την στερέωση της πινακίδας, με προδιατρημένες οπές Φ12 mm για κοχλίες Φ9,5 mm σε αποστάσεις 0,15 - 0,45 - 0,65 - 0,95 m από το άκρο της κεφαλής του, και οπή στο κάτω άκρο για την διέλευση χαλύβδινης γαλβανισμένης ράβδου Φ 14 mm μήκους 40 cm ή, εναλλακτικά, χαλύβδινη ηλεκτροσυγκολλημένη λάμα 10 x 20 cm, για την σταθεροποίηση του στύλου έναντι συστροφής (περιλαμβάνεται η ράβδος ή η λάμα).
- η διάνοιξη οπής πάκτωσης του στύλου σε έδαφος πάσης φύσεως, βάθους 60 cm και διαμέτρου 50 cm
- η τοποθέτηση του στύλου εντός της οπής, η προσωρινή στήριξη για να παρεμένει κατακόρυφος και η πλήρωση της οπής με σκυρόδεμα C12/15 (εργασία και υλικά)

Τιμή ανά τεμάχιο γαλβανισμένου στύλου πινακίδων

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικά:

Άρθρο E-15 ΑΝΑΚΛΑΣΤΗΡΕΣ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Ανακλαστήρες οδοστρώματος (μάτια γάτας), προσωρινοί ή μόνιμοι, με λεία την άνω επιφάνεια της κεφαλής και με εσοχές για την προσαρμογή των ανακλαστικών στοιχείων, με μορφή, διαστάσεις, σήμανση και φωτομετρικές ιδιότητες των ανακλαστικών στοιχείων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1463-1.

Στην τιμή περιλαμβάνεται οι δαπάνες προμηθείας και μεταφοράς επί τόπου του έργου των ανακλαστήρων και της κόλλας δύο συστατικών, χάραξης των σημείων τοποθέτησης στο οδόστρωμα, τοπικού καθαρισμού της επιφάνειας και τοποθέτησης και συγκόλλησης των ανακλαστήρων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) τοποθετημένου ανακλαστήρα.

Άρθρο E-15.1 Πλαστικός ανακλαστήρας οδοστρώματος προσωρινός, με μια ανακλαστική επιφάνεια

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-6532)

Πλαστικός ανακλαστήρας οδοστρώματος με μία ανακλαστική επιφάνεια χρώματος λευκού, κόκκινου ή πορτοκαλί σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης - ασφάλισης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αφαίρεση των ανακλαστήρων από το οδόστρωμα, όταν εκλείψει ο λόγος τοποθέτησής τους, μετά από σχετική εντολή της Υπηρεσίας.

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικά:

Άρθρο E-15.2 Πλαστικός ανακλαστήρας οδοστρώματος προσωρινός, με δυο ανακλαστικές επιφάνειες

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-6532)

Πλαστικός ανακλαστήρας οδοστρώματος με δύο ανακλαστικές επιφάνειες, χρώματος λευκού, κόκκινου ή πορτοκαλί σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης - ασφάλισης. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αφαίρεση των ανακλαστήρων από το οδόστρωμα, όταν εκλείψει ο λόγος τοποθέτησής τους, μετά από σχετική εντολή της Υπηρεσίας.

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικά:

Άρθρο E-15.3 Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με μια ανακλαστική επιφάνεια

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-6532)

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικά:

Άρθρο Ε-15.4 Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με δύο ανακλαστικές επιφάνειες

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-6532

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικά:

Άρθρο Ε-16 ΑΝΑΛΑΜΠΩΝ ΦΑΝΟΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ-108)

Μηνιαία λειτουργία αναλάμποντος φανού επισήμανσης κινδύνου, χρώματος πορτοκαλί, διαμέτρου 200 mm, με μονόπλευρο φωτιστικό στοιχείο LED, κατηγορίας L7 κατά ΕΛΟΤ EN 12352, με επαναφορτιζόμενη μπαταρία και αυτόματο φωτομετρικό διακόπτη ημέρας/νυκτός.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσκόμιση και τοποθέτηση αναλαμπόντων φανών σε θέσεις εκτελουμένων έργων, είτε ως ανεξάρτητες μονάδες ή ως συγχρονισμένες μονάδες λειτουργούσες εν σειρά
 - η μετακίνηση και επανατοποθέτησή τους, όταν και όπου απαιτείται
 - ο έλεγχος λειτουργίας
 - η επαναφόρτιση ή η αντικατάσταση των συσσωρευτών
- Επιμέτρηση ανά μήνα λειτουργίας εκάστου φανού, σύμφωνα με την εγκεκριμένη διάταξη εργοταξιακής σήμανσης και το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης εργασιών

Τιμή ανά μήνα λειτουργίας του αναλάμποντος φανού.

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικά:

Άρθρο Ε-17 ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Διαγράμμιση ασφαλτικού οδοστρώματος, νέα ή αναδιαγράμμιση, οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια ειδικά γράμματα ή σύμβολα), με αντανακλαστικό υλικό υλικό υψηλής οπισθανάκλασης, με γυάλινα σφαιρίδια κατά ΕΛΟΤ EN 1424, συνοδευόμενο με πιστοποιητικό επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ EN 1436, δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ EN 1824 και φυσικών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ EN 1871, σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης της οδού και την ΕΤΕΠ 05-04-02-00 "Οριζόντια σήμανση οδών"

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)
- η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά τους
- ο καθαρισμός του οδοστρώματος από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση
- η προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα)
- η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγραμμιστικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου υλικού
- η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών
- η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο έτοιμης διαγράμμισης οδοστρώματος

Άρθρο Ε-17.1 Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-7788)

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικά:

Άρθρο Ε-17.2 Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-7788)

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικά:

Άρθρο Ε-18 ΔΙΑΦΑΝΗ ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΑ ΑΝΤΙΘΟΡΥΒΙΚΑ ΠΕΤΑΣΜΑΤΑ (ΗΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ)

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2652)

Κατασκευή ανακλαστικού αντιθορυβικού πετάσματος μεγίστου ύψους 4,50 m από την στάθμη του οδοστρώματος, επί τοιχείου μεγίστου ύψους 1,50 m, σύμφωνα την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-02-04-00 “Ηχοπετάσματα οδών”.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου χαλυβδίνων προφίλ ΗΕΑ ή ΗΕΒ 160, πλακών έδρασης, κλωβών αγκύρωσης και λοιπών μικροϋλικών στερέωσης. Οι ορθοστάτες, οι πλάκες έδρασης και οι δοκοί από χάλυβα θα είναι γαλβανισμένοι εν θερμώ σε ελάχιστο πάχος 80 μm σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 1461, μετά από κύκλο αμμοβολής κατηγορίας SA 2 ½ κατά EN ISO 8501-1.

- Η πλήρης αντισκωριακή προστασία και βαφή των ορθοστατών με χρώματα υψηλής αντοχής σε υπεριώδη ακτινοβολία και τις καιρικές συνθήκες, σε αποχρώσεις της επιλογής της Υπηρεσίας

- Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και συναρμολόγηση διαφανών πετασμάτων από PMMA (polymethylacrylate) ή πολυκαρβονικής βάσεως (polycarbonate), ελαχίστου πάχους 20 mm, καθώς και των απαιτητών ελαστικών παρεμβυσμάτων από EPDM ή αντίστοιχο υλικό και των πάσης φύσεως ειδικών τεμαχίων στήριξης και στερέωσης.

Τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά των διαφανών στοιχείων του πετάσματος καθορίζονται ως εξής:

- Φωτεινότητα $\geq 92\%$, διατηρούμενη μετά 10ετία σε ποσοστό τουλάχιστον 85%
- Ηχομόνωση κατά ΕΛΟΤ EN 1793-2: ≥ 24 dB(A) (υλικό κατηγορίας B3 του πίνακα A1 του προτύπου)
- Υψηλή αντοχή στις συνθήκες περιβάλλοντος (σκόνη, αέριοι ρύποι, υπεριώδης ακτινοβολία κλπ)
- Αντοχή σε κρούση χωρίς παραγωγή θραυσμάτων, τουλάχιστον 120 MPa κατά ASTM D790-03 “Standard Test Methods for Flexural Properties of Unreinforced and Reinforced Plastics and Electrical Insulating Materials -- Μέθοδοι προσδιορισμού των καμπτικών ιδιοτήτων των οπλισμένων ή μη πλαστικών και των υλικών ηλεκτρικής μόνωσης”
- Εφελκυστική αντοχή τουλάχιστον 74 MPa, κατά ASTM D638-03 “Standard Test Method for Tensile Properties of Plastics -- Πρότυπη δοκιμή προσδιορισμού των εφελκυστικών ιδιοτήτων των πλαστικών”
- Αντοχή σε κρούση τουλάχιστον 1,4 kJ/m² κατά ASTM D256-05 “Standard Test Methods for Determining the Izod Pendulum Impact Resistance of Plastics -- Μέθοδος προσδιορισμού της αντοχής των πλαστικών σε κρούση με την μέθοδο του εκκρεμούς Izod”
- Ευχερής συναρμολόγηση και αντικατάσταση επί μέρους στοιχείων
- Αντοχή σε χημικά καθαριστικά χρησιμοποιούμενα για την αφαίρεση graffiti
- Οικολογικό και ανακυκλώσιμο υλικό, μη τοξικό κατά την καύση του.

Τα διαφανή στοιχεία του πετάσματος από PMMA θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου, από το οποίο θα προκύπτει η συμμόρφωσή τους με την ισχύουσα έκδοση του Γερμανικού Κανονισμού ZTV - LSW “Πρόσθετοι τεχνικοί συμβατικοί όροι και οδηγίες για την κατασκευή ηχοπετασμάτων σε οδούς”.

Το πλήρες σύστημα του ηχοπετάσματος, θα συνοδεύεται από αναλυτικά τεχνικά στοιχεία του προμηθευτή, από τα οποία θα προκύπτει η στατική επάρκεια σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και η επιτυγχανόμενη απόσβεση του θορύβου. Η εγκατάσταση του συστήματος θα γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστού.

Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα πλήρως εγκατεστημένου πετάσματος, από την στέψη του τοιχείου έδρασης και άνω, συμπεριλαμβανομένων των ορθοστατών. Το τοιχίο έδρασης από σκυρόδεμα επιμετράται ιδιαίτερα με τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εγκατεστημένου αντιθορυβικού πετάσματος.

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικά:

Άρθρο Ε-19 ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΕΣ ΟΡΙΟΛΩΡΙΔΕΣ ΕΠΙ ΣΤΗΘΑΙΩΝ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-6532)

Προμήθεια και τοποθέτηση ανακλαστικών οριολωρίδων επι στηθαίων ασφαλείας μεταλλικών ή από σκυρόδεμα (New Jersey), χρώματος λευκού ή κόκκινου, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- υπόστρωμα από φύλλα αλουμινίου πάχους τουλάχιστον 0,5 mm, με αναδιπλωμένες άκρες για την προστασία της επικολλημένης αντανάκλαστικής μεμβράνης
- μικροπρισματική αντανάκλαστικής μεμβράνης Τύπου 3, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση (ETA) και σήμανση CE
- ελάχιστες διαστάσεις ανακλαστικής λωρίδας: ύψος 15 cm και μήκος 80 cm

Τιμή ανά στοιχείο (τεμ) αντανάκλαστικής μεμβράνης

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικά:

Άρθρο Ε-20 ΒΑΣΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6620.1)

Προμήθεια και τοποθέτηση βάσης προσωρινής στήριξης πινακίδων από χυτό συνθετικό υλικό από ανακύκλωση (μη μεταλλικό), με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Προδιαμορφωμένες διαμπερείς οπές για την τοποθέτηση τετραγωνικών κοιλοδοκών, είτε σωλήνων Φ 50 mm (2"), με ή χωρίς χρήση συνδέσμου.
- Προδιαμορφωμένες οπές ώστε να είναι δυνατή η σύνδεση επάλληλων στοιχείων για την αύξηση του συνολικού βάρους της βάσης της πινακίδας.
- Διαστάσεις τουλάχιστον 75x38x10 cm (ΜxΠxΥ) και βάρος τουλάχιστον 25 kg.
- Ανθεκτικά χερούλια μεταφοράς

Τιμή ανά βάση (τεμ) προσωρινής στήριξης πινακίδων.

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικά:

ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

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 λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1.1Οι 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 λοιπά 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 μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

1.1.1Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.1.2Οι δαπάνες προμήθειας 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 ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος 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 λοιπων υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Ορων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.1.3Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.1.4Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.1.5Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

1.1.6Οι 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.

1.1.7Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατα-σκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτήματων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηρο-τριβείο), σκυροδέματος, κλπ, 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.

1.1.8Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.

1.1.9Οι 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 κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικρίωματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.1.10Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην μελέτη, τις προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)

1.1.11Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικρίωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή 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.

1.1.12 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.

1.1.13 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. κλπ.),
(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, ΔΕΥΑκ κλπ.),
(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.).

1.1.14 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, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη τιμολόγηση αυτών στα συμβατικά τεύχη του έργου.

(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 ιδιαίτερος), 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, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη τιμολόγηση αυτών στα συμβατικά τεύχη του έργου.

1.1.15 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης των χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, εκτός αν άλλως ορίζεται στην Ε.Σ.Υ., οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους, υφιστάμενες κατασκευές κ.ο.κ.), 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 οριζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην Τ.Σ.Υ. και γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου, καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ) και του Μητρώου Έργου και παραγωγής του αριθμού αντιτύπων αυτών που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.16 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 επρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

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

1.1.18 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.

1.1.19Οι 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 αναφέρεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.20Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ, καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών, του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

1.1.21Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την εκτέλεση των εργασιών.

1.1.22Οι 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.λ.π.), εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.1.23Οι 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.

1.1.24Οι 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 κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.1.25Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.1.26Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που 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 τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών), σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.1.27Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λ.π., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.28Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ευστάθειας πρανών, μελέτες ικριωμάτων, μελέτες εξυγίανσης εδάφους κλπ.

1.1.29Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.), εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.30Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.31Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.

1.1.32 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 κλπ), 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 χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

1.1.33 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

1.2 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους (Ο.Ε.) του Αναδόχου, στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως 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.λ.π. , τα επισφαλή 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%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

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

1.4 Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά 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:

Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC, GRP κλπ

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου 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.

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

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).

4. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Άρθρο 4.05 Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6808

Αποξήλωση κρασπέδων πεζοδρομίων με χρήση αεροσφυρών, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυομένων κρασπέδων κατά την αποξήλωση.

Τα ακέραια κράσπεδα θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση του πεζοδρομίου.

Ο προσδιορισμός της τιμής του αστερίσκου θα γίνεται με βάση την συμβατική παραδοχή ότι ανά τρέχον μέτρο αποξήλωσης κρασπέδων προκύπτουν $0,075 \text{ m}^3$ προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση, ως εξής:

$$[*] = 0,075 \text{ m}^3 \times S \times \text{€}/\text{m}^3 \cdot \text{km} \text{ (βλπ. Γενικούς Όρους του Τιμολογίου)}$$

όπου S η μέση απόσταση μέχρι τον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους ή την σχετική έγκριση της αρμόδιας αρχής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικώς: [*]

Άρθρο 4.09 Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 4521B

Για τις εργασίες πλήρους επαναφοράς ενός τετραγωνικού μέτρου αποξηλωθέντος ασφαλτικού οδοστρώματος, ήτοι:

1. Κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m
2. Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m
3. Ασφαλτική προεπάλειψη
4. Ασφαλτική στρώση βάσης με ασφαλτόμιγμα, παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm
5. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας με ασφαλτικό σκυρόδεμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm με την αντίστοιχη ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη

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.

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).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πλήρους αποκατάστασης οδοστρώματος.

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.10 Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6804

Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου, νησίδας ή πλατείας, η οποία έχει αποξηλωθεί για την κατασκευή υπογείου δικτύου, στην προτέρα της κατάσταση, με χρήση των τσιμεντοπλακών, κυβολίθων, λιθοσωμάτων, μαρμάρων κλπ που έχουν εξαχθεί χωρίς φθορές κατά την αποξήλωση και συμπλήρωσή τους με υλικά της αυτής υφής, χρωματισμού και

διαστάσεων για την εξασφάλιση ενιαίας μορφής της συνολικής επίστρωσης του χώρου και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-03 "Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

α.Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των απαιτούμενων προσθέτων υλικών επίστρωσης, του αυτού τύπου και μορφής με τα προϋπάρχοντα

β.Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των υλικών αποκατάστασης του υποστρώματος, στην προτέρα του μορφή: άμμος έδρασης ή στρώση σκυροδέματος (με ή χωρίς πλέγμα οπλισμού)

γ.Η κατασκευή του υποστρώματος έδρασης και η τοποθέτηση των πλακών, κυβολίθων, λιθοσωμάτων κλπ, έτσι ώστε οι αρμοί και οι τυχόν αρχιτεκτονικές διαμορφώσεις (εναλλαγή χρωμάτων ή υφής πλακών κλπ) να εναρμονίζονται πλήρως προς την περιβάλλουσα επίστρωση. Επισημαίνεται ότι στα όρια της ζώνης αποκατάστασης οι πλάκες θα είναι πλήρεις (άν έχει χρησιμοποιηθεί αρμοκόφτης για την χάραξη της ζώνης του ορύγματος, οι πλάκες που έχουν τεμαχισθεί, κατά την επαναφορά της επίστρωσης θα αντικαθίστανται με πλήρεις).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πλήρους ανακατασκευής και επαναφοράς επίστρωσης πεζοδρομίου

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.11 Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6804

Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα, το οποίο έχει αποξηλωθεί για την κατασκευή υπογείου δικτύου, στην προτέρα του κατάσταση.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

α.Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου σκυροδέματος κατηγορίας C12/15.

β.Η επιπέδωση και συμπύκνωση της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος και η διαβροχή της πριν από την σκυροδέτηση.

γ.Ο καθαρισμός των παρειών του υπάρχοντος σκυροδέματος εκατέρωθεν του ορύγματος από χαλαρά υλικά

δ.Η διάστρωση και συμπύκνωση του σκυροδέματος αποκατάστασης του πεζοδρομίου, πάχους ίσου με το αποξηλωθέν, και η διαμόρφωση της τελικής επιφανείας έτσι ώστε να εναρμονίζεται πλήρως με την περιβάλλουσα επίστρωση (υφή, συνέχεια σκοτιών, αρμών κλπ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) ανακατασκευής πεζοδρομίου από σκυρόδεμα.

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικώς:

9. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΙ ΦΡΕΑΤΙΑ

Άρθρο 9.23 Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα

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.

Διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες προσμίκτων/προσθέτων:

- 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

Όλα τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

Από τα υλικά αυτά, όσα συντελούν στην επίτευξη του απαιτούμενου εργασίμου ή κάθισης του σκυροδέματος (ρευστοποιητές κλπ) θεωρούνται ανηγμένα στην δαπάνη του ετοίμου σκυροδέματος (εργοστασιακού ή εργοταξιακού) και δεν επιμετρώνται ιδιαίτερος προς πληρωμή.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται γενικώς και ανεξαρτήτως των επί μέρους χαρακτηριστικών εκάστου των ως άνω υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο προσθέτων/προσμίκτων (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διασπρωθέντος σκυροδέματος.

9.23.01 Επιταχυντές σκλήρυνσης σκυροδέματος, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6320.5

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς:

9.23.02 Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6320.2

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς:

9.23.03 Πρόσμικτα προστασίας έναντι παγετού (αερακτικά), κατά ΕΛΟΤ EN 934-2
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6320.6

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς:

9.23.04 Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6320.1

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς:

9.23.05 Ίνες πολυπροπυλενίου σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6361

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς:

9.23.06 Μεταλλικές ίνες σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-1
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6313

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς:

10. ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Άρθρο 10.01 Κοπή αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμοκόφτη

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370

Διαμόρφωση αρμών και ψευδαρμών επί επιφανειών σκληρυνθέντος σκυροδέματος σε κάναβο και με πλάτος και βάθος που προβλέπονται από την μελέτη με χρήση δισκοφόρου αρμοκόπτη, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-05-02-01 "Αρμοκοπές σε πλάκες σκυροδέματος".

Περιλαμβάνεται η απασχόληση προσωπικού και εξοπλισμού, καθώς και η φθορά των δίσκων κοπής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) διανοιγομένου αρμού ή ψευδαρμού, χωρίς την δαπάνη προμηθείας και εφαρμογής των υλικών πληρώσεως.

10.01.01 Κοπή αρμών συστολοδιαστολής

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.17 Εφαρμογή υδροβολής υψηλής πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Υδροβολή επιφανειών σκυροδέματος υψηλής πίεσης (τουλάχιστον 500 bar) για τον πλήρη καθαρισμό τους από παλιές επιστρώσεις, εξανθήματα αλάτων, ενανθρακωμένο σκυρόδεμα, σαθρά υλικά λόγω απολέπισης/αποφλοίωσης του σκυροδέματος λόγω διάβρωσης του οπλισμού κ.λ.π. και την αποκάλυψη του υπάρχοντος οπλισμού, προκειμένου να εκτελεσθούν οι προβλεπόμενες από την μελέτη επεμβάσεις δομικής αποκατάστασης του στοιχείου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου, λειτουργία και απομάκρυνση του εξοπλισμού υδροβολής (συμπιεστής, σωληνώσεις ακροφύσια, βυτία νερού κλπ), η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις εφαρμογής, η εκτέλεση των εργασιών από ειδικευμένο προσωπικό εφοδιασμένο με προστατευτικές στολές πλήρους κάλυψης και κράνος πλήρους κεφαλής, η ανάλωση νερού και η λήψη μέτρων συλλογής και διάθεσης των απονέμων της υδροβολής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.18 Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Υδροβολή επιφανειών σκυροδέματος μέσης πίεσης (150 - 200 bar) για τον πλήρη καθαρισμό τους από σκόνη, εξανθήματα αλάτων, παλιές επιστρώσεις, επιφανειακούς ρύπους (αιθάλη, γκράφιτι), σαθρά υλικά κ.λ.π., προκειμένου να κατασκευασθούν νέες προστατευτικές επιστρώσεις.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου, λειτουργία και απομάκρυνση του εξοπλισμού υδροβολής (συμπιεστής, σωληνώσεις ακροφύσια, βυτία νερού κλπ), η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις εφαρμογής, η εκτέλεση των εργασιών από ειδικευμένο προσωπικό εφοδιασμένο με προστατευτικές στολές, η ανάλωση νερού και η λήψη μέτρων συλλογής και διάθεσης των απονέμων της υδροβολής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.19 Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Εργασίες αποκατάστασης τοπικών βλαβών στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού λόγω ενανθράκωσης του σκυροδέματος ή διείσδυσης χλωριόντων, οποία άχει ως αποτέλεσμα την διόγκωση του οπλισμού και την απολέπιση ή αποφλοίωση του σκυροδέματος.

Εφαρμογή των Αρχών και των Μεθόδων Αποκατάστασης που προβλέπονται στην σειρά Προτύπων ΕΛΟΤ EN 1504, με χρήση προϊόντων που φέρουν σήμανση CE, χημικώς συμβατών μεταξύ τους, εγκεκριμένων από την Υπηρεσία, μετά από τεκμηριωμένη με τεχνικά στοιχεία πρόταση του Αναδόχου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών (προαναμεμιγμένων ινοπλισμένων επισκευαστικών κονιαμάτων κατηγορίας R3 ή R4 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 για εφαρμογή με το χέρι, βελτιωτικών πρόσφυσης, αναστολέων διάβρωσης κατά ΕΛΟΤ EN 1504-7, υλικών προστατευτικής επάλειψης υψηλής διαπνοής κλπ), σε σφραγισμένες συσκευασίες που θα αναγράφουν τον τύπο και τα χαρακτηριστικά τους και θα φέρουν την σήμανση CE
- η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις των επεμβάσεων
- η τοπική αφαίρεση του σαθρού σκυροδέματος στην περιοχή της επέμβασης με χρήση εργαλείων πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλείων ή και εργαλείων χειρός, μέχρι την πλήρη αποκάλυψη των ράβδων του διαβρωμένου οπλισμού.
- ο επιμελής καθαρισμός των ράβδων του οπλισμού με συρματόβουρτσα
- η εφαρμογή ρευστού αναστολέα διάβρωσης επί των ράβδων οπλισμού με ρολλό ή πινέλο
- η παρασκευή και εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την αποκατάσταση της διατομής του στοιχείου σκυροδέματος στην αρχική της
- η τελική εξομάλυνση της επιφανείας μετά την σκληρυνση του επισκευαστικού κονιάματος και η εφαρμογή προστατευτικής επίστρωσης υψηλής διαπνοής, σιλοξανικής βάσεως, με ρολλό ή πινέλλο.

Στις εργασίες καθαρισμού της επιφανείας επέμβασης δεν περιλαμβάνεται τυχόν απαιτούμενη υδροβολή, η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Επιμέτρηση με βάση την επιφάνεια αποκατάστασης που προσδιορίζεται από το πλάτος και το ύψος της επέμβασης που προβλέπεται από την μελέτη (ορθογωνισμένη επιφάνεια).

Επισημαίνεται ότι η επιφάνεια των επεμβάσεων θα διευρύνεται στην απαιτούμενη έκταση, μετά από έγκριση της Υπηρεσίας, εάν κατά τις εργασίες καθαρισμού διαπιστωθεί ότι η διάβρωση του οπλισμού έχει προχωρήσει πέραν της αρχικώς προβλεφθείσας έκτασης.

Επισημαίνεται επίσης ότι το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογήσε εκτεταμένες βλάβες κατασκευών από σκυρόδεμα

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.23 Πλήρωση ρωγμών κατασκευών από σκυρόδεμα μικρού εύρους (0,3 - 3,00 mm) με εισπίεση εποξειδικής ρητίνης
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Επισκευή ρηγματωμένων στοιχείων κατασκευών από σκυρόδεμα με εισπίεση εποξειδικής ρητίνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-01-07-01 "Πλήρωση ρωγμών στοιχείων σκυροδέματος μικρού εύρους"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των συστατικών της εποξειδικής ρητίνης και όλων των λοιπών μικροϋλικών και αναλωσίμων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας
- η προετοιμασία της ρητίνης, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτού
- η απομάκρυνση σκόνης και τεμαχιδίων σαθρών υλικών από τις ρωγμές, με χρήση πεπιεσμένου αέρα και συρματόβουρτσας
- η τοποθέτηση στομίων εισπίεσης της ρητίνης ανά αναποστάσεις (ανάλογα με το ιξώδες της ρητίνης) και η στερέωσή τους με εποξειδική πάστα
- η εισπίεση της εποξειδικής ρητίνης από τα κάτω στόμια προς τα άνω
- η αφαίρεση των σωληνίσκων και το τρίψιμο της επιφανείας του στοιχείου από σκυρόδεμα για την αφαίρεση της εποξειδικής πάστας

Τιμή ανά τρέχον μέτρο επισκευαζόμενης ρωγμής (μμ).

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.24 Διάτρητοι πλαστικοί σωλήνες αποστράγγισης D160 mm επενδεδυμένοι με γεωύφασμα.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1

Διάτρητοι σωλήνες αποστράγγισης από PVC, PE (πολυαιθυλένιο) ή PP (πολυπροπυλένιο) εσωτερικής διαμέτρου 160 mm, επενδεδυμένοι με γεωύφασμα (κάλτσα), το οποίο παραδίδεται υπό μορφή ετοιμού κλειστού μανδύα και εφαρμόζεται (φοριέται) στον σωλήνα επί τόπου του έργου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των διατρήτων σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους (μούφες, γωνίες, ταυ κλπ), του διαμορφωμένου μανδύα από γεωύφασμα και των υλικών μάτισης/στερέωσής του, η συναρμολόγηση της διάτρητης σωληνογραμμής σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και η τοποθέτησή της στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.25 Εφαρμογή εποξειδικού συγκολλητικού υλικού σε επιφάνεια παλαιού σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Εφαρμογή συγκολλητικής εποξειδικής ρητίνης δύο συστατικών σε επιφάνεια παλαιού σκυροδέματος για την εξασφάλιση της πρόσφυσής του με το υστερόχυτο σκυρόδεμα, στις θέσεις που καθορίζονται από την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκτράχυνση της επιφανείας του παλαιού σκυροδέματος προκειμένου να βελτιωθεί η ειδική επιφάνεια επαφής και η αφαίρεση των χαλαρών υλικών με συρματόβουρτσα ή πεπιεσμένο αέρα
- η προμήθεια των συστατικών της ρητίνης, η ανάμιξη και η εφαρμογή της στην επιφάνεια του παλαιού σκυροδέματος με βούρτσα, ρολλό ή ψεκασμό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή (αναλογίες ανάμιξης, ανάλωση ανά μονάδα επιφανείας κλπ)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας εφαρμογής

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.32 Εφαρμογή αυτοεπιπεδούμενης επίστρωσης δαπέδου, υψηλής αντοχής σε μηχανικές και χημικές καταπονήσεις, από προαναμεμιγμένο πολυουραιθανικό κονίαμα τσιμέντου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7235

Εφαρμογή αυτοεπιπεδούμενης επίστρωσης επί δαπέδου από σκυρόδεμα (δεξαμενών, αντλιοστασίων, διαβαθρών κλπ), αποτελούμενης από προαναμεμιγμένο τροποποιημένο πολυουραιθανικό κονίαμα τσιμέντου, με λεπτόκοκκα σκληρά αδρανή, χρωστικές κλπ, υψηλής αντοχής σε μηχανικές και χημικές καταπονήσεις σύμφωνα με την Αρχή 5, Μέθοδο 5.1 και την Αρχή, 6 Μέθοδο 6.1 του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504-9, που πληροί τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 13813 και φέρει σήμανση CE.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται όλα τα υλικά του εφαρμοζόμενου συστήματος αυτοεπιπεδουμένου δαπέδου, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από τεκμηριωμένη πρόταση του Αναδόχου, καθώς και το προσωπικό και τα μέσα που απαιτούνται για την εφαρμογή του συστήματος, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή (προετοιμασία υλικού, πάχος επίστρωσης, θερμοκρασία εφαρμογής, απαιτήσεις συντήρησης κλπ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) περαιωμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως :

Αριθμητικώς :

11. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Άρθρο 11.01 Καλύμματα φρεατίων

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.

11.01.01 Καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752

Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση)

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης, ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς:

11.01.02 Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752

Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση)

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης, ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 11.02 Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752

Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, με το αντίστοιχο πλαίσιο έδρασης, πλήρως τοποθετημένες, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου της εσχάρας και του πλαισίου έδρασης αυτής, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης της εσχάρας με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με τσιμεντοκονία, μη συρρικνούμενο κονίαμα ή εποξειδικά κονιάματα.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή, τόσο επί νέων όσο και επί υφισταμένων κατασκευών (αντικατάσταση εσχάρων).

Επιμέτρηση για τις μεν τυποποιημένες εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης με βάση τους πίνακες βαρών του κατασκευαστή, για τις δε ηλεκτροσυγκολλητές εσχάρες νε βάση αναλυτικούς υπολογισμούς των ράβδων και λοιπών διατομών μορφογάλυβα που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή τους. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) εσχάρας και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης.

11.02.01. Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο

Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο, της προβλεπόμενης από την μελέτη φέρουσας ικανότητας D κατά ΕΛΟΤ EN 124, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-01-01 "Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο".

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς:

11.02.02 Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές,

Εσχάρες χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-02 "Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροσυγκολλητές"

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς:

11.02.03 Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσαριστές.

Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες ηλεκτρο-πρεσσαριστές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-03 "Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροπρεσσαριστές"

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς:

11.02.04 Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο

Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (χυτοσίδηρος σφαιροειδούς γραφίτη, ductile iron), της προβλεπόμενης από την μελέτη φέρουσας ικανότητας D κατά ΕΛΟΤ EN 124, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-01-04 "Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο".

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 11.11 Κιγκλίδωμα από σιδηροσωλήνες

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6810

Κατασκευή κιγκλιδώματος υδραυλικών έργων από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες με ραφή και σπείρωμα κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέτα), ονομαστικής διαμέτρου DN 40 mm (σπείρωμα, thread size = 1 ½ ", δεξ = 48,3 mm, πάχος τοιχώματος 2,9 mm), και αντίστοιχα γαλβανισμένα κοχλιωτά ειδικά τεμάχια (γωνιές, σταυρούς και ταυ), σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των σωλήνων (δύο οριζόντιοι σωλήνες και ορθοστάτες), των ειδικών τεμαχίων σύνδεσης και των κοχλιωτών πελματων έδρασης (με προανοιγμένες οπές για την διέλευση των αγκυρίων στερέωσης), η κοπή των σωλήνων στα απαιτούμενα μήκη, η διάνοιξη σπειρωμάτων, η συναρμολόγηση του κιγκλιδώματος και η στερέωσή του επί κατασκευών από σκυρόδεμα με χρήση τυποποιημένων βυσμάτων διαστελλομένης κεφαλής (διάνοιξη οπών στο σκυρόδεμα, προμήθεια και εφαρμογή των βυσμάτων).

Περιλαμβάνεται επίσης η βαφή του κιγκλιδώματος (εφαρμογή ασταριού καταλλήλου για γαλβανισμένες επιφάνειες, π.χ. wash primer και δύο στρώσεων βαφής βάσεως αλκυδικής σιλικόνης).

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ) πλήρως εφκατεστημένου και βαμμένου κιγκλιδώματος.

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 11.12 Περίφραξη με συρματόπλεγμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6812

Πλήρης κατασκευή περιφράξεως τεχνικών έργων ύψους 1,50 m, βαθμιδωτής ή μη διάταξης, αποτελούμενης από δικτυωτό γαλβανισμένο συρματόπλεγμα Νο 17 (διαμέτρου 3 mm, ρομβοειδούς βροχίδας 50x50 mm, βάρους 2,36 kg/m²) με ούγια στις εκατέρωθεν απολήξεις, στηριζόμενο σε πασσάλους από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37 φυγοκεντρικής χύτευσης (διαμέτρου στέψης/βάσης 7,0/9,5 cm και ύψους 1,90 m) ανά αποστάσεις έως 2,50 m, πακτωμένους στο έδαφος με σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά στην θέση κατασκευής της περίφραξης του συρματοπλέγματος, των πασσάλων και των λοιπών απαιτούμενων υλικών
- η διάνοιξη των οπών πάκτωσης των πασσάλων σε κάθε είδος έδαφος και η διευθέτηση της στάθμης του εδάφους κατά μήκος της περίφραξης
- η συλλογή και απομάκρυνση προς οριστική απόθεση των προϊόντων εκσκαφών
- η τοποθέτηση, ευθυγράμμιση και πάκτωση των πασσάλων με σκυρόδεμα
- η τοποθέτηση και στερέωση του συρματοπλέγματος και του σύρματος τάνυσης
- η τοποθέτηση των απαιτούμενων αντηρίδων και γωνιακών πασσάλων
- οι τυχόν φθορές και απομειώσεις των ενσωματωμένων υλικών

Τιμή ανά μέτρο μήκους έτοιμης περίφραξης.

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 11.13 Γαλβανισμένο συρματόπλεγμα περιφράξεων, με την εργασία τοποθέτησης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6812

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση (στερέωση, πρόσδεση, τάνυση) γαλβανισμένου συρματοπλέγματος περιφράξεων κατά ΕΛΟΤ EN 10244-2, με ελάχιστη επίστρωση γαλβανίσματος 70 gr/m², οποιουδήποτε τύπου

(ανεξαρτήτως ανοίγματος και σχήματος βροχίδας, πάχους σύρματος, πλέξης ή συγκόλλησης των συρμάτων), του αναλογούντος γαλβανισμένου σύρματος τάνυσης και ακανθωτού πλέγματος για την κατασκευή περίφραξης σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε περίπτωση μη τυποποιημένων περιφράξεων.
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) ενσωματωμένων ως άνω υλικών

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 11.14 Πάσσαλοι περιφράξεων πλήρως τοποθετημένοι και πακτωμένοι

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου πασσάλων περιφράξεων, διάνοιξη της οπής πάκτωσης σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από την μελέτη (με μηχανικά μέσα, χρήση αεροσφυρών ή χειρωνακτικά), τοποθέτηση, κατακορύφωση και πάκτωσή τους με σκυρόδεμα ποιότητας C8/10 (με την αξία του σκυροδέματος), καθώς και συγκέντρωση και απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφής των οπών πάκτωσης.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε περίπτωση μη τυποποιημένων περιφράξεων.

11.14.01 Πάσσαλοι από χαλύβδινα προφίλ με αντισκωριακή προστασία

Πάσσαλοι από μορφοσίδηρο ποιότητας S235J κατά ΕΛΟΤ EN 10025-1, εργοστασιακής κατασκευής (διαμόρφωση άκρων, διάνοιξη οπών κλπ, καθαρισμός επιφανείας με μεταλλοβολή ή αμμοβολή ποιότητας SA 2 ½, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 8504-1 και αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βαφής βάσεως ψευδαργύρου, πάχους ξηρού υμένα εκάστης $25 \pm 5 \mu\text{m}$)

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751

Επιμέτρηση ανά χιλιόγραμμο (kg) χάλυβα πασσάλων (με τις λοιπές εργασίες ανηγμένες στην ανά χιλιόγραμμο βάρους τιμή μονάδας)

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικώς:

12. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ

Άρθρο 12.10 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος

Αγωγοί αποχέτευσης **ακαθάρτων** με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-Υσυμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμο άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α.Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).

β.Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.

γ.Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)

- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

12.10.01 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 110 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς:

12.10.02 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς:

12.10.03 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς:

12.10.04 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.2

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς:

12.10.05 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.3

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς:

12.10.06 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.4

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 12.29 Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος με εσωτερικές και εξωτερικές λείες επιφάνειες, κατά ΕΛΟΤ EN 13476-2

Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 13476-2, με λεία εσωτερική και εξωτερική επιφάνεια.

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN (stiffness number) κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμα άκρα που συνδέονται με εξωτερικό δακτύλιο (μούφα) με παρεμβύσματα στεγάνωσης.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης.

β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα..

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

12.29.01 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 13476-2, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 4.

12.29.01.01 Αγωγοί αποχέτευσης με σωλήνες δομημένου τοιχώματος, SN4, DN 110 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.1

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς:

12.29.01.02 Αγωγοί αποχέτευσης με σωλήνες δομημένου τοιχώματος, SN4, DN 125 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.1

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς:

12.29.01.03 Αγωγοί αποχέτευσης με σωλήνες δομημένου τοιχώματος, SN4, DN 160 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.1

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς:

12.29.01.04 Αγωγοί αποχέτευσης με σωλήνες δομημένου τοιχώματος, SN4, DN 200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.2

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς:

12.29.01.05 Αγωγοί αποχέτευσης με σωλήνες δομημένου τοιχώματος, SN4, DN 250 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.3

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς:

12.29.01.06 Αγωγοί αποχέτευσης με σωλήνες δομημένου τοιχώματος, SN4, DN 315 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.4

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς:

12.29.01.07 Αγωγοί αποχέτευσης με σωλήνες δομημένου τοιχώματος, SN4, DN 400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.6

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς:

12.29.01.08 Αγωγοί αποχέτευσης με σωλήνες δομημένου τοιχώματος, SN4, DN 500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς:

12.29.01.09 Αγωγοί αποχέτευσης με σωλήνες δομημένου τοιχώματος, SN4, DN 630 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικώς:

16. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ

Αρθρο 16.01 Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6744

Σύνδεση του αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με υφιστάμενο ή κατασκευαζόμενο δίκτυο ομβρίων από προκατασκευασμένους οπλισμένους τσιμεντοσωλήνες (ανεξαρτήτως διατομής αγωγού δικτύου).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως μικροϋλικά, ο εξοπλισμός, τα μέσα και το προσωπικό που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικώς:

Αρθρο 16.02 Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6801

Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων Ο.Κ.Ω. ξύλινου ή μεταλλικού ή από σκυρόδεμα, κατά την εκτέλεση εργασιών επί υπογείων δικτύων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα απαιτούμενα βοηθητικά υλικά, μέσα και εργασίες για την ασφαλή αντιστήριξη του στύλου, καθώς και η αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση των στηριγμάτων μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικώς:

Αρθρο 16.03 Κατασκευή αναμονής (μούφας) σε αγωγούς από τσιμεντοσωλήνες για σύνδεση ακινήτων με το δίκτυο υπονόμων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Κατασκευή αναμονής (μούφας) σε αγωγούς από τσιμεντοσωλήνες για σύνδεση ακινήτων με το δίκτυο υπονόμων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η διάνοιξη οπής στον τσιμεντοσωλήνα με φορητή συσκευή διάτρησης σωλήνων (απαγορεύεται η διάτρηση με κρουστικά εργαλεία που είναι δυνατόν να προκαλέσουν φθορές στο τοίχωμα του τσιμεντοσωλήνα), η κοπή και η τοποθέτηση πηλοσωλήνα εφυσωμένου εσωτερικώς, ή αργιλοπυριτικού σωλήνα, διαμέτρου μέχρι 160 mm και η αρμολόγηση με τσιμεντοκονίαμα ή εποξειδικό κονίαμα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικώς:

Αρθρο 16.04 Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων ή ανακατασκευή υπάρχουσας με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες u-PVC"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η εκσκαφή του απαιτούμενου ορύγματος με οποιοδήποτε μέσον, μέχρι την στάθμη του υπάρχοντος αγωγού σύνδεσης ή την στάθμη του προβλεπόμενου νέου.
- Η προμήθεια και προσκόμιση των απαιτούμενων υλικών για την νέα σύνδεση (σωλήνες PVC/41, ειδικά τεμάχια, άμμος εγκιβωτισμού κλπ)
- Η αποξήλωση του υπάρχοντος αγωγού (αν απαιτείται) και η σύνδεση νέου στην υπάρχουσα αναμονή του δικτύου (τύπου σαμαριού-μούφας)
- Η κατασκευή του νέου αγωγού σύνδεσης, ο εγκιβωτισμός του με άμμο και η επανεπίχωση του ορύγματος
- Η φόρτωση και μεταφορά των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής και η μεταφορά τους προς απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση.

Η κατασκευή αναμονής σύνδεσης (αν απαιτείται) και η αποκατάσταση του οδοστρώματος και του πεζοδρομίου τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.05 Καθαρισμός ορθογωνικών, σκουφοειδών, ωοειδών και κυκλικών αγωγών από φερτά υλικά και προσχώσεις

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6053

Καθαρισμός ορθογωνικών, σκουφοειδών ωοειδών και κυκλικών αγωγών οποιωνδήποτε διαστάσεων από φερτά υλικά και προσχώσεις με χρήση μηχανικών μέσων και χειρωνακτική υποβοήθηση.

Περιλαμβάνεται η φόρτωση των ανασυρομένων προϊόντων καθαρισμού επί αυτοκινήτου ή βυτίου, για την μεταφορά προς οριστική απόθεση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) όγκου προσχώσεων.

ΕΥΡΩΟλογράφως: [*]

Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.06 Επισκευή μετώπης και πλάκας επικάλυψης φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Τ (πλευρικού ανοίγματος)

Κωδικός Αναθεώρησης 50% x ΥΔΡ 6327 + 50% x ΥΔΡ 6301

Εργασίες επισκευής της μετώπης και της πλάκας επικάλυψης φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Γ (πλευρικού ανοίγματος), το οποίο έχει υποστεί ζημιές από πρόσκρουση οχημάτων ή άλλες αιτίες.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η τοπική καθαίρεση της μετώπης που έχει υποστεί ζημιές με χρήση αερόσφυρας και εργαλείων χειρός και ο καθαρισμός του εσωτερικού του φρεατίου από τα προϊόντα της καθαίρεσης και τα τυχόν υπάρχοντα φερτά υλικά.
- Η χειρωνακτική αναπέταση των προϊόντων αυτών, η φόρτωσή τους επί αυτοκινήτου και η μεταφορά τους προς απόρριψη σε οποιαδήποτε απόσταση.
- Η ευθυγράμμιση του υπάρχοντος σπλισμού και η προσθήκη νέου (εάν απαιτείται) με συγκόλληση.
- Η κατασκευή του απαιτούμενου ξυλοτύπου μικροκατασκευών, η τοποθέτηση της μεταλλικής μετώπης, η εφαρμογή εποξειδικής ρητίνης για την συγκόλληση παλαιού και νέου σκυροδέματος και διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 για την πλήρη αποκατάσταση της στέψης του φρεατίου στο πεζοδρόμιο.
- Η αφαίρεση των ξυλοτύπων και ο πλήρης καθαρισμός της περιοχής γύρω από το φρεάτιο από υπολείμματα υλικών κλπ.

Η προμήθεια της μεταλλικής μετώπης προστασίας του ανοίγματος δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο και τιμολογείται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά επισκευαζόμενο φρεάτιο (τεμ).

16.06.01 Επισκευή φρεατίου με φθορές της μετώπης και της πλάκας επικάλυψης σε πλάτος έως 35 cm.

16.06.01.01 Για το πρώτο πλευρικό άνοιγμα του φρεατίου.

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς:

16.06.01.02 Για κάθε επιπλέον άνοιγμα του φρεατίου

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς:

16.06.02 Επισκευή φρεατίου με φθορές της μετώπης και της πλάκας επικάλυψης σε πλάτος άνω των 35 cm

16.06.02.01 Για το πρώτο πλευρικό άνοιγμα του φρεατίου.

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς:

16.06.02.02 Για κάθε επιπλέον άνοιγμα του φρεατίου

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.07 Προσαρμογή εσχάρων φρεατίων υδροσυλλογής με την στάθμη και επίκλιση του καταστρώματος της οδού.

Κωδικός Αναθεώρησης 50% x ΥΔΡ 6327 + 50% x ΥΔΡ 6301

Προσαρμογή εσχάρων φρεατίων υδροσυλλογής, που έχουν υποστεί βύθιση λόγω καθίζησης του φρεατίου υδροσυλλογής, με την στάθμη και επίκλιση του καταστρώματος της οδού.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η αφαίρεση της εσχάρας και η αποξήλωση του πλαισίου έδρασής της
- Η αποξήλωση σαθρών ή θραυσμένων σκυροδεμάτων του τοιχώματος του φρεατίου υπό το πλαίσιο έδρασης
- Η κατασκευή ξυλοτύπου για την σκυροδέτηση της απαιτούμενης προσθήκης επί των τοιχίων του φρεατίου για την εξασφάλιση της προσαρμογής με την στάθμη της οδού.
- Η επάλειψη της τελικής επιφανείας του παλαιού σκυροδέματος με εποξειδική συγκολλητική ρητίνη για την εξασφάλιση ισχυρής πρόσφυσης με το νέο σκυρόδεμα.
- Η προσωρινή στερέωση του πλαισίου έδρασης στην προβλεπόμενη στάθμη με χρήση ανθεκτικών υποθεμάτων και η διάστρωση και συμπύκνωση του νέου σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 η εργασία και τα υλικά για την καθαίρεση του σκυροδέματος έδρασης της εσχάρας, ο καθαρισμός και η προετοιμασία της νέας επιφάνειας έδρασης με εποξειδικές ρητίνες, το καλούπωμα και η έγχυση νέου σκυροδέματος κατηγορίας C16/20
- Η αφαίρεση του ξυλοτύπου και η συγκλιντωση και αποκομισμό των προϊόντων αποξήλωσης και τυχόν ακρόστων υλικών.

Η αντικατάσταση των εσχάρων (λόγω φθοράς ή θράσεως) τιμολογείται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου. Τιμή ανά εσχάρα φρεατίου που αποκαθίσταται, ως εξής:

16.07.01 Για το πρώτο άνοιγμα του φρεατίου.

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς:

16.07.02 Για κάθε επιπλέον άνοιγμα του φρεατίου

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.08 Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής με πλευρικό άνοιγμα, χωρίς εσχάρα (τύπος Τ)

Κωδικός Αναθεώρησης 70% x ΥΔΡ 6120 + 30% x ΥΔΡ 6107

Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής με πλευρικό άνοιγμα (χωρίς εσχάρα, τύπος T), από φερτά υλικά και προσχώσεις και έλεγχος της λειτουργίας του, ανεξαρτήτως της θέσεως της θυρίδας επίσκεψης του θαλάμου (στο πεζοδρόμιο ή το κατάστρωμα της οδού)

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Το άνοιγμα και το κλείσιμο (μετά το πέρας των εργασιών καθαρισμού) της θυρίδας επισκέψεως (καπάκι) του κυρίου θαλάμου ή του φρεατίου επίσκεψης που βρίσκεται δίπλα στο φρεάτιο υδροσυλλογής
- β) Η χαλάρωση των προσχώσεων του φρεατίου υδροσυλλογής και του τυχόν υπάρχοντος παραπλεύρου φρεατίου επίσκεψης, προκειμένου να ανασυρθούν.
- γ) Η ανύψωση των προϊόντων καθαρισμού από το φρεάτιο και η απ' ευθείας φόρτωσή τους επί αυτοκινήτου, χειρωνακτικά ή με χρήση μηχανικού εξοπλισμού. Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται ρητά η απόθεση έστω και προσωρινά στον δρόμο ή στο πεζοδρόμιο.
- δ) Ο καθαρισμός των πλευρικών ανοιγμάτων, καθώς και του αγωγού σύνδεσης φρεατίου-συλλεκτήρα με πιεστικό μηχάνημα με ελάχιστη πίεση 110 bar.
- ε) Η επάλειψη του φρεατίου υδροσυλλογής με ασβέστη όπου απαιτείται.
- ζ) Ο επιμελής καθαρισμός και η έκπλυση της περιοχής του φρεατίου μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.
- η) Η μεταφορά των προϊόντων καθαρισμού σε οποιαδήποτε απόσταση και η απόθεσή τους σε επιτρεπόμενες από τις αρμόδιες Αρχές θέσεις απόθεσης αποβλήτων.

Επισημαίνεται ότι όταν το άνοιγμα του φρεατίου είναι μήκους μεγαλύτερου από 1,80 m επιμετράται ως δύο ανοίγματα. Τιμή ανά άνοιγμα καθαριζόμενου φρεατίου (τεμ)

16.08.01 Καθαρισμός φρεατίου μονού ανοίγματος

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς:

16.08.02 Καθαρισμός φρεατίου για κάθε επιπλέον άνοιγμα

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.09 Ανακατασκευή τμημάτων αγωγού συνδέσεως φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6730.4

Ανακατασκευή αγωγού συνδέσεως φρεατίου υδροσυλλογής με το παρακείμενο δίκτυο ομβρίων που έχει υποστεί έμμοφαξη και δεν μπορεί να καθαρισθεί με πιεστικό μηχάνημα, ή έχει θραυστεί.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η εκσκαφή ορύγματος για την αποκάλυψη του αγωγού σε οποιαδήποτε θέση (πεζοδρόμιο ή κατάστρωμα οδού) με χρήση μηχανικών μέσων και χειρωνακτική υποβοήθηση (κοπλή ασφαλικού με αρμοκόφτη, αποξήλωση πλακώστρωσης ή επίστρωσης πεζοδρομίου, εκσκαφή)
 - Η περίφραξη του χώρου εκτέλεσης των εργασιών με ανακλαστικό πλέγμα και η τοποθέτηση εργοταξιακής σήμανσης για την τοπική ρύθμιση της κυκλοφορίας οχημάτων (πινακίδες, πλαστικά στηθαία New Jersey, κώνοι κλπ)
 - Η προμήθεια του απαιτούμενου μήκους τσιμεντοσωλήνων D 400 mm ή πλαστικών σωλήνων D 315 mm για την αποκατάσταση της σύνδεσης σύνδεσης, η τοποθέτηση και ο εγκιβωτισμός τους με συμπυκνωμένο θραυστό υλικό λατομείου ή υλικό ελεγχόμενης χαμηλής αντοχής (ΥΕΧΑ).
 - Η αποκατάσταση του οδοστρώματος που αποξηλώθηκε και η αποκατάσταση του πεζοδρομίου στην προτέρα του κατάσταση, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-03 "Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων"
 - Η συλλογή, φόρτωση και μεταφορά προς απόθεση των προϊόντων εκσκαφών και αποξηλώσεων και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου της επέμβασης.
- Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού σύνδεσης (μμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.10 Απομόνωση παροχής ύδρευσης από τον κρουνό συνένωσης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-4

Απομόνωση υφιστάμενης παροχής ύδρευσης από τον κρουνό συνένωσης για την διακοπή της υδροδότησης., μετά από εντολή του Φορέα Υδρευσης (εντοπισμός της προς απομόνωση παροχής με βάση τα στοιχεία του μετρητή, κλείσιμο του κρουνού, αποσύνδεση και τάπωμα του άκρου του σωλήνα σύνδεσης).

Τιμή ανά επέμβαση (τεμ).

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.11 Τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής ύδρευσης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-4

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση προκατασκευασμένου φρεατίου παροχής ύδρευσης, νέας παροχής ή για την αντικατάσταση υφισταμένου που έχει θραυστεί.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

α. Η αποξήλωση του κατεστραμμένου φρεατίου (μερίπτωση αντικατάστασης) και η διάνοιξη ορύγματος στο πεζοδρόμιο για την εγκατάσταση του νέου.

β. Η τοποθέτηση και πάκτωση με σκυρόδεμα του μεταλλικού πλαισίου έδρασης του φρεατίου που χορηγείται από τον Φορέα Υδρευσης.

γ. Η τοποθέτηση και στερέωση του νέου φρεατίου και η πλήρωση του διακένου του ορύγματος με θραυστό υλικό λατομείου, μέχρι την στάθμη έδρασης της πλακόστρωσης ή επίστρωσης του πεζοδρομίου

δ. Η αποκατάσταση του πεζοδρομίου στην προτέρα του κατάσταση σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-03 "Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων"

ε. Η φόρτωση και μεταφορά των των μπάζων σε οποιαδήποτε απόσταση και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου της επέμβασης..

Τιμή ανά τοποθετούμενο φρεάτιο παροχής ύδρευσης (τεμ).

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.12 Επισκευή φρεατίου παροχής ύδρευσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-4

Αποκατάσταση στάθμης φρεατίου παροχής ύδρευσης που έχει υοστεί βύθιση.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η εκσκαφή περιμετρικά του φρεατίου για την απελευθέρωση του πλαισίου του από σκυρόδεμα, η αναδιάταξη του μεταλλικού πλαισίου στήριξης στην απαιτούμενη νέα σταθμη και η πάκτωσή του με σκυρόδεμα.

β. Η τοποθέτηση και στερέωση του φρεατίου και η πλήρωση του διακένου του ορύγματος με θραυστό υλικό λατομείου, μέχρι την στάθμη έδρασης της πλακόστρωσης ή επίστρωσης του πεζοδρομίου

γ. Η αποκατάσταση του πεζοδρομίου στην προτέρα του κατάσταση σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-03 "Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων"

δ. Η φόρτωση και μεταφορά των των μπάζων σε οποιαδήποτε απόσταση και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου της επέμβασης..

Τιμή ανά επισκευαζόμενο φρεάτιο παροχής (τεμ).

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.13 Αποκατάσταση διαρροής σύνδεσης υδροδότησης

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-4

Επέμβαση για την αποκατάσταση διαρροής της σύνδεσης παροχής ύδρευσης από τον αγωγό του δικτύου ή τον πολλαπλό διανομέα, μέχρι τον μετρητή

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του απαιτούμενου μήκους χαλκοσωλήνα ή σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) , της αυτής διατομής με την επάρχουσα σωλήνωση καθώς και των κρουνών που απαιτείται να αντικατασταθούν.

β. Η εκσκαφή αποκάλυψης του σωλήνα σύνδεσης (αποξήλωση πλακοστρώσεων, διάνοιξη ορύγματος)

γ. Η τοποθέτηση νέου σωλήνα ή/και κρουνού, ανάλογα με την αιτία της διαρροής που θα διαπιστωθεί και ο έλεγχος της σταγανότητας της νέας σύνδεσης.

δ. Η αποκατάσταση του πεζοδρομίου στην προτέρα του κατάσταση σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-03 "Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων"

ε. Η φόρτωση και μεταφορά των των μπάζων σε οποιαδήποτε απόσταση και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου της επέμβασης..

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.22 Ανύψωση ή καταβιβασμός υφιστάμενης παροχής ύδρευσης από χαλκοσωλήνα.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1

Ανακατασκευή υπάρχουσας παροχής ύδρευσης από χαλκοσωλήνα, η οποία ευρίσκεται σε λειτουργία.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των απαιτούμενων υλικών και αναλωσίμων για την εκτέλεση των εργασιών.

β. Η διακοπή της ροής στον χαλκοσωλήνα, με πήξη του νερού με χρήση κατάλληλου ψυκτικού, η αποσύνδεση του χαλκοσωλήνα από τον κρουνό διακοπής ή κοπή του στην απαιτούμενη θέση, η προσθήκη νέου τμήματος σωλήνα κατάλληλου μήκους και η σύνδεσή του με το παραμένον με ειδικό σύνδεσμο, καθώς και η επανατοποθέτηση του κρουνού διακοπής.

γ. Ο έλεγχος στεγανότητας της νέας σύνδεσης

Η αντικατάσταση του παλαιού φρεατίου, εάν απαιτείται, τιμολογείται ιδιαίτερα με βάση το αντίστοιχο άρθρο του τιμολογίου.

Τιμή κατ' αποκοπή για την ανακατασκευή υπάρχουσας παροχής ύδρευσης (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.30 Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Α με εσχάρα

Κωδικός Αναθεώρησης 70% ΥΔΡ 6120 + 30% ΥΔΡ 6107

Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Α με εσχάρα ή με πλευρικό άνοιγμα και εσχάρα και έλεγχος της λειτουργίας του.

Στο τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η αφαίρεση της εσχάρας ή των εσχάρων και η χαλάρωση των προσχώσεων

β) Η εξαγωγή των προσχώσεων από το θάλαμο και η απευθείας φόρτωση τους σε φορτηγό ανατρεπόμενο με τα χέρια ή με μηχανήμα, απαγορευμένης ρητά της απόθεσης έστω και προσωρινά στο δρόμο ή στο πεζοδρόμιο.

γ) Η μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων καθαρισμού σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις αρμόδιες αρχές, σε οποιαδήποτε απόσταση.

δ) Ο καθαρισμός του συνδετήριου αγωγού φρεατίου-συλλεκτήρα ομβρίων με πιεστικό μηχάνημα με ελάχιστη πίεση 110 bar.

ε) Ο επιμελής καθαρισμός και η έκπλυση της περιοχής του φρεατίου μετά το πέρας των εργασιών..

στ) Ο έλεγχος καλής λειτουργίας του φρεατίου υδροσυλλογής και η σύνταξη σχετικής έκθεσης στην οποία θα αναφέρονται τυχόν φθορές που έχει υποστεί το φρεάτιο (φθορά τσιμεντοκονίας κ.λ.π.).

Φρεάτια υδροσυλλογής τα οποία είναι παρακείμενα αλλά δεν έχουν ενιαίο θάλαμο, επιμετρώνται ιδιαίτερα. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή και στην περίπτωση καθαρισμού φρεατίων τύπου Β με εσχάρα, πλευρικό άνοιγμα και φρεάτιο επίσκεψης.

Τιμή ανά φρεάτιο (τεμ.) πλήρως καθαρισμένο κατά τα ανωτέρω.

16.30.01 Καθαρισμός φρεατίου τύπου Α (με εσχάρα και πλευρικό άνοιγμα) ενός ανοίγματος

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

16.30.02 Καθαρισμός φρεατίου τύπου Α (με εσχάρα και πλευρικό άνοιγμα) για κάθε επιπλέον άνοιγμα

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.31 Μεταφορά με μονότροχο προϊόντων καθαρισμού προσχώσεων κλειστών αγωγών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6053

Μεταφορά με μονότροχο προϊόντων καθαρισμού προσχώσεων από το εσωτερικό κλειστού αγωγού, ανά δεκάμετρη απόσταση, του όγκου μετρουμένου σε σωρούς ή επί αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό δεκάμετρου (m³.10m).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.32 Μεταφορά με ζεμπίλι ή παρεμφερή μέσα προϊόντων καθαρισμού προσχώσεων κλειστών αγωγών.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6053

Μεταφορά με ζεμπίλι ή παρεμφερή μέσα προϊόντων καθαρισμού από το εσωτερικό κλειστού αγωγού, ανά δεκάμετρη απόσταση, του όγκου μετρουμένου σε σωρούς ή επί αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό δεκάμετρου (m³.10m).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.35 Επίστρωση εσωτερικού φρεατίων με επισκευαστικό κονίαμα τσιμεντοειδούς βάσεως

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6373

Επίστρωση εσωτερικού φρεατίων με επισκευαστικό κονίαμα τσιμεντοειδούς βάσεως, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3, με σήμανση CE.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η προμήθεια επισκευαστικού κονιάματος σε σφραγισμένες συσκευασίες που φέρουν την σήμανση CE, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, καθώς και του βελτιωτικού πρόσφυσης, εάν συνιστάται από τον προμηθευτή του προϊόντος

- β) Ο επιμελής καθαρισμός και προετοιμασία της επιφανείας των τοιχωμάτων του φρεατίου και η διεύρυνση ή εκβάθυνση τυχόν ρωγμών και σχισμών που υπάρχουν
- γ) Η προετοιμασία του κονιάματος σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και η επιμελημένη εφαρμογή του προκειμένου να προκύψουν λείες τελικές επιφάνειες.
- δ) Η λήψη μέτρων προστασίας του προσωπικού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις (χρήση μέων ατομικής προστασίας για εργασία σε χώρους με αναθυμιάσεις κλπ)

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) επισκευαστικού κονιάματος, με βάση το απόβαρο που αναγράφεται στις συσκευασίες του προϊόντος (π.χ 10 σάκκοι των 25 kg).

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.40 Καθαρισμός αγωγών αποχέτευσης με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6120

Πλήρης καθαρισμός κλάδου αγωγού αποχέτευσης ακαθάρτων μεταξύ δύο διαδοχικών φρεατίων, μήκους 30 έως 60 m, με χρήση αποφρακτικού υψηλής πίεσης και αναρρόφησης, ειδικού εξοπλισμού και μέσων, όπως ριζοκοπτικές αλυσίδες, ακροφύσια εισπίεσης για την χαλάρωση των αποθέσεων, ακροφύσια αναρρόφησης κλπ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τροφοδοσία με το απαραίτητο νερό, η αναρρόφηση των ιζημάτων, η συλλογή και αποκομιδή των προϊόντων καθαρισμού, καθώς και η δαπάνη των μέτρων ρύθμισης της κυκλοφορίας στην θέση επέμβασης και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου γύρω από τα φρεάτια μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Η βιντεοσκόπηση για τον έλεγχο του γενομένου καθαρισμού επιμετράται ιδιαίτερα, σύμφωνα με τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου

16.40.01 Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 200-300 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικώς:

16.40.02 Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 315-400 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικώς:

16.40.03 Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 450-600 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.45 Ψηφιακή βιντεοσκόπηση αγωγών αποχέτευσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6120

Εσωτερική επιθεώρηση δικτύου ακαθάρτων με σύστημα Κλειστού Κυκλώματος Τηλεόρασης (CCTV), προκειμένου να διαπιστωθούν τυχόν φθορές, εμφράξεις, διαρροές, αστοχίες ή παράνομες συνδέσεις, σε εκ των προτέρων πλήρως καθαρισμένους αγωγούς.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η πλήρης βιντεοσκόπηση του αγωγού με έγχρωμη Πανοραμική (pan-and-tilt) κάμερα σε αυτοκινούμενο σύστημα (και όχι με χειροκίνητη κάμερα τύπου ώθησης) και η σύνταξη Πρωτοκόλλου και Αναφοράς με σχόλια και παρατηρήσεις για την κατάσταση του δικτύου.

Η επιθεώρηση θα γίνει σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα Ευρωπαϊκά Πρότυπα ΕΛΟΤ EN 752-1, EN 752-5, EN 752-7 και το πρότυπο κωδικοποίησης ΕΛΟΤ EN 13508-2 για αγωγούς αποχέτευσης εκτός κτιρίων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται εργασίες όπως η φραγή των αγωγών με φουσκωτά παρεμβύσματα και η εκτροπή της ροής με αντλίες παράκαμψης ή άλλα μέσα, προκειμένου να εξασφαλισθεί χαμηλή στάθμη ροής στον αγωγό, μη υπερβαίνουσα το 10% της διαμέτρου του για την είσοδο του φορείου στον αγωγό.

Η επιθεώρηση θα εκτελείται από Οίκο ειδικευμένο στο αντικείμενο, ο οποίος εφαρμόζει σύστημα διασφάλισης ποιότητας για την εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας, πιστοποιημένο κατά ISO 9001, από διαπιστευμένο προς τούτο φορέα.

Το σύνολο της εργασίας (video, φωτογραφίες, πρωτόκολλα) θα παραδοθεί στην Υπηρεσία, τόσο σε ψηφιακή όσο και σε έντυπη μορφή, σε 2 (δύο) τουλάχιστον αντίγραφα, εκ των οποίων το ένα τουλάχιστον έγχρωμο. Ειδικότερα ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στον Κύριο του Έργου, με την ολοκλήρωση της εργασίας, πλήρη πρωτόκολλα επιθεώρησης σε έντυπη και ψηφιακή μορφή, κατά τμήματα του δικτύου μεταξύ διαδοχικών φρεατίων (τομείς) τα οποία θα περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα εξής:

- Συνοπτική Τεχνική Έκθεση στην οποία θα υποδεικνύεται ο τρόπος επισκευής για κάθε τύπο βλάβης
- Περίληψη των πορισμάτων έρευνας κατά τομέα (Section Report)
- Εκτύπωση αναφοράς (report) με ταξινόμηση (α) ανά τύπο-κωδικό βλάβης (β) ανά οδό (γ) ανά τομέα.
- Γραφικά τομέων (Section Graphics), ήτοι σχηματική διάταξη του αγωγού στην οποία θα υποδεικνύεται η θέση των διαφόρων προβληματικών σημείων.
- Βιντεοσκόπηση ανά τομέα σε ψηφιακή μορφή και η παράδοση DVD ή εξωτερικού σκληρού δίσκου USB με αρχεία video στο φορμάτ που θα επιλέξει η Υπηρεσία.
- Μηκοτομή του αγωγού (tilt graphics), με βάση τα απόλυτα υψόμετρα του πυθμένα των φρεατίων, στην οποία τα ελαττωματικά τμήματα του τομέα (δηλαδή τα τμήματα με βυθίσεις και εξάρσεις) θα υποδεικνύονται με κατάλληλη επισήμανση.
- Εκτύπωση εικόνων με τα προβληματικά σημεία ανά τομέα
- Εφόσον παρέχονται από τον Κύριο του Έργου ψηφιακά υπόβαθρα: αποτύπωση των βλαβών σε σχέδιο του δικτύου (.dwg).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) επιθεωρουμένου αγωγού μεταξύ δύο διαδοχικών φρεατίων, σύμφωνα με τα ανωτέρω

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικώς:

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

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 λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1.1Οι 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 λοιπά 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, στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

1.1.1Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.1.2Οι 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 ασφαλίσεις 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 λοιπων υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Ορων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ.

1.1.3Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.1.4Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων (με ενοικίαση ή αγορά), διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.1.5Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Ορους.

1.1.6Οι 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.

1.1.7Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατα-σκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτήματων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηρο-τριβείο), σκυροδέματος, ασφαλομιγμάτων κλπ, 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.

1.1.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.

1.1.9 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 κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικρίσματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.1.10 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)

1.1.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικρίωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή 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.

1.1.12 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 και των λοιπών όρων δημοπράτησης.

1.1.13 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (δίκτυα Ο.Κ.Ω. κλπ.),
- (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 κλπ.),
- (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.).

1.1.14 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 του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερα), 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.

1.1.15Οι δαπάνες των πάσης φύσεως τοπογραφικών εργασιών (που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους, υφιστάμενες κατασκευές κ.ο.κ.), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ) και του Μητρώου Έργου και παραγωγής του αριθμού αντιτύπων αυτών που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.16Οι 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 επρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

1.1.17Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη), που θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία.

1.1.18Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.

1.1.19Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων και 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 αναφέρεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.20Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ. Καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

1.1.21Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσι-τεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την εκτέλεση των εργασιών.

1.1.22Οι 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, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.1.23Οι 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.

1.1.24Οι 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 του εξοπλισμού του Αναδόχου (που οφείλονται σε αμέλεια, απρονοησία, μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου).

1.1.25Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.1.26Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση, περιβαλλοντική αποκατάσταση μετά την ολοκλήρωση των εργασιών κατασκευής του Έργου), καθώς και οι δαπάνες τελικής διαμόρφωσης των χώρων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους και τους όρους δημοπράτησης.

1.1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και τους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.28 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.

1.1.29 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 κλπ), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών.

1.1.30 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

1.2 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους (Ο.Ε.) του Αναδόχου, στο οποίο περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως βάρη, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόρων, δασμών, ασφαλιστών, τόκων κεφαλαίων κίνησης, προμηθειών εγγυητικών επιστολών, διοικητικών εξόδων, εξόδων λειτουργίας γραφείων κ.λ.π. και γενικά τα επισφαλή 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%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

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

1.4 Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά 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:

Σωληνώσεις δικτύων άρδευσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου, PVC κλπ

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου 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.

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

A. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Α6 Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 1620

Τοποθέτηση και διάστρωση κηπευτικού χώματος ή φυτικής γης για την συμπλήρωση παραπλεύρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00 "Επένδυση πρανών-πλήρωση νησίδων με φυτική γη".

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι φορτοεκφορτώσεις και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών, η σταλία των αυτοκινήτων μεταφοράς, η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας υποδοχής, η τοποθέτηση, διάστρωση και ελαφρά συμπίκνωσης της φυτικής γης ή/και του κηπευτικού χώματος και η συντήρησή τους μέχρι τη λήξη του χρόνου συντήρησης του έργου. Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της επιθυμητής στάθμης και μορφής (που τυχόν θα αλλοιωθεί μέσα στο χρόνο συντήρησης), με προσκόμιση και

τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών ή/και του κηπευτικού χώματος.

Η πρόμήθεια της φυτικής γης και του κηπευτικού χώματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα άρθρα **Δ7 και Δ8 του Τιμολογίου ΠΡΣ**

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Α7Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη , χωρίς την προμήθεια του υλικού

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 1620

Τοποθέτηση και διάστρωση κηπευτικού χώματος ή φυτικής γης για την συμπλήρωση παραπλεύρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00 "Επένδυση πρανών-πλήρωση νησίδων με φυτική γη".

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι φορτοεκφορτώσεις και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών, η σταλία των αυτοκινήτων μεταφοράς, η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας υποδοχής, η τοποθέτηση, διάστρωση και ελαφρά συμπίκνωσης της φυτικής γης ή/και του κηπευτικού χώματος και η συντήρησή τους μέχρι τη λήξη του χρόνου συντήρησης του έργου. Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της επιθυμητής στάθμης και μορφής (που τυχόν θα αλλοιωθεί μέσα στο χρόνο συντήρησης), με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών ή/και του κηπευτικού χώματος.

Η πρόμήθεια της φυτικής γης και του κηπευτικού χώματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα άρθρα **Δ7 και Δ8 του Τιμολογίου ΠΡΣ**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Α9Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 2111

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου σε χαλαρά, γαιώδη ή γαιώδη-ημιβραχώδη εδάφη..

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Α9.1Τάφροι βάθους 5 - 10 cm (σταλακτηφόροι)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Α9.2Τάφροι βάθους 20 - 40 cm

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Α10Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 2111

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για τοποθέτηση υπογείου αρδευτικού δικτύου (με σταλακτηφόρους ή εκτοξευτές), σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, στο απαιτούμενο βάθος, με χρήση μηχανικών μέσων (π.χ. αυτοφερόμενης καδένας, αυλακωτήρα κλπ).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικώς

A11Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με ελκυστήρα

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 2111

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για τοποθέτηση υπογείου αρδευτικού δικτύου (με σταλακτηφόρους ή εκτοξευτές), σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, στο απαιτούμενο βάθος, με ελκυστήρα εξοπλισμένο με καδένα ή συναφή παρελκόμενα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

A12 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών ή κλαδεμάτων με μηχανικά μέσα

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2171

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, κλαδέματος με την σταλία του αυτοκινήτου για την φόρτωση, εκφόρτωση και λοιπούς χειρισμούς του και με την διάστρωση τους μετά την εκφόρτωση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση. Η τιμή έχει εφαρμογή μόνον σε περιπτώσεις που δεν χρησιμοποιείται, στην παρούσα εργολαβία, άλλο άρθρο που περιλαμβάνεται η συγκεκριμένη φορτοεκφόρτωση όπως εκσκαφή, κλάδεμα κ.λ.π., που περιέχουν τη διακίνηση, και μετά από πλήρη τεκμηρίωση και εγγράφου της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

A13 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών ή κλαδεμάτων χωρίς χρήση μηχανικών μέσων.

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2173

Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών, κατεδαφίσεων και κλαδέματος επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Η τιμή έχει εφαρμογή μόνον σε περιπτώσεις που δεν χρησιμοποιείται, στην παρούσα εργολαβία, άλλο άρθρο που περιλαμβάνεται η συγκεκριμένη φορτοεκφόρτωση όπως εκσκαφή, κλάδεμα κ.λ.π., που περιέχουν τη διακίνηση, και μετά από πλήρη τεκμηρίωση και εγγράφου της Υπηρεσίας.
Επιμέτρηση με λήψη διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

A15Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών, κατεδαφίσεων και κλαδέματος με αυτοκίνητο

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2180

Μεταφορά με αυτοκίνητο ενός κυβικού μέτρου πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών, κατεδαφίσεων και κλαδέματος, πέραν του ορίου που καθορίζεται εκάστοτε από την Υπηρεσία ή προβλέπεται από την μελέτη, χωρίς την φορτοεκφόρτωση και την διάστρωση στον χώρο απόθεσης, ανά χιλιόμετρο διαδρομής εμφόρτου αυτοκινήτου σε οποιαδήποτε οδό.

Η τιμή έχει εφαρμογή μόνον σε περιπτώσεις που δεν χρησιμοποιείται, στην παρούσα εργολαβία, άλλο άρθρο που περιλαμβάνεται η συγκεκριμένη μεταφορά όπως εκσκαφή, κλάδεμα κ.λ.π., που περιέχουν τη μεταφορά, και μετά από πλήρη τεκμηρίωση και εγγράφου της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά κυβοχιλιόμετρο ($m^3.km$).

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

A16 Πρόσθετη αποζημίωση πλαγίων μεταφορών υλικών

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2163

Πρόσθετη αποζημίωση για τις πλάγιες μεταφορές υλικών στην ζώνη μίας πλατείας ή ενός κτιρίου με μονότροχο ή μικροφορτωτή (τύπου Bobcat ή παρεμφερούς) ανά 20,00 m πέραν των αρχικών 10,00 m.

Η τιμή εφαρμόζεται αποκλειστικά σε περιπτώσεις μεταφοράς προϊόντων μέσα στον ίδιο χώρο, όχι από χώρο σε χώρο και μετά από πλήρη τεκμηρίωση και εγγράφου της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

B1Μεταλλικές σχάρες δένδρων

Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ 6752

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση χυτοσιδηράς σχάρας στη λεκάνη άρδευσης του δένδρου, με επεξεργασία αντιδιαβρωτικής προστασίας (προετοιμασία επιφανείας με μεταλλοβολή και βαφή με δύο στρώσεις αντιδιαβρωτικού υλικού και δύο στρώσεις τελικής βαφής). Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι συνδετήρες των σχαρών, καθώς και οι πάσης φύσεως δαπάνες εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εγκατάσταση της σχάρας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

B2Κατασκευή ξύλινης περίφραξης

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Κατασκευή ξύλινης περίφραξης με ξυλοπασσάλους Φ 4 cm, καθαρού (εκτός εδάφους) ύψους 0,70 m, ανά 1,00 m και τους διαγώνιους πασσάλους που θα απαιτηθούν. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πασσάλων στον τόπο του έργου, η τοποθέτησή τους, τα υλικά στήριξης (πρόκες κλπ) και οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

B7Τσιμεντοκονία πάχους 1,5 cm εξωτερικών επιφανειών

Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ 6402

Εφαρμόζεται το άρθρο **B-33** του ΝΕΤ Οδοποιίας, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-03-02-00

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

B9. ΞΥΛΙΝΕΣ ΠΕΡΓΟΛΕΣ

B9.1 Ξύλινη πέργολα ορθογωνικού σχήματος

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Κατασκευή ξύλινης πέργολας ορθογωνικού σχήματος, από εμποτισμένη ξυλεία, με ορθοστάτες διατομής τουλάχιστον $0,10 \times 0,10$ m και ανωδομή μορφής εσχάρας από στοιχεία διατομής $0,05 \times 0,10$ m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

B9.2 Ξύλινη πέργολα πολυγωνικού σχήματος

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Κατασκευή ξύλινης πέργολας πολυγωνικού σχήματος, από εμποτισμένη ξυλεία, με ορθοστάτες διατομής τουλάχιστον $0,10 \times 0,10$ m και ανωδομή μορφής εσχάρας από στοιχεία διατομής $0,05 \times 0,10$ m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

B10. Καθιστικά - Παγκάκια

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση καθιστικών κοινοχρήστων χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των καθιστικών, η προσωρική αποθήκευση και φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου καθιστικού, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους, ως εξής:

B10.1 Καθιστικά με πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικού ξύλου

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Καθιστικά με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες, με κάθισμα αποτελούμενο από τρεις δοκίδες φυσικής φυλείας διαστάσεων $1,80 \times 0,10 \times 0,05$ m και στοιχείο πλάτης από φυσικό ξύλο διαστάσεων $1,80 \times 0,20 \times 0,05$ m, συνδεόμενες με τον μεταλλικό σκελετό με καρόβιδες Φ 6 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

B10.2 Καθιστικά χωρίς πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικής φυλείας

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Καθιστικά με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες, χωρίς πλάτη, με κάθισμα αποτελούμενο από τρεις δοκίδες φυσικής φυλείας διαστάσεων $1,80 \times 0,10 \times 0,05$ m, συνδεόμενες με τον μεταλλικό σκελετό με καρόβιδες Φ 6 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

B10.3Καθιστικά από ευθύγραμμους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικής ξυλείας με μονή πλάτη

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Καθιστικά με σκελετό από ευθύγραμμους χαλυβδοσωλήνες, με κάθισμα αποτελούμενο από τρεις διαδοκίδες φυσικής ξυλείας διαστάσεων 1,80 x 0,15 x 0,05 m και μονό στοιχείο πλάτης από φυσικό ξύλο διαστάσεων 1,80 x 0,20 x 0,05 m, συνδεόμενα με τον μεταλλικό σκελετό με καρόβιδες Φ 6 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

B10.4Καθιστικά με διπλή πλάτη από ευθύγραμμους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικής ξυλείας

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Καθιστικά με σκελετό από ευθύγραμμους χαλυβδοσωλήνες, με κάθισμα αποτελούμενο από τρεις διαδοκίδες φυσικής ξυλείας διαστάσεων 1,80 x 0,15 x 0,05 m και δύο στοιχεία πλάτης από φυσικό ξύλο διαστάσεων 1,80 x 0,15 x 0,05 m, συνδεόμενα με τον μεταλλικό σκελετό με καρόβιδες Φ 6 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

B10.5Παραδοσιακά καθιστικά από χυτοσίδηρο και δοκίδες φυσικού ξύλου

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Καθιστικά με δύο πλευρικά χυτοσιδηρά στηρίγματα παραδοσιακού σχεδίου, συνδεόμενα μεταξύ τους με 4 γαλβανισμένες σιδηρές ράβδους Φ 20, με κάθισμα και ράχη από δοκίδες ξυλείας PEACH PINE ή OREGON PINE, με στρογγυλεμένες ακμές και επεξεργασμένη λεία επιφάνεια (χωρίς ακίδες), διατομής 5 x 5 x 160 cm, τα οποία στερεώνονται στον μεταλλικό σκελετό με κοχλίες από γαλβανισμένο χάλυβα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

B10.6Καθιστικά με χαλύβδινο σκελετό και δοκίδες σύνθετης ξυλείας

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Καθιστικά με δύο πλευρικά γαλβανισμένα χαλύβδινα στηρίγματα, επιπέδου σχήματος, βαμμένα με βαφή φούρνου (θερμοσκληρυνόμενη πουδρά), με κάθισμα και πλάτη από ξύλινες δοκίδες διατομής 74 x 30 mm από σύνθετη αντικολλητή ξυλεία πεύκης τύπου Σουηδίας με διπλή στρώση υδατοδιαλυτού χρώματος και τελική επίστρωση προστατευτικού κεριού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

B10.7Καθιστικά με σκελετό από προφίλ αλουμινίου και δοκίδες σύνθετης ξυλείας

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Καθιστικά με δύο πλευρικά στηρίγματα από αλουμίνιο, επιπέδου σχήματος, βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή (φούρνου), με κάθισμα και πλάτη από ξύλινες δοκίδες διατομής 70 x 45 mm από σύνθετη αντικολλητή ξυλεία πεύκης τύπου Σουηδίας, με λεία επεξεργασμένη επιφάνεια, βαμμένες με διπλή στρώση υδατοδιαλυτού χρώματος και τελική επίστρωση προστατευτικού κεριού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

B10.8Καθιστικά με σκελετό από χυταλουμίνιο και δοκίδες σύνθετης ξυλείας

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Καθιστικά με δύο πλευρικά στηρίγματα από χυταλουμίνιο, παραδοσιακής μορφής, βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή (φούρνου), με κάθισμα και πλάτη από ξύλινες δοκίδες διατομής 70 x 45 mm από σύνθετη αντικολλητή ξυλεία πεύκης τύπου Σουηδίας, με λεία επεξεργασμένη επιφάνεια, βαμμένες με διπλή στρώση υδατοδιαλυτού χρώματος και τελική επίστρωση προστατευτικού κεριού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

B10.9Καθιστικά με σκελετό από χυτοσίδηρο και 6 δοκίδες

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Καθιστικά με δύο πλευρικά στηρίγματα από από συμπαγή χυτοσίδηρο, παραδοσιακής μορφής, βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή (φούρνου), με κάθισμα από έξι ξύλινες δοκίδες διαστάσεων 180 x 6,0 x 4,5 cm, εκτός αν καθορίζεται άλλη διατομή στα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, από ξυλεία εμποτισμένη εν κενώ με διάλυμα πλήρως απαλλαγμένο από χρώμιο και αρσενικό.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

B10.10 Παγκάκια εξ ολοκλήρου ξύλινα

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Ξύλινα παγκάκια μήκους 180 cm, πλάτους 50 cm και ύψους 80 cm (εκτός αν προβλέπονται διαφορετικές διαστάσεις στα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης), με κάθισμα εργονομικά διαμορφωμένο, αποτελούμενο από τρεις ξύλινες δοκίδες, τυπικών διαστάσεων 4x14x180 cm, πλάτη από με δοκίδες πάχους 4 cm και μήκους 1,80 m και πόδια έδρασης και στήριξης της πλάτης από ξυλεία διατομής 8 x 12 cm (ή σύμφωνα με τη μελέτη).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

B10.11 Παγκάκια δένδρου στρογγυλά

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Παγκάκια από σύνθετη αντικολλητή ξυλεία πεύκης, με μεταλλική βάση από στραντζαριστή διατομή 50 x 50 mm, διαιρούμενα σε οκτώ ίσα μέρη, αποτελούμενα από τοξοειδή στοιχεία ξύλου διατομής 5 x 10 cm, τυπικής διαμέτρου 200 cm και πάτους δακτυλίου 40 cm (εκτός αν προσδιορίζεται διαφορετικά στη μελέτη), με λεία επεξεργασμένη επιφάνεια των ξυλίνων επιφανειών και βαφή αυτών με διπλή στρώση υδατοδιαλυτού χρώματος και τελική επίστρωση προστατευτικού κεριού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

B10.12 Παγκάκια κήπου

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Παγκάκια κήπου με σκελετό από γαλβανισμένο χαλύβδινο σωλήνα Φ 2", βαρέως τύπου, διαμορφωμένο σε κουρμπασόδρομο και κάθισμα και πλάτη από τρεις δοκίδες από συνθετική ξυλεία, τυπικών διαστάσεων 180 x 10 x 4,5 cm, επιστρωμένες με υδατοδιαλυτό χρώμα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

B11. Κάδοι Απορριμμάτων

Προμήθεια κάδων απορριμμάτων, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και προστασία των τοποθετημένων κάδων μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

B11.1Μεταλλικός διάτρητος αναρτώμενος κάδος

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Μεταλλικός διάτρητος κάδος αναρτωμένου τύπου, τραπεζοειδούς διατομής, από λαμαρίνα πάχους 1 mm με διάτρητη επιφάνεια στο εμπρόσθιο μέρος, με καπάκι με μεγάλη οπή για τη ρίψη των απορριμμάτων, ανακλινόμενο πυθμένα και μεταλλικό στήριγμα στην πίσω πλευρά.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

B11.2Ξύλινος στρογγυλός επιστήλιος κάδος

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Ξύλινος στρογγυλός επιστήλιος κάδος από γαλβανισμένη λαμαρίνα με τεσσereς οπές αποστράγγισης στον πυθμένα, με περίβλημα από συνθετική αντικολλητή ξυλεία, στηριζόμενος σε μεταλλικό στύλο με δύο λάμες που σχηματίζουν κύκλο, πλήρως εγκατεστημένος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

B11.3Ξύλινος κάδος

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Ξύλινος κάδος, με μεταλλικό σκελετό, ξύλινα πηχάκια και εσωτερικό κάδο από λαμαρίνα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

B11.4 Πολυεστερικός εξαγωνικός κάδος

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Κάδος από ενισχυμένο πολυεστέρα, εξαγωνικού σχήματος, με ανοιγόμενο καπάκι με δύο σπές για την υποδοχή των απορριμμάτων, με εσωτερικού κάδο από γαλβανισμένη λαμαρίνα που ασφαρίζεται με κλειδαριά και με επικολλημένη πινακίδα αναγραφής του έτους τοποθέτησης, πλήρως εγκατεστημένος

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

B11.5 Μεταλλικός εξαγωνικός κάδος με καπάκι

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Μεταλλικός εξαγωνικός κάδος, με ανοιγόμενο καπάκι, κατασκευασμένος από λαμαρίνα, με δύο στρώσεις αντισκωριακής προστασίας και τελική βαφή με χρώμα υδατικής διασποράς, στηριζόμενος στο έδαφος με γωνιακά ελάσματα, κατ' επέκταση των τριών από τις έξι ακμές, πλήρως εγκατεστημένος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

B11.6 Οκταγωνικός χυτοσιδηρούς κάδος

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση οκταγωνικού κάδου με τα εξής χαρακτηριστικά:

- κορμός αποτελούμενος από δύο οκταγωνικές στεγάνες (πάνω και κάτω) και κατακόρυφες ακμές από γαλβανισμένα χαλύβδινα γωνιακά προφίλ
- εσωτερικός κάδος κυλινδρικός με ενισχυτικές νευρώσεις περιμετρικά
- διάταξη κλειδώματος του εσωτερικού κάδου που απασφαλίζεται με ειδικό κλειδί
- βάση από χυτοσίδηρο με απολήξεις για την στερέωση στο έδαφος
- αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων στοιχείων και ηλεκτροστατική βαφή με αμμώδη πούδρα πολυεστερικής βάσεως

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

B11.7 Οκταγωνικός χυτοσιδηρούς κάδος με ξύλινα στοιχεία και σταχτοδοχείο

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση οκταγωνικού κάδου με τα εξής χαρακτηριστικά:

- κορμός αποτελούμενος από δύο οκταγωνικές στεγάνες (πάνω και κάτω) και κατακόρυφες ακμές από γαλβανισμένα χαλύβδινα γωνιακά προφίλ
- επένδυση εδρών κορμού με ξύλινους πήχεις
- ενσωμάτωση στην στέψη του κάδου ανοξειδώτου στοιχείου για το σβήσιμο των τσιγάρων των διερχομένων και αντιστοίχου σταχτοδοχείου, με διάταξη ασφάλισης έναντι κλοπής
- εσωτερικός κάδος κυλινδρικός, από γαλβανισμένη λαμαρίνα, με ενισχυτικές νευρώσεις περιμετρικά
- διάταξη κλειδώματος του εσωτερικού κάδου που απασφαλίζεται με ειδικό κλειδί
- βάση από χυτοσίδηρο με απολήξεις για την στερέωση στο έδαφος
- αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων στοιχείων και ηλεκτροστατική βαφή με αμμώδη πούδρα πολυεστερικής βάσεως

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

B11.8 Διάτρητος οκταγωνικός κάδος

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση διάτρητου οκταγωνικού κάδου με τα εξής χαρακτηριστικά:

- Κορμός από χυτοσίδηρο, μορφής οκταγωνικού πρίσματος
- εσωτερικός κάδος κυλινδρικός, από γαλβανισμένη λαμαρίνα, με ενισχυτικές νευρώσεις περιμετρικά, με δύο συμμετρικές χειρολαβές για το άδειασμα
- βάση από χυτοσίδηρο, μορφής οκταγωνικής στεφάνης, με απολήξεις για την στερέωση στο έδαφος
- αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων στοιχείων και ηλεκτροστατική βαφή με αμμόδη πούδρα πολυεστερικής βάσεως

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

B11.9 Επιστήλιος μονός κάδος

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση μονού επιστήλιου κυλινδρικού κάδου, χωρητικότητας 30 lt, ανοικτού στο άνω μέρος, με περιμετρικές ενισχυτικές ραβδώσεις και τέσσερες οπές αποστράγγισης στον πυθμένα, βαμμένου με σφυρήλατη ηλεκτροστατική βαφή με πούδρα πολυεστερικής βάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

B11.10 Επιστήλιος διπλός κάδος με σταχτοδοχείο

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση επιστήλιου κάδου, αποτελούμενου από δύο κυλινδρικούς υποδοχείς χωρητικότητας 30 lt, ανοικτούς στο άνω μέρος, με περιμετρικές ενισχυτικές ραβδώσεις και τέσσερες οπές αποστράγγισης στον πυθμένα, σταχτοδοχείο από γαλβανισμένο χαλυβδόφυλλο και διακοσμητικό στυλίσκο στήριξης, βαμμένων όλων με σφυρήλατη ηλεκτροστατική βαφή με πούδρα πολυεστερικής βάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

B11.11 Κυλινδρικός κάδος με στρογγυλό καπάκι

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση κάδου με μεταλλικό ημισφαιρικό καπάκι, μεταλλικό κυλινδρικό σώμα, ιδιαίτερο εσωτερικό κάδο και στυλίσκο στήριξης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

B11.12 Κάδος από μεταλλικά ελάσματα

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση μεταλλικού κάδου με τα εξής χαρακτηριστικά:

- Κυρίως σώμα (περίβλημα) ύψους 86 cm, διαμορφωμένο με 18 λάμες 40x4 mm
- Εσωτερικός κάδος από λαμαρίνα.
- Βάση με τουλάχιστον τρεις οπές για την πάκτωσή του στο έδαφος
- Ηλεκτροστατική βαφή όλων των στοιχείων της κατασκευής

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

B11.13 Διάτρητος μεταλλικός κυλινδρικός κάδος

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση διάτρητου μεταλλικού κάδου με εξωτερικό σκελετό από λάμες και ηλεκτροστατική βαφή όλων των στοιχείων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Γ. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Γ1Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 1140

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφάνειας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Γ2Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 1620

Ενσωμάτωση ενός ή περισσότερων βελτιωτικών στο υπάρχον έδαφος (όπως τύρφη, οργανοχουμικά, περλίτης κλπ), σε βάθος τουλάχιστον 10 cm, με οποιοδήποτε μέσο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας. Η προμήθεια των βελτιωτικών εδάφους πληρώνεται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εδάφους επεξεργασμένου με βελτιωτικά (m3)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Γ3Ανάμιξη κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 1620

Εργασία ανάμιξης κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού ή χειμάρρου σε χώρο έξω από την κονίστρα και φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του παραγομένου μίγματος στις θέσεις τοποθέτησης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-03.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας. Η προμήθεια του κηπευτικού χώματος και της άμμου πληρώνονται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Γ4Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 1620

Ισοπαχής διάστρωση στην επιφάνεια της κονίστρας κηπευτικού χώματος ή άμμου ή μίγματος κηπευτικού χώματος - άμμου που έχουν μεταφερθεί και αποτεθεί σε σωρούς σε διάφορα σημεία της κονίστρας, στην αρχή μεν με ισοπιδωτήρα και στην τελική φάση, όπου χρειαστεί, χειρονακτικά με χρήση καταλλήλων εργαλείων (τσουγκράνες), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-03.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς:

Δ. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

Δ1. Δένδρα

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Δ1.1Δένδρα κατηγορίας Δ1

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ1.2Δένδρα κατηγορίας Δ2

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ1.3Δένδρα κατηγορίας Δ3

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ1.4 Δένδρα κατηγορίας Δ4

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ1.5 Δένδρα κατηγορίας Δ5

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ1.6 Δένδρα κατηγορίας Δ6

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ1.7 Δένδρα κατηγορίας Δ7

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ1.8 Δένδρα κατηγορίας Δ8

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ1.9 Δένδρα κατηγορίας Δ9

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ2. Θάμνοι

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια

άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Δ2.1Θάμνοι κατηγορίας Θ1

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ2.2Θάμνοι κατηγορίας Θ2

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ2.3Θάμνοι κατηγορίας Θ3

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ2.4Θάμνοι κατηγορίας Θ4

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ2.5Θάμνοι κατηγορίας Θ5

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ2.6Θάμνοι κατηγορίας Θ6

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ2.7Θάμνοι κατηγορίας Θ7

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ3. Αναρριχώμενα φυτά

Προμήθεια αναρριχώμενων φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των αναρριχομένων φυτών σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Δ3.1 Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α1

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5220

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ3.2 Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α2

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5220

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ3.3 Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α3

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5220

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ3.4 Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α4

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5220

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ3.5 Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α5

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5220

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ3.6 Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α6

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5220

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ4. Φυτά πρανών

Προμήθεια φυτών πρανών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευσή του, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την παράδοση των φυτών πρανών σε άριστη κατάσταση στο συνεργείο φύτευσης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Δ4.1 Φυτά πρανών κατηγορίας Σ1

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5220

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ4.2 Φυτά πρανών κατηγορίας Σ2

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5220

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ5 Φυτά εσωτερικού χώρου

Προμήθεια φυτών εσωτερικού χώρου με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για τη διατήρηση των φυτών εσωτερικού χώρου σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-06-00.

Δ5.1 Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε1

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5220

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ5.2 Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε2

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5220

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ5.3 Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε3

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5220

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ5.4 Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε4

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5220

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ5.5Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε5

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5220

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ5.6Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε6

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5220

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ5.7Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε7

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5220

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ5.8Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε8

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5220

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ5.9Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε9

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5220

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ5.10Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε10

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5220

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ5.11Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε11

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5220

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ6 Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά

Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών κλπ φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των ποωδών - πολυετών φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-07-00.

Δ6.1 Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγ. Π1

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5220

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ6.2 Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγ. Π2

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5220

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ7 Προμήθεια κηπευτικού χώματος

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-1710

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ8 Προμήθεια φυτικής γης

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-1620

Προμήθεια επί τόπου του έργου φυτικής γης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Η φυτική γη θα είναι γόνιμη, επιφανειακής προέλευσης (από βάθος μέχρι 60 cm), εύθρυπτη και κατά το δυνατόν απαλλαγμένη από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ9 Προμήθεια κοπριάς

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5340

Προμήθεια επί τόπου του έργου ζωικής κοπριάς, καλά χωνεμένης, χωρίς υπολείμματα στρωμνής ή ζωοτροφών που δεν έχουν αποσυντεθεί πλήρως, ξένα υλικά, χρώμα πάνω από 10 %, και με μικρή περιεκτικότητα σε νερό (να μην λασπώνει και να μην έχει έντονη οσμή).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ10 Προμήθεια τύρφης

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5340

Προμήθεια επί τόπου του έργου τύρφης, συσκευασμένης, με ένδειξη προέλευσης, τύπου υλικού, όγκου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01. Το προσκομιζόμενο υλικό θα συνοδεύεται από πρόσφατο πιστοποιητικό ελέγχου αναγνωρισμένου εργαστηρίου (χημική ανάλυση).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ11 Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρωμάτων

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5340

Προμήθεια επί τόπου του έργου οργανικού φυτικού υποστρώματος προερχομένου από ελεγχόμενη αποσύνθεση φυτικών ή και ζωικών υπολειμμάτων, σε σφραγισμένη συσκευασία, με αναγραφή της εγγυημένης σύνθεσης και της περιεκτικότητας σε θρεπτικά στοιχεία και χούμο.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ12 Προμήθεια διογκωμένου περλίτη

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5340

Προμήθεια επί τόπου του έργου διογκωμένου περλίτη για γεωργική χρήση, συσκευασμένου, μεγέθους κόκκων 3-4 mm σε αναλογία 70-80 % κ.ο., σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ13 Προμήθεια θείου

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5340

Προμήθεια επί τόπου του έργου θείου καθαρού, συσκευασμένου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ14 Προμήθεια θειικού σιδήρου

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5340

Προμήθεια επί τόπου του έργου θειικού σιδήρου (καραμπογιάς), συσκευασμένου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ15 Προμήθεια γύψου κοινού

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5340

Προμήθεια επί τόπου του έργου γύψου κοινού, συσκευασμένου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Δ16 Προμήθεια άμμου χειμάρρου ή ορυχείου

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1510

Προμήθεια επί τόπου του έργου άμμου από ορυχείο, ποταμό ή χείμαρρο, απ' όπου επιτρέπεται νομίμως η αμοληψία, καθαρής, απαλλαγμένης χλωριούχου νατρίου και κοκκομετρικής διαβάθμισης 0,25-2,0 mm.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Ε. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Ε1 Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Ε1.1 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5130

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Ε1.2 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5120

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

E2 Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός

Άνοιγμα λάκκων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων..

E2.1 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5130

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

E2.2 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5120

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

E3 Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής

Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας.

E3.1 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,20 x 0,20 x 0,30 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5150

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

E3.2 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5150

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

E3.3 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,20 x 0,20 x 0,50 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5150

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

E4 Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος

Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας.

E4.1 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5110

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

E4.2Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 x 0,70 x 0,70 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5110

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

E4.3Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 x 1,00 x 1,00 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5110

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

E4.4Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,20 x 1,20 x 1,20 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5110

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

E5 Άνοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή

Άνοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας.

E5.1Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5160

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

E5.2Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 x 0,70 x 0,70 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5160

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

E5.3Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5160

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Ε6Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m στο πεζοδρόμιο

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5160

Ανοιγμα λάκκου, διαστάσεων 0,50x0,50x0,50 m σε έδαφος πάσης φύσεως, με οποιοδήποτε τρόπο, πλην χρήσεως εκρηκτικών, με την τυχόν απαιτούμενη άντληση ύδατος, τις τυχόν καθαιρέσεις πλακών πεζοδρομίων, σκυροδεμάτων, ασφαλτικών κ.λ.π., την κοπή δένδρων, ριζών ή παλαιών πρεμνών και πρόσθετων χωματουργικών εργασιών, εξασφάλισης λειτουργίας των αγωγών κοινής ωφελείας, μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφών σε σημεία προσέγγισης αυτοκινήτου και απομάκρυνσης σε επιτρεπόμενο χώρο, την πλήρωση του λάκκου με κηπευτικό χώμα κατάλληλο για την κατηγορία και τύπο των προβλεπόμενων να φυτευτούν φυτών καθώς και την προσθήκη βελτιωτικού σε αναλογία 1:3 και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Ε7Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00x1,00x1,00 m σε έδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5160

Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00x1,00x1,00 m σε βραχώδες έδαφος με χρήση αεροσυμπιεστή και εκρηκτικών και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και άχρηστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των υλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Ε8Ανοιγμα αυλακώσεως για φύτευση μπορντούρας με εργαλεία χειρός

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5160

Ανοιγμα αυλακώσεως (αυλακιάς) διαστάσεων 0,30 x 0,20 m σε γαιώδες - ημιβραχώδες έδαφος με εργαλεία χειρός και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και άχρηστων υλικών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Ε9 Φύτευση φυτών

Ε9.1 Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5220

Φύτευση ποωδών και βολβωδών φυτών, δηλαδή διάνοιξη λάκκου κυλινδρικής διατομής, φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

E9.2Φύτευση φυτών εσωτερικού χώρου

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5220

Φύτευση φυτών εσωτερικού χώρου, δηλαδή προετοιμασία του φυτοδοχείου με την τοποθέτηση των απαραίτητων για τη στράγγιση υλικών, προσθήκη ποσότητας κατάλληλου χώματος για την υποδοχή του νέου φυτού, εξαγωγή του φυτού από το φυτοδοχείο του φυτωρίου, σωστή τοποθέτησή του και πλήρωση του μόνιμου φυτοδοχείου μέχρι το λαιμό της ρίζας με την απαιτούμενη ποσότητα χώματος, καθώς και το πότισμα του φυτού, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

E9.3Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 1,50 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

E9.4Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

E9.5Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

E9.6 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

E9.7 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

E9.8 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

E9.9Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81 - 150 lt

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81 - 150 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

E9.10Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 - 300 lt

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 - 300 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

E9.11Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου έως 0,35 lt

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου έως 0,35 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

E10 Μεταφύτευση φυτών

Οι εργασίες μεταφύτευσης φυτών θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-08-00

E10.1Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 45 - 150 lt

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5210

Προετοιμασία του φυτού (κλάδεμα κλπ), ριζοκοπή, εκρίζωση με χρήση καταλλήλων μηχανημάτων, επένδυση της μπάλας χώματος όγκου 45 - 150 lt με κατάλληλα υλικά, φόρτωση και μεταφορά στον νέο λάκκο φύτευσης, εκφόρτωση, φύτευση, λίπανση και διαμόρφωση λεκάνης άρδευσης ανάλογης με την κόμη του και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη μεταφύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

E10.2Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 - 300 lt

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5210

Προετοιμασία του φυτού (κλάδεμα κλπ), ριζοκοπή, εκρίζωση με χρήση καταλλήλων μηχανημάτων, επένδυση της μπάλας χώματος όγκου 151 - 300 lt με κατάλληλα υλικά, φόρτωση και μεταφορά στον νέο λάκκο φύτευσης, εκφόρτωση, φύτευση, λίπανση και διαμόρφωση λεκάνης άρδευσης ανάλογης με την κόμη του και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη μεταφύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

E11 Υποστύλωση δένδρων

Οι εργασίες υποστύλωσης δένδρων θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-09-00

E11.1Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5240

Υποστύλωση δέντρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πιασαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τ'οπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξή του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σ' αυτόν με κατάλληλο μέσον.

E11.1.1 Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

E11.1.2 Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

E11.2Υποστύλωση δένδρου χωρίς την αξία του πασσάλου

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5230

Υποστύλωση δέντρου χωρίς την αξία του πασσάλου, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την έμπηξη του πασσάλου σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, σε βάθος 0,50 m, με οποιαδήποτε κλίση και η πρόσδεσή του με κατάλληλο μέσον στο δέντρο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

E11.3Στήριξη μεγάλου δένδρου με αντηρίδες

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5230

Στήριξη δέντρου με μεταλλικές αντηρίδες ή επιτόνους. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των αντηρίδων, των πασσάλων, των μικροϋλικών στήριξης των αντηρίδων στο έδαφος και στο δέντρο, σε οποιοδήποτε τύπο εδάφους και με οποιαδήποτε κλίση, καθώς και η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού, των εργαλείων και μέσων για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

E12Κλαδοπλέγματα

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5230

Κατασκευή κλαδοπλέγματος ύψους 0,40 m, με οριζόντιους και κάθετους ξυλοπασσάλους Φ 4 cm, ανά 1,00 m, σε σχήμα Π, εμπηγμένους στο έδαφος τουλάχιστον 0,40 m και το πλέξιμο με βλαστούς λυγαριάς ή ιτιάς ή μοσχοϊτιάς ή κρανιάς, ελάχιστου μήκους 2,00 m, εμπηγμένους στο έδαφος ανά 0,20 - 0,25 m., σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-05-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια όλων των κυρίων υλικών και των υλικών στήριξης (πρόκες κλπ), η μεταφορά τους στον τόπο του έργου και η πλήρης διαμόρφωση του κλαδοπλέγματος (δαπάνες εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων).

Τιμή ανά τρέχον μέτρον (m)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

E13 Εγκατάσταση χλοοτάπητα

E13.1Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5510

Το αντικείμενο εγκατάστασης χλοοτάπητα με σπορά περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
2. Την προμήθεια, μεταφορά και ομοιόμορφη διάστρωση της εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm
3. Την τελική διαμόρφωση της επιφάνειας με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη σποροκλίνη.
4. Την προμήθεια σπόρου της έγκρισης της Υπηρεσίας, πιστοποιημένου, πρόσφατης εσοδείας, συσκευασμένου σε σάκους που θα αναγράφουν την σύνθεση του μίγματος και τον οίκο παραγωγής και τη σπορά με την προβλεπόμενη ποσότητα, ανάλογα με το είδος του σπόρου.
5. Την κάλυψη του σπόρου, την ομοιόμορφη κατανομή μικτού λιπάσματος με ιχνοστοιχεία και το κυλίνδρισμα της επιφάνειας.
6. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο και εντομοκτόνο σκεύασμα.
7. Την λίπανσή του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
8. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
9. Την πρώτη άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριόχορτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτευμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.
10. Το πρώτο κούρεμα και το κυλίνδρισμα όταν ο χλοοτάπητας αποκτήσει ύψος 10 cm.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

E13.2Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5510

Το αντικείμενο εγκατάστασης προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα περιλαμβάνει τα εξής:

1. Την αφαίρεση τυχόν υπάρχοντος χλοοτάπητα και την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
 2. Την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και ομοιόμορφη διάστρωση εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm
 3. Την τελική διαμόρφωση με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια.
 4. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο σκεύασμα.
 5. Την προμήθεια, τη μεταφορά στον τόπο του έργου και την τοποθέτηση, με οποιοδήποτε μέσο, του έτοιμου χλοοτάπητα.
 6. Την λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
 7. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
 8. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριοχόρτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτεμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.
- Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-02. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

E14Εγκατάσταση μεσημβριανθέμου

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5610

Το αντικείμενο εγκατάστασης μεσημβριανθέμου περιλαμβάνει τα εξής:

1. Την γενική μόρφωση της επιφάνειας για την εγκατάσταση του μεσημβριανθέμου, δηλαδή την αποκομιδή ακατάλληλων πλεοναζόντων χωμάτων και κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ) και την γενική ισοπέδωση του χώρου.
 2. Την χονδρική διάστρωση των κηπευτικών χωμάτων και τον καθαρισμό τους από αδρανή υλικά ή φυτικά υπολείμματα (ρίζες, ζιζάνια).
 3. Την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους και την δημιουργία της προβλεπόμενης κλίσης.
 4. Τη φύτευση περίπου 16.000 μοσχευμάτων μεσημβριανθέμου ανά στρέμμα.
 5. Την λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
 6. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του μεσημβριανθέμου μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριοχόρτων που τυχόν θα φυτρώσουν, τον καθαρισμό του χώρου και την επαναφύτευση των μοσχευμάτων που θα αστοχήσουν. Οι εργασίες αυτές θα διαρκέσουν ένα μήνα από την εγκατάσταση του μεσημβριανθέμου.
- Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-03-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του τάπητα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

E15 Εγκατάσταση χλοοτάπητα πρανών

E15.1Υδροσπορά και επικάλυψη με άχυρο

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5710

Εγκατάσταση χλοοτάπητα σε πρανή ορυγμάτων ή επιχωμάτων, οποιουδήποτε ύψους και κλίσης, με υδροσπορά και επικάλυψη με άχυρο, εκτελούμενη με ειδικά μηχανήματα (υδροσπορέα και άχυροδιώκτη), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-04-00. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια και μεταφορά στον τόπο ενσωμάτωσης του ύδατος, του υλικού σποράς από μίγμα οργανικού και χημικού λιπάσματος, κόλλας, σταθεροποιητικού εδάφους, μπετονίτη, κυτταρίνης και μίγμα σπόρων χλοοτάπητα, του απαιτούμενου αχύρου και του ασφαλικού γαλακτώματος
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου για την εκτέλεση των εργασιών ειδικευμένου προσωπικού και μηχανικού εξοπλισμού: μηχανήματος υδροσποράς (υδροσπορέας), μηχανημάτων αχυροκάλυψης (αχυροδιώκτης και ψεκαστικό μηχάνημα για την εκτόξευση του ασφαλικού γαλακτώματος που απαιτείται για την συγκόλληση του αχύρου), βυτίων μεταφοράς ύδατος, φορτηγών μεταφοράς των υλικών και όσων άλλων μηχανημάτων και μέσων απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση της υδροσποράς και της αχυροκάλυψης, συμπεριλαμβανομένης της σταλίας και της μεταφοράς των μηχανημάτων στον τόπο του έργου
- Οι λιπάνσεις, οι αρδεύσεις και γενικότερα η συντήρηση του χλοοτάπητα (εργασία και υλικά) μέχρι την παραλαβή του από την Υπηρεσία.
- Όλοι οι απαραίτητοι έλεγχοι και αναλύσεις (εδαφολογικές αναλύσεις, έλεγχοι ταυτοποίησης του μίγματος των σπόρων, βαθμού καθαρότητας και βλαστικότητας)
- Κάθε πρόσθετη εργασία, υλικά ή μικροϋλικά που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη ολοκλήρωση του αντικειμένου, σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και την εγκεκριμένη μελέτη.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικώς

E15.2Υδραυλική υδροσπορά

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5710

Εγκατάσταση χλοοτάπητα σε πρηνή ορυγμάτων ή επιχωμάτων με οποιοδήποτε ύψος ή βάθος και με οποιαδήποτε κλίση, με υδραυλική υδροσπορά, εκτελούμενη με ειδικό μηχάνημα (υδροσπορέα), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-04-00.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια και μεταφορά στον τόπο ενσωμάτωσης, του ύδατος και του υλικού σποράς από μίγμα οργανικού και χημικού λιπάσματος, σταθεροποιητικού εδάφους, κόλλας, κυτταρίνης ή ινών ξύλου και μίγμα σπόρων χλοοτάπητα.
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου για την εκτέλεση των εργασιών ειδικευμένου προσωπικού και μηχανικού εξοπλισμού: μηχανήματος υδροσποράς (υδροσπορέα), βυτίων μεταφοράς ύδατος, φορτηγών μεταφοράς των υλικών και όσων άλλων μηχανημάτων και μέσων απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση της υδροσποράς, συμπεριλαμβανομένης της σταλίας και της μεταφοράς των μηχανημάτων στον τόπο του έργου
- Οι λιπάνσεις, οι αρδεύσεις και γενικότερα η συντήρηση του χλοοτάπητα (εργασία και υλικά) μέχρι την παραλαβή του από την Υπηρεσία.
- Όλοι οι απαραίτητοι έλεγχοι και αναλύσεις (εδαφολογικές αναλύσεις, έλεγχοι ταυτοποίησης του μίγματος των σπόρων, βαθμού καθαρότητας και βλαστικότητας)
- Κάθε πρόσθετη εργασία, υλικά ή μικροϋλικά που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη ολοκλήρωση του αντικειμένου, σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και την εγκεκριμένη μελέτη.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικώς

E15.3Υδροσπορά με χρήση πλέγματος γιούτας, αχύρου ή κοκκοφοίνικα

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5710

Για την εγκατάσταση χλοοτάπητα σε πρηνή ορυγμάτων ή επιχωμάτων οποιουδήποτε ύψους και με οποιαδήποτε κλίση, με υδραυλική υδροσπορά και χρήση πλέγματος από γιούτα, άχυρο, κοκκοφοίνικα ή άλλο βιοαποικοδομήσιμο υλικό της έγκρισης της Υπηρεσίας, με χρήση ειδικού μηχανήματος (υδροσπορέα), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-04-00.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η ομαλοποίηση της επιφάνειας (γέμισμα χαντακιών και απομάκρυνση λίθων και άλλων ευκόλως αποσπώμενων υλικών)
- Η προμήθεια και μεταφορά στον τόπο ενσωμάτωσης, των χαλυβδίνων διχάλων, του πλέγματος, του ύδατος και του υλικού σποράς από μίγμα οργανικού και χημικού λιπάσματος, σταθεροποιητικού εδάφους, κόλλας, κυτταρίνης ή ινών ξύλου και μίγμα σπόρων χλοοτάπητα εγκεκριμένων από την Υπηρεσία

- Οι δαπάνες του απαιτούμενου για την εκτέλεση των εργασιών ειδικευμένου προσωπικού και μηχανικού εξοπλισμού: μηχανήματος υδροσποράς (υδροσπορέα), βυτίων μεταφοράς ύδατος, φορτηγών μεταφοράς των υλικών και όσων άλλων μηχανημάτων και μέσων απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση της υδροσποράς, συμπεριλαμβανομένης της σταλίας και της μεταφοράς των μηχανημάτων στον τόπο του έργου.
- Η κάλυψη της επιφάνειας του πρανούς με το ειδικό πλέγμα και η σταθεροποίησή του εντός τάφρου βάθους τουλάχιστον 30 cm στο χείλος του πρανούς, η οποία πληρώνεται με χώμα και συμπυκνώνεται ή/και με χαλύβδινα δίχαλα.
- Οι λιπάνσεις, οι αρδεύσεις και γενικότερα η συντήρηση του χλοοτάπητα (εργασία και υλικά) μέχρι την παραλαβή του από την Υπηρεσία.
- Όλοι οι απαραίτητοι έλεγχοι και αναλύσεις (εδαφολογικές αναλύσεις, έλεγχοι ταυτοποίησης του μίγματος των σπόρων, βαθμού καθαρότητας και βλαστικότητας)
- Κάθε πρόσθετη εργασία, υλικά ή μικροϋλικά που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη ολοκλήρωση του αντικειμένου, σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και την εγκεκριμένη μελέτη.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ)

ΕΥΡΩΟλογράφως: **Αριθμητικώς**

E15.4Υδροσπορά με χρήση τριδιάστατου πλέγματος

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5710

Εγκατάσταση χλοοτάπητα σε πρανή ορυγμάτων ή επιχωμάτων με οποιοδήποτε ύψος ή βάθος και με οποιαδήποτε κλίση, με υδραυλική υδροσπορά και χρήση τριδιάστατου πλέγματος της έγκρισης της Υπηρεσίας, η οποία εκτελείται με ειδικό μηχάνημα (υδροσπορέα), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-04-00.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται οι δαπάνες:

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η ομαλοποίηση της επιφάνειας (γέμισμα χαντακιών και απομάκρυνση λίθων και άλλων ευκόλως αποσπώμενων υλικών)
- Η προμήθεια και μεταφορά στον τόπο ενσωμάτωσης, των χαλύβδινων δικάλων, του πλέγματος, του ύδατος και του υλικού σποράς από μίγμα οργανικού και χημικού λιπάσματος, σταθεροποιητικού εδάφους, κόλλας, κυτταρίνης ή ινών ξύλου και μίγμα σπόρων χλοοτάπητα εγκεκριμένων από την Υπηρεσία.
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου για την εκτέλεση των εργασιών ειδικευμένου προσωπικού και μηχανικού εξοπλισμού: μηχανήματος υδροσποράς (υδροσπορέα), βυτίων μεταφοράς ύδατος, φορτηγών μεταφοράς των υλικών και όσων άλλων μηχανημάτων και μέσων απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση της υδροσποράς, συμπεριλαμβανομένης της σταλίας και της μεταφοράς των μηχανημάτων στον τόπο του έργου.
- Η κάλυψη της επιφάνειας του πρανούς με το ειδικό τριδιάστατο πλέγμα και η σταθεροποίησή του εντός τάφρου βάθους τουλάχιστον 30 cm στο χείλος του πρανούς, η οποία πληρώνεται με χώμα και συμπυκνώνεται ή/και με χαλύβδινα δίχαλα.
- Οι λιπάνσεις, οι αρδεύσεις και γενικότερα η συντήρηση του χλοοτάπητα (εργασία και υλικά) μέχρι την παραλαβή του από την Υπηρεσία.
- Όλοι οι απαραίτητοι έλεγχοι και αναλύσεις (εδαφολογικές αναλύσεις, έλεγχοι ταυτοποίησης του μίγματος των σπόρων, βαθμού καθαρότητας και βλαστικότητας)
- Κάθε πρόσθετη εργασία, υλικά ή μικροϋλικά που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη ολοκλήρωση του αντικειμένου, σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και την εγκεκριμένη μελέτη.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ)

ΕΥΡΩΟλογράφως: **Αριθμητικώς**

ΣΤ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΣΤ1 Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών

Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σε έδαφος οποιαδήποτε κλίσεως, με εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού σε βάθος 10 cm και εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την φυτοτεχνική

μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων.

ΣΤ1.1 Διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5330

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ1.2 Διαμέτρου από 0,61 m και άνω

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5330

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ1.3 Διαμέτρου έως 0,40 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5330

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ2.1 Άρδευση φυτών

ΣΤ 2.1.1 Άρδευση φυτών με βυτίο

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5311

Άρδευση φυτού με βυτίο σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνονται η αξία και η μεταφορά του νερού επι τόπου, η σταλία του αυτοκινήτου και το πότισμα με λάστιχο κατάλληλης διατομής σε ποσότητα 15 lt ανά θάμνο και 30 lt ή περισσότερο ανά δένδρο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ 2.1.2 Άρδευση φυτών με βυτίο και χρήση τριτεύοντος δικτύου άρδευσης

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5321

Άρδευση φυτού με βυτίο και χρήση τριτεύοντος δικτύου άρδευσης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνονται η αξία και η μεταφορά του νερού επι τόπου, η σταλία του βυτιοφόρου, η προσαρμογή του βυτίου στο τριτεύον δίκτυο με την κατάλληλη παροχή και πίεση ώστε να εξασφαλίζεται η ισοκατανομή του νερού σε κάθε σταλάκτη και το πότισμα με ποσότητα 12 lt ανά σταλάκτη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ 2.1.3 Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης με γέμισμα δεξαμενών με βυτίο

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5311

Άρδευση φυτού με επίγειο σύστημα άρδευσης με γέμισμα δεξαμενών με βυτίο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται η αξία του νερού, η μεταφορά του επί τόπου, το γέμισμα των δεξαμενών με το βυτίο και το πότισμα των φυτών με τη χρήση του τριτεύοντος δικτύου σε ποσότητα 12 lt ανά σταλάκτη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ 2.1.4 Άρδευση φυτών από παροχές

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5321

Άρδευση φυτού από παροχές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00, δηλ. πότισμα του φυτού με λάστιχο κατάλληλης διατομής, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους σε ποσότητα 15 lt ανά θάμνο και 30 lt ή περισσότερο ανά δένδρο. Δεν περιλαμβάνεται η αξία του νερού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ 2.1.5 Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5321

Άρδευση φυτού με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης (αυτοματοποιημένο), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του επίγειου δικτύου, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ 2.1.6 Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5321

Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης (μη αυτοματοποιημένο), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται το άνοιγμα των βανών, ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του επίγειου δικτύου, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ2.2 Άρδευση χλοοτάπητα

ΣΤ 2.2.1 Άρδευση χλοοτάπητα με βυτίο

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5521

Άρδευση χλοοτάπητα με βυτίο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται η αξία του νερού, η μεταφορά του επί τόπου και το πότισμα με λάστιχο κατάλληλης διατομής σε ποσότητα 5 m³ ανά στρέμμα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ 2.2.2 Άρδευση χλοοτάπητα από παροχές

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5522

Άρδευση χλοοτάπητα από παροχές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00, με λάστιχο κατάλ-ληλης διατομής, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους και σε ποσότητα 5 m³ ανά στρέμμα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ 2.2.3 Άρδευση χλοοτάπητα με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης με σταλάκτες, αυτοματοποιημένο

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5522

Άρδευση χλοοτάπητα με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης με σταλάκτες (αυτοματοποιημένο) σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται ο προγραμματισμός, ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του δικτύου άρδευσης.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ 2.2.4 Άρδευση χλοοτάπητα με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης με σταλάκτες, μη αυτοματοποιημένο

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5522

Η άρδευση χλοοτάπητα με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης με σταλάκτες (μη αυτοματοποιημένο), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται το άνοιγμα και κλείσιμο των βανών, ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του δικτύου άρδευσης.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ 2.2.5 Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5522

Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες αυτοματοποιημένου συστήματος σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται ο προγραμματισμός, ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του δικτύου άρδευσης.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ 2.2.6 Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (μη αυτοματοποιημένο σύστημα)

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5522

Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες μη αυτοματοποιημένου συστήματος σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται το άνοιγμα και κλείσιμο των βανών, ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του δικτύου άρδευσης.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικώς

ΣΤ2.3 Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου

ΣΤ 2.3.1 Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με βυτίο

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5621

Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης- μεσημβριανθέμου επιφάνειας με βυτίο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-02-02. Περιλαμβάνεται η αξία και η μεταφορά του νερού επί τόπου και το πότισμα με λάστιχο κατάλληλης διατομής σε ποσότητα 5 m³ ανά στρέμμα

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ 2.3.2 Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου από παροχές

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5622

Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου από παροχές σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-02-02. Περιλαμβάνεται το πότισμα με λάστιχο κατάλληλης διατομής, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους, σε ποσότητα 4 m³ ανά στρέμμα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ 2.3.3 Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με επίγειο σύστημα άρδευσης αυτοματοποιημένο

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5622

Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με αυτοματοποιημένο επίγειο σύστημα άρδευσης (με σταγόνες), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-02-02. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του δικτύου σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ 2.3.4 Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5622

Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης- μεσημβριανθέμου με μη αυτοματοποιημένο επίγειο σύστημα άρδευσης (με σταγόνες) σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-02-02. Περιλαμβάνεται το άνοιγμα και κλείσιμο των βανών, ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του δικτύου σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ 2.3.5 Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5622

Αρδευση φυτών εδαφοκάλυψης-μεσημβριανθέμου με εκτοξευτήρες αυτοματοποιημένου συστήματος σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-02-02. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του δικτύου σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ 2.3.6 Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με εκτοξευτήρες (μη αυτοματοποιημένο σύστημα)

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5622

Αρδευση φυτών εδαφοκάλυψης- μεσημβριανθέμου με εκτοξευτήρες μη αυτοματοποιημένου συστήματος, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-02-02. Περιλαμβάνεται το άνοιγμα και κλείσιμο των βανών, ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του δικτύου σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ2.4 Άρδευση χλοοτάπητα πρανών

ΣΤ 2.4.1 Άρδευση χλοοτάπητα πρανών με βυτίο

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5720

Αρδευση χλοοτάπητα πρανών με βυτίο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-02-02. Περιλαμβάνεται η αξία και η μεταφορά του νερού επί τόπου και το πότισμα με λάστιχο κατάλληλης διατομής με ποσότητα 5 m³ ανά στρέμμα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ2.4.2 Άρδευση χλοοτάπητα πρανών από παροχές

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5622

Αρδευση χλοοτάπητα πρανών από παροχές σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-02-02. Περιλαμβάνεται το πότισμα του χλοοτάπητα με λάστιχο κατάλληλης διατομής, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους, σε ποσότητα 4 m³ ανά στρέμμα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς
ΣΤ3Λιπάνσεις

ΣΤ 3.1 Λίπανση φυτών με τα χέρια

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5340

Λίπανση φυτών με τα χέρια, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-03-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη 100 g λιπάσματος και την εργασία διασποράς του στο λάκκο του φυτού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ 3.2 Λίπανση φυτών με λιπαντήρες

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5730

Λίπανση φυτών με τα λιπαντήρες, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-03-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του λιπάσματος στο δοχείο λίπανσης, η διάλυσή του και η διανομή του διαλύματος με αντλία λίπανσης ή πιεστικό, καθώς και ο έλεγχος της διανομής του για την λίπανση κάθε φυτού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ 3.3 Λίπανση χλοοτάπητα μέσω δικτύου ποτίσματος

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5730

Λίπανση χλοοτάπητα μέσω δικτύου ποτίσματος, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-03-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του λιπάσματος στο δοχείο λίπανσης, η διάλυση και διανομή του διαλύματος με αντλία λίπανσης ή πιεστικό, καθώς και έλεγχος της διανομής του για την λίπανση της επιφάνειας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ 3.4 Λίπανση χλοοτάπητα, χειρωνακτική

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5540

Λίπανση χλοοτάπητα χειρωνακτική, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-03-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του λιπάσματος επί τόπου του έργου και η ομοιόμορφη διασπορά του στην επιφάνεια του χλοοτάπητα με τα χέρια.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ 3.5 Λίπανση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου, χειρωνακτική

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5630

Λίπανση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου, χειρωνακτική ποτίσματος, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-03-00.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αξία του λιπάσματος και η εργασία διασποράς του στην επιφάνεια, σε ποσότητα ανάλογη με το είδος και την εποχή λίπανσης.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ4 ΚΛΑΔΕΜΑ ΦΥΤΩΝ

ΣΤ4.1 Διαμόρφωση - ανανέωση κόμης ή κοπή μικρών δένδρων

ΣΤ 4.1.1 Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354

Διαμόρφωση κόμης δέντρου ύψους μέχρι 4 m, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ 4.1.2 Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354

Ανανέωση κόμης (σκελετοκλάδεμα) δέντρου ύψους μέχρι 4 m σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ 4.1.3 Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354

Κοπή ή/και εκρίζωση δέντρου ύψους μέχρι 4 m, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ4.2 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεσαίων δένδρων

ΣΤ4.2.1 Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354

Ανανέωση κόμης (σκελετοκλάδεμα) ή κοπή δέντρου ύψους από 4 μέχρι 8 m σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ4.2.2 Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354

Διαμόρφωση κόμης δέντρου ύψους από 4 μέχρι 8 m σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και

εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ4.3 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

ΣΤ4.3.1 Μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ4.3.2 Μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ4.3.3 Μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ4.3.4 Μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ4.3.5 Μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ4.3.6 Μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ4.3.7 Μεγάλων δένδρων, ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ4.3.8 Μεγάλων δένδρων, ύψους πάνω από 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ4.4Κλάδεμα φοινίκων

Κλάδεμα φοινίκων σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανικού εξοπλισμού και μέσων για το κλάδεμα, τον τεμαχισμό, την απομάκρυνση των κομμένων κλαδιών και την απόρριψή τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

ΣΤ4.4.1 Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ4.4.2 Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 6 m
Σχετ. ΝΕΤ ΠΡΣ ΣΤ.4.1.1	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΠΡΣ-5354

Σημειακές παρεμβάσεις διαμόρφωσης κόμης δέντρου ύψους μέχρι 6 m, για την δημιουργία ελεύθερης ζώνης και ύψους όδευσης πεζών στα 2,20m (ΥΠΕΚΑ 52907/2009). Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (το τεμάχιο είναι το Δέντρο) (τεμ):

ΕΥΡΩΟλογράφως: Τρία Ευρώ
Αριθμητικώς: 3,00

ΣΤ4.5Κλάδεμα θάμνων

Ανανέωση (σκελετοκλάδεμα) ή διαμόρφωση κόμης θάμνων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-02. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

ΣΤ4.5.1 Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους έως 1,70 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5353

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ4.5.2 Ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5353

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ4.5.3 Διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5353

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ4.5.4 Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5351

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ4.6 Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5352

Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-02. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

ΣΤ4.6.1 Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με αυτοκινούμενα μέσα

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ4.6.2 Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ4.7 Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5351

Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών σε μπορντούρα σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-02. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ4.8. Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών

ΣΤ4.8.1 Με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5530

Κούρεμα χλοοτάπητα στο κατάλληλο ύψος, με χλοοκοπτική μηχανή συμπεριλαμβανομένης και της απομάκρυνσης από το έργο σε επιτρεπόμενο χώρο των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-03.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ4.8.2 Με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5530

Κούρεμα του χλοοτάπητα στο κατάλληλο ύψος, με μικρό ελκυστήρα με εξάρτηση χλοοκοπτικής μηχανής συμπεριλαμβανομένης και της απομάκρυνσης από το έργο σε επιτρεπόμενο χώρο των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-03.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ5 Φυτοπροστασία

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή εγκεκριμένων χημικών ή βιολογικών μυκητοκτόνων, ή άλλων σκευασμάτων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

ΣΤ5.1 Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5362

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ5.2 Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5362

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ5.3 Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχανήμα

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5560

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00
Τιμή ανά στρέμμα (στρ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ5.4Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m με βιολογικά σκευάσματα

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5362

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ5.5Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m με βιολογικά σκευάσματα

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5362

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ5.6Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχάνημα με βιολογικά σκευάσματα

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5560

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη
Τιμή ανά στρέμμα (στρ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ6 Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων

ΣΤ6.1Βοτάνισμα με τα χέρια

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5551

Εκρίζωση με τσάπα των ζιζανίων μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, απομάκρυνση από τον χώρο του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν και απόρριψή τους σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. Περιλαμβάνονται όλες απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-06-00.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ6.2Καταπολέμηση ζιζανίων με ζιζανιοκτόνα

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5552

Καταπολέμηση ζιζανίων σε χώρους φυτών με χρήση ζιζανιοκτόνων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-06-00. Περιλαμβάνεται η εφαρμογή ζιζανιοκτόνων στο έδαφος μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, η απομάκρυνση των αποξηραμένων ζιζανίων από τον χώρο του έργου και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, καθώς και η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ6.3Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5371

Βοτάνισμα φυτών με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-06-00. Περιλαμβάνεται η κοπή των ζιζανίων στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, η απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και η απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας.

ΣΤ6.3.1 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε μη φυτευμένους χώρους

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ6.3.2 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ6.3.3 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 6 m
Σχετ. ΝΕΤ ΠΡΣ ΣΤ.6.3.3	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΠΡΣ-5371

Βοτάνισμα φυτών με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή, **σε διαχωριστικές νησίδες, πεζοδρόμια και ερείσματα οδικών αξόνων**, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-06-00. Περιλαμβάνεται η κοπή των ζιζανίων γύρω από τον κορμό των δέντρων του πεζοδρομίου για απελευθέρωση της ζώνης βάδισης, η απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και η απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας

Τιμή ανά τεμάχιο (το τεμάχιο είναι το Δέντρο) (τεμ):

ΕΥΡΩΟλογράφως: Πενήντα λεπτά του Ευρώ
Αριθμητικώς: 0,50

ΣΤ6.4Βοτάνισμα με αυτοκινούμενο μηχάνημα

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5371

Βοτάνισμα φυτών με χρήση αυτοκινούμενου μηχανήματος, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-06-00. Περιλαμβάνεται η κοπή των ζιζανίων στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, η απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και η απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ 6.5 Κοπή και απομάκρυνση ξυλωδών φυτών με μηχανήματα και εργάτες

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5371

Κοπής ξυλωδών φυτών και βάτων πρηνούς ή νησίδας, με κατάλληλα μηχανήματα ή/και με εργάτες, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη. Περιλαμβάνεται η κοπή όλων των ξυλωδών φυτών (Αύλανθος, Νικοτιάνα κ.λ.π.) και βάτων που καλύπτουν την οριζόντια ή και κατακόρυφη σήμανση της οδού με χρήση κατάλληλων εξαρτημάτων που προσαρμόζονται σε ελκυστήρα ή με εργάτες και εργαλεία, η απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από την κοπή και η απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ7 Βοτάνισμα χλοοτάπητα

ΣΤ7.1 Βοτάνισμα χλοοτάπητα με τα χέρια

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5371

Βοτάνισμα χλοοτάπητα με εργαλεία χειρός, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-06-00. Περιλαμβάνεται η εκρίζωση των ζιζανίων του χώρου του χλοοτάπητα και η απομάκρυνση και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ7.2 Βοτάνισμα χλοοτάπητα με χρήση ζιζανιοκτόνων

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5372

Ψεκασμός της επιφάνειας του χλοοτάπητα με κατάλληλα ζιζανιοκτόνα για την καταστροφή των ζιζανίων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-06-00. Περιλαμβάνονται οι απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των σκευασμάτων, των μηχανημάτων και των εργαλείων καθώς και η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ7.3 Βοτάνισμα χώρων εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5371

Εκρίζωση με εργαλεία χειρός των ζιζανίων των χώρων εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου, απομάκρυνση από το έργο όλων των υλικών που προέκυψαν και απόρριψή τους σε θέσεις που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ8 Καθαρισμοί

ΣΤ8.1 Καθαρισμός χώρου φυτών

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5390

Συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ.), απομάκρυνσή τους από τους χώρους του έργου και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-07-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

ΣΤ8.1.1 Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ8.1.2 Καθαρισμός χώρου φυτών σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ8.2Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5390

Συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ), απομάκρυνσή τους από τους χώρους του έργου και την απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-07-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

ΣΤ8.2.1 Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου (αφύτευτες επιφάνειες, πλακόστρωτα κλπ), σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ8.2.2 Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου (αφύτευτες επιφάνειες, πλακόστρωτα κλπ), σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ8.2.3 Απομάκρυνση ζιζανίων από πλακόστρωτες επιφάνειες και ρείθρα με τα χέρια

Εκρίζωση με τα χέρια των ζιζανίων που φύονται μεταξύ των αρμών σε πλακόστρωτες επιφάνειες ή σε ρείθρα, απομάκρυνση από τον χώρο του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν και απόρριψή τους σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπεται από τη νομοθεσία. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ8.3Καθαρισμός χλοοτάπητα

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5570

Συλλογή και απομάκρυνση από τον χώρο του χλοοτάπητα κάθε είδους σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ.), και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-07-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται. Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ8.4Καθαρισμός χώρων φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5650

Συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ.) από τον χώρο εδαφοκάλυψης-μεσημβριανθέμου, απομάκρυνσή τους από τους χώρους του έργου και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-07-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ8.5Καθαρισμός στύλων από διαφημιστικά υλικά

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 7792

Αφαίρεση με οποιοδήποτε τρόπο και συγκέντρωση των διαφημιστικών υλικών από στύλους και πινακίδες, απομάκρυνση από τους χώρους του έργου και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-07-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ8.6Καθαρισμός ρείθρων με μηχανικό σάρωθρο

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5390

Καθαρισμός ρείθρων πεζοδρομίων-νησίδων με μηχανικό σάρωθρο από χαρτιά, φύλλα, αδρανή υλικά κλπ., απομάκρυνση των σκουπιδιών από τους χώρους του έργου και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-07-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ9Ριζοτομές χλοοτάπητα

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5380

Ριζοτομή χλοοτάπητα, δηλαδή διάνοιξη με εργαλεία χειρός περιφερειακού αύλακος, απομάκρυνση του υλικού που θα προκύψει και απόρριψή του σε χώρους που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-08-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ10Αερισμός χλοοτάπητα

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5580

Αερισμός των ριζών του χλοοτάπητα με κατάλληλο εργαλείο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-08-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ11Αραίωμα χλοοτάπητα (καθαρισμός, thatching)

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5570

Αραίωμα του χλοοτάπητα (καθαρισμός του thatch) με κατάλληλο εργαλείο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-08-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

ΣΤ12Συντήρηση φυτών εσωτερικού χώρου

Σύμφωνα με ΕΤΕΠ 10-06-10-00

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5340

Περιλαμβάνονται ο έλεγχος του ποτίσματος, η συντήρηση του δικτύου (εάν υπάρχει), το πότισμα των φυτών με οποιοδήποτε τρόπο, το κλάδεμά τους, η απομάκρυνση όλων των ξερών κλαδιών και φύλλων, η λίπανση, το ράντισμα για τυχόν ασθένειες, το πλούσιμο των φύλλων από σκόνη κλπ., καθώς και η μετακίνηση των φυτών σε κατάλληλη θέση για την καλύτερη ανάπτυξή τους. Σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-10-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Ζ. ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Z1 Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5352

Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων μπορντούρας ή μεμονωμένων θάμνων με μηχανικά μέσα, με τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα, την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος των θάμνων με εκσκαφέα και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων κοπής και εκρίζωσης με φορητό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Z1.1 Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων μπορντούρας

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Z1.2 Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Z1.3Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος άνω του 1,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Z2Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Z2.1Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Z2.2Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Z2.3Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Z2.4Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Z2.5Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Z2.6Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού πάνω από 1,51 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Z2.7Κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού έως 3,0 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Z2.8Κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού > 3,0 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Z3Καταπολέμηση επιβλαβών εντόμων σε φρεάτια, κτίρια και υπαίθριους χώρους.

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5361

Ψεκασμός φρεατίων αποχέτευσης, χώρων κτιρίων και λοιπών χώρων με κατάλληλο εντομοκτόνο σκεύασμα για την καταπολέμηση επιβλαβών εντόμων. Περιλαμβάνεται η δαπάνη για το εντομοκτόνο σκεύασμα και το εργατοτεχνικό προσωπικό και τα εργαλεία που απαιτούνται για την διάλυση και τον ψεκασμό.

Τιμή ανά lt διαλύματος (lt)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Z4Μυοκτονία σε φρεάτια, κτίρια και υπαίθριους χώρους

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5361

Κατασκευή και τοποθέτηση δολωματικής παγίδας, οποιοδήποτε τύπου και μεγέθους, σε σταθερό σημείο με την δαπάνη για το μυοκτόνο σκεύασμα, το εργατοτεχνικό προσωπικό και τα εργαλεία που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά δολωματική παγίδα (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

Η. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ

Η1ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ

H1.1Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Άρθρο	DN (mm)
H1.1.1	Φ 16
H1.1.2	Φ 20
H1.1.3	Φ 25
H1.1.4	Φ 32
H1.1.5	Φ 40
H1.1.6	Φ 50
H1.1.7	Φ 63
H1.1.8	Φ 75
H1.1.9	Φ 90
H1.1.10	Φ 110

H1.2 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (mm)
H1.2.1	Φ 20
H1.2.2	Φ 25
H1.2.3	Φ 32
H1.2.4	Φ 40
H1.2.5	Φ 50
H1.2.6	Φ 63
H1.2.7	Φ 75
H1.2.8	Φ 90
H1.2.9	Φ 110

H1.3 Μικροσωλήνας από πολυαιθυλένιο PE

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Μικροσωλήνας άρδευσης από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE), ή PVC, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων (λήψεις, ταυ, πλαστικές λόγχες στήριξης κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις σταλακτών ή μικροεκτοξευτήρων, οι ρυθμίσεις και οι δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (mm)
H1.3.1	Φ 4
H1.3.2	Φ 6
H1.3.3	Φ 8
H1.3.4	Φ 12

H1.4 Πάσσαλος στήριξης σωλήνων άρδευσης από χάλυβα οπλισμού

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 4

Πάσσαλος στήριξης σωλήνων άρδευσης, από σίδηρο οπλισμών B500C, διατομής Φ6, μήκους 0,40 - 0,50 m, επί τόπου, με την εργασία κοπής, διαμόρφωσης σε αγκύριο, έμπηξης στο έδαφος και στερέωσης επ' αυτού των σωλήνων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

H2 ΣΩΛΗΝΕΣ PVC

H2.1 Σωλήνας από PVC 4 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC κατά ΕΛΟΤ 1256, ονομαστικής πίεσης 4 atm, με κεφαλή σύνδεσης, εγκατεστημένος σε υπόγειες διαβάσεις, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των σωλήνων, των απαιτούμενων μικροϋλικών σύνδεσης, του οδηγού από γαλβανισμένο σύρμα (όταν απαιτείται) και η εργασία εγκατάστασης σε υπόγειες διαβάσεις σωλήνων άρδευσης ή καλωδίων. Δεν περιλαμβάνεται ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Άρθρο	DN (mm)
H2.1.1	Φ 32
H2.1.2	Φ 40
H2.1.3	Φ 50
H2.1.4	Φ 63
H2.1.5	Φ 75
H2.1.6	Φ 100
H2.1.7	Φ 125
H2.1.8	Φ 140
H2.1.9	Φ 160
H2.1.10	Φ 200

H2.2 Αγωγός από σωλήνα PVC 6 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Αγωγός από σωλήνες σκληρού PVC (PVC-U), ονομαστικής πίεσης 6 atm, με μούφα σύνδεσης και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας κατά ΕΛΟΤ EN 1452-1, ήτοι προμήθεια σωλήνων και πλαστικών εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, δοκιμασία αγωγού καθώς και κάθε άλλη εργασία σύνδεσης των σωλήνων για τη διαμόρφωση του αγωγού, ανεξαρτήτως αριθμού συνδέσεων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνονται οι εκσκαφές του ορύγματος, τα χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια και οι χυτοσιδηροί σύνδεσμοι διαμόρφωσης των κόμβων της σωλήνωσης, οι συσκευές ελέγχου και ασφάλειας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Άρθρο	DN (mm)
H2.2.1	Φ 50
H2.2.2	Φ 63
H2.2.3	Φ 75
H2.2.4	Φ 90
H2.2.5	Φ 110
H2.2.6	Φ 125
H2.2.7	Φ 140
H2.2.8	Φ 160

H2.3 Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Αγωγός από σωλήνες σκληρού PVC (PVC-U), ονομαστικής πίεσης 10 atm, με μούφα σύνδεσης και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας κατά ΕΛΟΤ EN 1452-1, ήτοι προμήθεια σωλήνων και πλαστικών εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, δοκιμασία αγωγού καθώς και κάθε άλλη εργασία σύνδεσης των σωλήνων για τη διαμόρφωση του αγωγού, ανεξαρτήτως αριθμού συνδέσεων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνονται οι εκσκαφές του ορύγματος, τα χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια και οι χυτοσιδηροί σύνδεσμοι διαμόρφωσης των κόμβων της σωλήνωσης, οι συσκευές ελέγχου και ασφάλειας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) σε

Άρθρο	DN (mm)
H2.3.1	Φ 50
H2.3.2	Φ 63
H2.3.3	Φ 75
H2.3.4	Φ 90
H2.3.5	Φ 110
H2.3.6	Φ 125
H2.3.7	Φ 140
H2.3.8	Φ 160

H2.4 Αγωγός από σωλήνα PVC 12,5 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Αγωγός από σωλήνες σκληρού PVC (PVC-U), ονομαστικής πίεσης 12,5 atm, με μούφα σύνδεσης και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας κατά ΕΛΟΤ EN 1452-1, ήτοι προμήθεια σωλήνων και πλαστικών εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, δοκιμασία αγωγού καθώς και κάθε άλλη εργασία σύνδεσης των σωλήνων για τη διαμόρφωση του αγωγού, ανεξαρτήτως αριθμού συνδέσεων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνονται οι εκσκαφές του ορύγματος, τα χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια και οι χυτοσιδηροί σύνδεσμοι διαμόρφωσης των κόμβων της σωλήνωσης, οι συσκευές ελέγχου και ασφάλειας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (mm)
H2.4.1	Φ 110
H2.4.2	Φ 125
H2.4.3	Φ 140
H2.4.4	Φ 160

H2.5 Αγωγός από σωλήνα PVC 16 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Αγωγός από σωλήνες σκληρού PVC (PVC-U), ονομαστικής πίεσης 16 atm, με μούφα σύνδεσης και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας κατά ΕΛΟΤ EN 1452-1, ήτοι προμήθεια σωλήνων και πλαστικών εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, δοκιμασία αγωγού καθώς και κάθε άλλη εργασία σύνδεσης των σωλήνων για τη διαμόρφωση του αγωγού, ανεξαρτήτως αριθμού συνδέσεων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνονται οι εκσκαφές του ορύγματος, τα χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια και οι χυτοσιδηροί σύνδεσμοι διαμόρφωσης των κόμβων της σωλήνωσης, οι συσκευές ελέγχου και ασφάλειας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (mm)
H2.5.1	Φ 50
H2.5.2	Φ 63
H2.5.3	Φ 75
H2.5.4	Φ 90
H2.5.5	Φ 110
H2.5.6	Φ 125
H2.5.7	Φ 140
H2.5.8	Φ 160

H3 ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΕΣ

H3.1 Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 5

Αγωγός από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους με ραφή, βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), κατά ΕΛΟΤ EN 10255, ήτοι προμήθεια σωλήνων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση, και δοκιμασία αγωγού, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Τα ειδικά τεμάχια (σταυροί, ταυ, μούφες, καμπύλες, συστολές, ρακόρ κλπ), επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (ίντσες)
H3.1.1	Φ 1/2"
H3.1.2	Φ 3/4"
H3.1.3	Φ 1"
H3.1.4	Φ 1 1/4"
H3.1.5	Φ 1 1/2"
H3.1.6	Φ 2"
H3.1.7	Φ 2 1/2"
H3.1.8	Φ 3"
H3.1.9	Φ 4"

H4. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

H4.1 Ειδικά χυτοσιδηρά τεμάχια

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση χυτοσιδηρών ειδικών τεμαχίων αγωγών από πλαστικούς σωλήνες PVC (ταυ, σταυροί, καμπύλες, συστολές με ή χωρίς ωτίδες), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩλογράφως:

Αριθμητικώς

H4.2 Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Ρακόρ χαλύβδινα κωνικά γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (ίντσες)
H4.2.1	Φ 1/2
H4.2.2	Φ 3/4
H4.2.3	Φ 1
H4.2.4	Φ 1 1/4
H4.2.5	Φ 1 1/2
H4.2.6	Φ 2
H4.2.7	Φ 2 1/2
H4.2.8	Φ 3
H4.2.9	Φ 4

H4.3 Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Σταυροί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (ίντσες)
H4.3.1	Φ 1/2
H4.3.2	Φ 3/4
H4.3.3	Φ 1
H4.3.4	Φ 1 1/4
H4.3.5	Φ 1 1/2
H4.3.6	Φ 2
H4.3.7	Φ 2 1/2
H4.3.8	Φ 3
H4.3.9	Φ 4

H4. 4 Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Ταυ μεταλλικά, γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (ίντσες)
H4.4.1	Φ 1/2
H4.4.2	Φ 3/4
H4.4.3	Φ 1
H4.4.4	Φ 1 1/4

H4.4.5	Φ 1 1/2
H4.4.6	Φ 2
H4.4.7	Φ 2 1/2
H4.4.8	Φ 3
H4.4.9	Φ 4

H4. 5Συστολικά ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Συστολικά ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (ίντσες)
H4.5.1	Φ 3/4
H4.5.2	Φ 1
H4.5.3	Φ 1 1/4
H4.5.4	Φ 1 1/2
H4.5.5	Φ 2
H4.5.6	Φ 2 1/2
H4.5.7	Φ 3
H4.5.8	Φ 4

H4.6 Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (ίντσες)
H4.6.1	Φ 1/2
H4.6.2	Φ 3/4
H4.6.3	Φ 1
H4.6.4	Φ 1 1/4
H4.6.5	Φ 1 1/2
H4.6.6	Φ 2
H4.6.7	Φ 2 1/2
H4.6.8	Φ 3
H4.6.9	Φ 4

H4.7Καμπύλες χαλύβδινες, γαλβανισμένες

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Καμπύλες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (ίντσες)
H4.7.1	Φ 1/2

H4.7.2	Φ 3/4
H4.7.3	Φ 1
H4.7.4	Φ 1 1/4
H4.7.5	Φ 1 1/2
H4.7.6	Φ 2
H4.7.7	Φ 2 1/2
H4.7.8	Φ 3
H4.7.9	Φ 4

H4.8 Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	DN (ίντσες)
H4.8.1	Φ 1/2
H4.8.2	Φ 3/4
H4.8.3	Φ 1
H4.8.4	Φ 1 1/4
H4.8.5	Φ 1 1/2
H4.8.6	Φ 2
H4.8.7	Φ 2 1/2
H4.8.8	Φ 3
H4.8.9	Φ 4

H4. 9 Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	DN (ίντσες)
H4. 9.1	Φ 1/2
H4. 9.2	Φ 3/4
H4. 9.3	Φ 1
H4. 9.4	Φ 1 1/4
H4. 9.5	Φ 1 1/2
H4. 9.6	Φ 2
H4. 9.7	Φ 2 1/2
H4. 9.8	Φ 3
H4. 9.9	Φ 4

H4.10Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	DN (ίντσες)
H4.10.1	Φ 3/4
H4.10.2	Φ 1
H4.10.3	Φ 1 1/4
H4.10.4	Φ 1 1/2
H4.10.5	Φ 2
H4.10.6	Φ 2 1/2
H4.10.7	Φ 3
H4.10.8	Φ 4

H4.12 Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 5

Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή (tubo), δηλαδή σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι με σπείρωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 10220, με πώματα συγκολλητά, με τα προβλεπόμενα στόμια εισόδου - εξόδου και την υποδοχή βαλβίδας εισαγωγής - εξαγωγής αέρος, επιτόπου το έργου, με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών πίεσης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Τύπος συλλέκτη
H4.12.1	Φ 1 1/2", 2 εξόδ.
H4.12.2	Φ 1 1/2", 3 εξόδ.
H4.12.3	Φ 1 1/2", 4 εξόδ.
H4.12.4	Φ 1 1/2", 5 εξόδ.
H4.12.5	Φ 2", 2 εξόδ.
H4.12.6	Φ 2", 3 εξόδ.
H4.12.7	Φ 2", 4 εξόδ.
H4.12.8	Φ 2", 5 εξόδ.
H4.12.9	Φ 2 1/2", 2 εξόδ.
H4.12.10	Φ 2 1/2", 3 εξόδ.
H4.12.11	Φ 2 1/2", 4 εξόδ.
H4.12.12	Φ 2 1/2", 5 εξόδ.
H4.12.13	Φ 3", 2 εξόδ.
H4.12.14	Φ 3", 3 εξόδ.
H4.12.15	Φ 3", 4 εξόδ.
H4.12.16	Φ 3", 5 εξόδ.
H4.12.17	Φ 4", 2 εξόδ.
H4.12.18	Φ 4", 3 εξόδ.
H4.12.19	Φ 4", 4 εξόδ.
H4.12.20	Φ 4", 5 εξόδ.

H4.13 Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 5

Σωληνομαστοί από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο χωρίς ραφή (tubo) κατά ΕΛΟΤ EN 10220, με σπείρωμα στα δύο άκρα, επιτόπου του έργου, με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών πίεσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Διατομή / μήκος
H4.13.1	Φ 1/2", 50 cm
H4.13.2	Φ 3/4", 50 cm
H4.13.3	Φ 1", 50 cm

Άρθρο	Διατομή / μήκος
H4.13.4	Φ 1 1/4", 50 cm
H4.13.5	Φ 1 1/2", 50 cm
H4.13.6	Φ 2", 50 cm
H4.13.7	Φ 2 1/2", 50 cm
H4.13.8	Φ 3", 50 cm
H4.13.9	Φ 4", 50 cm
H4.13.10	Φ 1/2", 100 cm
H4.13.11	Φ 3/4", 100 cm
H4.13.12	Φ 1", 100 cm
H4.13.13	Φ 1 1/4", 100 cm
H4.13.14	Φ 1 1/2", 100 cm
H4.13.15	Φ 2", 100 cm
H4.13.16	Φ 2 1/2", 100 cm
H4.13.17	Φ 3", 100 cm
H4.13.18	Φ 4", 100 cm

H4.14 Ταχυσύνδεσμοι πυροσβεστικού κρουνού

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 11

Ταχυσύνδεσμοι πυροσβεστικού κρουνού, ορειχάλκινοι ή αλουμινίου, επιτόπου του έργου, με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	DN (ίντσες)
H4.14.1	Φ 1"
H4.14.2	Φ 1 1/2"
H4.14.3	Φ 2"
H4.14.4	Φ 2 1/2"
H4.14.5	Φ 3"

H4.15 Φλάντζες χαλύβδινες με σπείρωμα

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Φλάντζες χαλύβδινες τόννου με σπείρωμα, επιτόπου του έργου, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (ίντσες)
H4.15.1	Φ 1/2 "
H4.15.2	Φ 3/4 "
H4.15.3	Φ 1 "
H4.15.4	Φ 1 1/2 "
H4.15.5	Φ 2 "
H4.15.6	Φ 2 1/2 "
H4.15.7	Φ 3 "
H4.15.8	Φ 4 "

H5. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ

H5.1 Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 11

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	DN (ίντσες)
H5.1.1	Φ 1/2"
H5.1.2	Φ 3/4"
H5.1.3	Φ 1"
H5.1.4	Φ 1 1/4"
H5.1.5	Φ 1 1/2"
H5.1.6	Φ 2"
H5.1.7	Φ 2 1/2"
H5.1.8	Φ 3"
H5.1.9	Φ 4"

H5.2 Βάνες ελαστικής έμφραξης

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Βάνες ελαστικής έμφραξης, με τιμόνι, με σώμα από χυτοσίδηρο με εποξειδική βαφή και άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (mm)
H5.2.1	DN 50
H5.2.2	DN 65
H5.2.3	DN 80
H5.2.4	DN 100

H5.3 Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 11

Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (ίντσες)
H5.3.1	Φ 1/2"
H5.3.2	Φ 3/4"
H5.3.3	Φ 1"
H5.3.4	Φ 1 1/4"
H5.3.5	Φ 1 1/2"
H5.3.6	Φ 2"
H5.3.7	Φ 2 1/2"
H5.3.8	Φ 3"
H5.3.9	Φ 4"

H5.4 Υδρόμετρα ορειχάλκινα, πολλαπλής ριπής

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 11

Υδρόμετρα ορειχάλκινα, PN 16 atm, πολλαπλής ριπής, ξηρού τύπου, με δυνατότητα ηλεκτρικής εξόδου. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (ίντσες)
H5.4.1	Φ 1"
H5.4.2	Φ 1 1/2"
H5.4.3	Φ 2"

H5.5Υδρόμετρα τύπου Woltman

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Υδρόμετρα τύπου Woltman ή αντίστοιχου τύπου, PN 16 atm, με σώμα από χυτοσίδηρο, βαμμένο με εποξειδική βαφή, με μηχανισμό ελέγχου παροχής, ακρίβειας $\pm 5\%$ στη μέγιστη παροχή, ξηρού τύπου (με δυνατότητα επισκευής χωρίς εξάρμωση από το δίκτυο) και δυνατότητα προσαρμογής ηλεκτρικής εξόδου. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) σε ΕΥΡΩ

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (mm)
H5.5.1	Φ 50
H5.5.2	Φ 65
H5.5.3	Φ 80
H5.5.4	Φ 100

H5.6Ηλεκτρική έξοδος υδρομέτρου

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 47

Ηλεκτρική έξοδος υδρομέτρου. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

H5.7Βαλβίδες εξαερισμού, κινητικού τύπου, πλαστικές ή μεταλλικές

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Βαλβίδες εξαερισμού, κινητικού τύπου, πλαστικές ή μεταλλικές, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (ίντσες)
H5.7.1	Φ 1"
H5.7.2	Φ 2"

H5.8Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού, πλαστική ή μεταλλική

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού, πλαστική ή μεταλλική, κυλιόμενου διαφράγματος, PN 16 atm, διατομής 1". Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, ύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

H5.9 Βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας, Φ 2"

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας, Φ 2", πλαστική ή μεταλλική, κυλιόμενου διαφράγματος, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

H5.10 Βαλβίδες αντεπιστροφής, ελαστικής έμφραξης

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Βαλβίδες αντεπιστροφής ελαστικής έμφραξης, χυτοσιδηρές, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	DN (mm)
H5.10.1	Φ 50
H5.10.2	Φ 65
H5.10.3	Φ 80
H5.10.4	Φ 100

H5.11 Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 11

Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, ορειχάλκινες, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	DN (ίντσες)
H5.11.1	Φ 1/2"
H5.11.2	Φ 3/4"
H5.11.3	Φ 1"
H5.11.4	Φ 1 1/4"
H5.11.5	Φ 1 1/2"
H5.11.6	Φ 2"
H5.11.7	Φ 2 1/2"
H5.11.8	Φ 3"
H5.11.9	Φ 4"

H5.12 Μειωτές πίεσης PN 16 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 11

Μειωτές πίεσης, με σώμα ορειχάλκινο, ροδέλα και ελατήριο στεγανοποίησης ανοξείδωτα, ονομ. πίεσης PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	DN (ίντσες)
H5.12.1	Φ 1/2 "
H5.12.2	Φ 3/4 "
H5.12.3	Φ 1 "
H5.12.4	Φ 1 1/4 "
H5.12.5	Φ 1 1/2 "
H5.12.6	Φ 2 "
H5.12.7	Φ 2 1/2 "

H5.13 Μανόμετρο γλυκερίνης Φ 63

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 31

Μανόμετρο γλυκερίνης, Φ 63 mm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

H5.14 Βαλβίδα αντεπιστροφής άρδευσης

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 11.

Βαλβίδα αντεπιστροφής άρδευσης, 10 atm, DN 50, αποτελούμενη από δύο στοιχεία αντεπιστροφής εν σειρά και αυτόματη βαλβίδα εκτόνωσης μεταξύ αυτών στο εσωτερικό του κελύφους προστασίας. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

H6 ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΒΑΛΒΙΔΕΣ

H6.1Υδραυλικές βαλβίδες μονού θαλάμου

H6.1.1 Υδραυλικές βαλβίδες μονού θαλάμου, χυτοσιδηρές, PN 16 atm, ηλεκτρικής και χειροκίνητης λειτουργίας

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Υδραυλικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, ονομ. πίεσης PN 16 atm, πλήρεις με πιλότους, σωληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λ.π., ηλεκτρικής λειτουργίας μέσω τετράοδης βάνας και με δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος
H6.1.1.1	Φ 1 1/2 "
H6.1.1.2	Φ 2 "
H6.1.1.3	Φ 2 1/2 "
H6.1.1.4	Φ 3 "
H6.1.1.5	Φ 4 "
H6.1.1.6	DN 50
H6.1.1.7	DN 65
H6.1.1.8	DN 80
H6.1.1.9	DN 100

H6.1.2 Υδραυλικές βαλβίδες ρύθμισης πίεσης, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, PN 16 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Υδραυλικές χυτοσιδηρές βαλβίδες ρύθμισης πίεσης, μονού θαλάμου, ονομ. πίεσης PN 16 atm, με όλα τα εξαρτήματα (δηλ. μεταλλικό πιλότο, βάνο βελόνης, φίλτρο, σωληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λ.π.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	DN (ίντσες)
H6.1.2.1	Φ 1 1/2"
H6.1.2.2	Φ 2"
H6.1.2.3	Φ 2 1/2"
H6.1.2.4	Φ 3"
H6.1.2.5	Φ 4"
H6.1.2.6	DN 50
H6.1.2.7	DN 65
H6.1.2.8	DN 80
H6.1.2.9	DN 100

H6.1.3 Υδραυλικές βαλβίδες διατήρησης πίεσης, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, PN 16 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Υδραυλικές χυτοσιδηρές βαλβίδες διατήρησης πίεσης, μονού θαλάμου, ονομ. πίεσης PN 16 atm, με όλα τα εξαρτήματα (δηλ. μεταλλικό πιλότο, βάνο βελόνης, φίλτρο, σωληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λ.π.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	DN (ίντσες)
H6.1.3.1	Φ 1 1/2"
H6.1.3.2	Φ 2"
H6.1.3.3	Φ 2 1/2"
H6.1.3.4	Φ 3"
H6.1.3.5	Φ 4"
H6.1.3.6	DN 50
H6.1.3.7	DN 65
H6.1.3.8	DN 80
H6.1.3.9	DN 100

H6.1.4 Υδραυλικές βαλβίδες ελέγχου στάθμης (φλοτεροβαλβίδες), απλού φλοτέρ, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, PN 16 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Υδραυλικές βαλβίδες ελέγχου στάθμης (φλοτεροβαλβίδες) απλού φλοτέρ, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, ονομ. πίεσης PN 16 atm, με όλα τα εξαρτήματα (βαλβίδα, πιλότος υπερπίεσης μεταλλικός, πηνίο 1/2", τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας, πίνακας αυτοματισμού κ.λ.π.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος
H6.1.4.1	Φ 1 1/2"
H6.1.4.2	Φ 2"
H6.1.4.3	Φ 2 1/2"
H6.1.4.4	Φ 3"
H6.1.4.5	Φ 4"
H6.1.4.6	DN 50
H6.1.4.7	DN 65
H6.1.4.8	DN 80
H6.1.4.9	DN 100

H6.1.5 Υδραυλικές βαλβίδες ελέγχου στάθμης (φλοτεροβαλβίδες), με φλοτέρ άνω και κάτω στάθμης, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, PN 16 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Υδραυλικές βαλβίδες ελέγχου στάθμης (φλοτεροβαλβίδες) με φλοτέρ άνω και κάτω, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, ονομ. πίεσης PN 16 atm, με όλα τα εξαρτήματα (μεταλλικός πιλότος, σωληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λ.π.), με εύρος ρύθμισης 0,5 m. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος
H6.1.5.1	Φ 1 1/2"
H6.1.5.2	Φ 2"
H6.1.5.3	Φ 2 1/2"
H6.1.5.4	Φ 3"
H6.1.5.5	Φ 4"
H6.1.5.6	DN 50
H6.1.5.7	DN 65
H6.1.5.8	DN 80
H6.1.5.9	DN 100

H6.1.6 Υδραυλικές αντιπληγματικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, PN 16 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Υδραυλικές αντιπληγματικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, ονομ. πίεσης PN 16 atm, με όλα τα εξαρτήματα (δηλ. μεταλλικό πιλότο, βάνα βελόνης, φίλτρο, σωληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λ.π.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος
H6.1.6.1	Φ 1 1/2"
H6.1.6.2	Φ 2"
H6.1.6.3	Φ 2 1/2"
H6.1.6.4	Φ 3"
H6.1.6.5	DN 50
H6.1.6.6	DN 65
H6.1.6.7	DN 80

H6.1.7 Υδραυλικές βαλβίδες υπερπίεσης, ηλεκτρικής ανίχνευσης πλήγματος, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, PN 16 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Υδραυλικές βαλβίδες υπερπίεσης, ηλεκτρικής ανίχνευσης πλήγματος, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, PN 16 atm, με όλα τα εξαρτήματα (μεταλλικοί πιλότοι, σωληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λ.π.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος
H6.1.7.1	Φ 1 1/2"
H6.1.7.2	Φ 2"
H6.1.7.3	Φ 2 1/2"
H6.1.7.4	Φ 3"
H6.1.7.5	Φ 4"
H6.1.7.6	DN 50
H6.1.7.7	DN 65
H6.1.7.8	DN 80

H6.1.8 Υδραυλικές βαλβίδες αντεπιστροφής, ελαστικής έμφραξης, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, PN 16 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Υδραυλικές βαλβίδες αντεπιστροφής, ελαστικής έμφραξης, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, PN 16 atm, με όλα τα εξαρτήματα (μεταλλικοί πιλότοι, σωληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λ.π.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	DN (ίντσες)
H6.1.8.1	Φ 1 1/2"
H6.1.8.2	Φ 2"
H6.1.8.3	Φ 2 1/2"
H6.1.8.4	Φ 3"
H6.1.8.5	Φ 4"
H6.1.8.6	DN 50
H6.1.8.7	DN 65
H6.1.8.8	DN 80
H6.1.8.9	DN 100

H6.1.9 Υδραυλικές βαλβίδες ρύθμισης παροχής, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, PN 16 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Υδραυλικές βαλβίδες ρύθμισης παροχής, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, PN 16 atm, με όλα τα εξαρτήματα (μεταλλικοί πιλότοι, σωληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λ.π.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	DN (ίντσες)
H6.1.9.1	Φ 1 1/2"
H6.1.9.2	Φ 2"
H6.1.9.3	Φ 2 1/2"
H6.1.9.4	Φ 3"
H6.1.9.5	Φ 4"
H6.1.9.6	DN 50
H6.1.9.7	DN 65
H6.1.9.8	DN 80
H6.1.9.9	DN 100

H6.1.10 Υδραυλικές ογκομετρικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, PN 16 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Υδραυλικές ογκομετρικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, PN 16 atm, σε ενιαίο κέλυφος (μονομπλόκ), ή αποτελούμενες από ηλεκτρική βαλβίδα και υδρόμετρο αντιστοίχου διατομής, με όλα τα εξαρτήματα (μεταλλικοί πιλότοι, σωληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λ.π.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος
H6.1.10.1	Φ 1 1/2"
H6.1.10.2	Φ 2"
H6.1.10.3	Φ 2 1/2"
H6.1.10.4	Φ 3"
H6.1.10.5	Φ 4"
H6.1.10.6	DN 50
H6.1.10.7	DN 65
H6.1.10.8	DN 80
H6.1.10.9	DN 100

H6.2 Υδραυλικές βαλβίδες διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου

H6.2.1 Υδραυλικές βαλβίδες διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου, χυτοσιδηρές, ηλεκτρικής και χειροκίνητης λειτουργίας

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Υδραυλικές χυτοσιδηρές βαλβίδες, διπλού θαλάμου ή σε διάταξη V-PORT ή πλήρως υποστηριζόμενου διαφράγματος ή αντίστοιχου τύπου, ηλεκτρικής λειτουργίας και με δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας, με όλα τα εξαρτήματα (πιλότοι, σωληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λ.π.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική πίεση / διάμετρος
H6.2.1.1	PN 16 - DN 50
H6.2.1.2	PN 16 - DN 65

H6.2.1.3	PN 16 - DN 80
H6.2.1.4	PN 16 - DN 100
H6.2.1.5	PN 25 - DN 50
H6.2.1.6	PN 25 - DN 65
H6.2.1.7	PN 25 - DN 80
H6.2.1.8	PN 25 - DN 100

H6.2.2 Υδραυλικές βαλβίδες ρύθμισης πίεσης, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Υδραυλικές βαλβίδες ρύθμισης πίεσης, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή σε διάταξη V-PORT ή πλήρως υποστηριζόμενου διαφράγματος ή αντίστοιχου τύπου, με όλα τα εξαρτήματα (μεταλλικοί πιλότοι, σωληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λ.π.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική πίεση / διάμετρος
H6.2.2.1	PN 16-DN 50
H6.2.2.2	PN 16 -DN 65
H6.2.2.3	PN 16 -DN 80
H6.2.2.4	PN 16 -DN 100
H6.2.2.5	PN 25 -DN 50
H6.2.2.6	PN 25 -DN 65
H6.2.2.7	PN 25 -DN 80
H6.2.2.8	PN 25 -DN 100

H6.2.3 Υδραυλικές βαλβίδες διατήρησης πίεσης, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Υδραυλικές βαλβίδες διατήρησης πίεσης, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή σε διάταξη V-PORT ή πλήρως υποστηριζόμενου διαφράγματος ή αντίστοιχου τύπου, με όλα τα εξαρτήματα (μεταλλικοί πιλότοι, σωληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λ.π.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική πίεση / διάμετρος
H6.2.3.1	PN 16 - DN 50
H6.2.3.2	PN 16 - DN 65
H6.2.3.3	PN 16 - DN 80
H6.2.3.4	PN 16 - DN 100
H6.2.3.5	PN 25 - DN 50
H6.2.3.6	PN 25 - DN 65
H6.2.3.7	PN 25 - DN 80
H6.2.3.8	PN 25 - DN 100

H6.2.4 Υδραυλικές βαλβίδες ελέγχου στάθμης (φλοτεροβαλβίδες), απλού φλοτέρ, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Υδραυλικές βαλβίδες ελέγχου στάθμης (φλοτεροβαλβίδες), απλού φλοτέρ, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή σε διάταξη V-PORT ή πλήρως υποστηριζόμενου διαφράγματος ή αντίστοιχου τύπου, με όλα τα εξαρτήματα (μεταλλικοί πιλότοι, σωληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λ.π.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά,

εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική πίεση / διάμετρος
H6.2.4.1	PN 16 - DN 50
H6.2.4.2	PN 16 - DN 65
H6.2.4.3	PN 16 - DN 80
H6.2.4.4	PN 16 - DN 100
H6.2.4.5	PN 25 - DN 50
H6.2.4.6	PN 25 - DN 65
H6.2.4.7	PN 25 - DN 80
H6.2.4.8	PN 25 - DN 100

H6.2.5 Υδραυλικές βαλβίδες ελέγχου στάθμης (φλοτεροβαλβίδες), με φλοτέρ άνω και κάτω στάθμης, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Υδραυλικές βαλβίδες ελέγχου στάθμης (φλοτεροβαλβίδες), με φλοτέρ άνω και κάτω στάθμης, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή σε διάταξη V-PORT ή πλήρως υποστηριζόμενου διαφράγματος ή αντίστοιχου τύπου, με εύρος ρύθμισης 0,5 m, με όλα τα εξαρτήματα (μεταλλικοί πιλότοι, σωληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λ.π.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική πίεση / διάμετρος
H6.2.5.1	PN 16-DN 50
H6.2.5.2	PN 16 -DN 65
H6.2.5.3	PN 16 -DN 80
H6.2.5.4	PN 16 -DN 100
H6.2.5.5	PN 25 -DN 50
H6.2.5.6	PN 25 -DN 65
H6.2.5.7	PN 25 -DN 80
H6.2.5.8	PN 25 -DN 100

H6.2.6 Υδραυλικές αντιπληγματικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Υδραυλικές αντιπληγματικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή σε διάταξη V-PORT ή πλήρως υποστηριζόμενου διαφράγματος ή αντίστοιχου τύπου, με όλα τα εξαρτήματα (μεταλλικοί πιλότοι, σωληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λ.π.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική πίεση / διάμετρος
H6.2.6.1	PN 16 - DN 50
H6.2.6.2	PN 16 - DN 65
H6.2.6.3	PN 16 - DN 80
H6.2.6.4	PN 16 - DN 100
H6.2.6.5	PN 25 - DN 50
H6.2.6.6	PN 25 - DN 65
H6.2.6.7	PN 25 - DN 80
H6.2.6.8	PN 25 - DN 100

H6.2.7 Υδραυλικές βαλβίδες υπερπίεσης, ηλεκτρικής ανίχνευσης πλήγματος, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Υδραυλικές βαλβίδες υπερπίεσης, ηλεκτρικής ανίχνευσης πλήγματος, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή σε διάταξη V-PORT ή πλήρως υποστηριζόμενου διαφράγματος ή αντίστοιχου τύπου, με όλα τα εξαρτήματα (μεταλλικοί πιλότοι, σωληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λ.π.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική πίεση / διάμετρος
H6.2.7.1	PN 16 - DN 50
H6.2.7.2	PN 16 - DN 65
H6.2.7.3	PN 16 - DN 80
H6.2.7.4	PN 16 - DN 100
H6.2.7.5	PN 25 - DN 50
H6.2.7.6	PN 25 - DN 65
H6.2.7.7	PN 25 - DN 80
H6.2.7.8	PN 25 - DN 100

H6.2.8 Υδραυλικές βαλβίδες αντεπιστροφής, ελαστικής έμφραξης, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Υδραυλικές βαλβίδες αντεπιστροφής, ελαστικής έμφραξης, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή σε διάταξη V-PORT ή πλήρως υποστηριζόμενου διαφράγματος ή αντίστοιχου τύπου, με όλα τα εξαρτήματα (δηλ. βαλβίδα, πιλότος υπερπίεσης μεταλλικός, πηνίο 1/2" μεταλλικό, τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας, πίνακας αυτοματισμού κ.λ.π.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική πίεση / διάμετρος
H6.2.8.1	PN 16 - DN 50
H6.2.8.2	PN 16 - DN 65
H6.2.8.3	PN 16 - DN 80
H6.2.8.4	PN 16 - DN 100
H6.2.8.5	PN 25 - DN 50
H6.2.8.6	PN 25 - DN 65
H6.2.8.7	PN 25 - DN 80
H6.2.8.8	PN 25 - DN 100

H6.2.9 Υδραυλικές βαλβίδες ρύθμισης παροχής, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Υδραυλικές βαλβίδες ρύθμισης παροχής, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή σε διάταξη V-PORT ή πλήρως υποστηριζόμενου διαφράγματος ή αντίστοιχου τύπου, με όλα τα εξαρτήματα (μεταλλικοί πιλότοι, σωληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λ.π.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική πίεση / διάμετρος
H6.2.9.1	PN 16 - DN 50
H6.2.9.2	PN 16 - DN 65
H6.2.9.3	PN 16 - DN 80
H6.2.9.4	PN 16 - DN 100
H6.2.9.5	PN 25 - DN 50
H6.2.9.6	PN 25 - DN 65
H6.2.9.7	PN 25 - DN 80
H6.2.9.8	PN 25 - DN 100

H6.2.10 Υδραυλικές ογκομετρικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου, PN 16 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Υδραυλικές ογκομετρικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή σε διάταξη V-PORT ή πλήρως υποστηριζόμενου διαφράγματος ή αντίστοιχου τύπου, ονομ. πίεσης PN 16 atm, σε ενιαίο κέλυφος (μονομπλόκ), ή αποτελούμενες από ηλεκτρική βαλβίδα και υδρόμετρο αντιστοίχου διατομής, με ακρίβεια ρύθμισης $\pm 5\%$ στη μέγιστη παροχή, με όλα τα εξαρτήματα (μεταλλικοί πιλότοι, σωληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λ.π.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) σε ΕΥΡΩ

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος
H6.2.10.1	DN 50
H6.2.10.2	DN 65
H6.2.10.3	DN 80
H6.2.10.4	DN 100

H7. ΦΙΛΤΡΑ - ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ

H7.1 Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό, διατομής 3/4 ή 1". Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

H7.2 Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, ονομαστικής πίεσης 10 atm, από πολυεστέρα ή νάυλον ενισχυμένο με ίνες υάλου, με απώλειες πίεσης στα 120 mesh, σε καθαρό φίλτρο, υπό την μέγιστη παροχή μικρότερες από 0,50 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος	ενεργή επιφάνεια	max παροχή
-------	-------------------------	---------------------	---------------

		cm ²	m ³ /h
H7.2.1	Φ 3/4"	90	4,00
H7.2.2	Φ 1" κοντό	440	5,00
H7.2.3	Φ 1" μακρύ	510	6,00
H7.2.4	Φ 1 1/2" κοντό	440	7,00
H7.2.5	Φ 1 1/2" μακρύ	510	11,00
H7.2.6	Φ 2" κοντό	880	25,00
H7.2.7	Φ 2" μακρύ	1200	25,00
H7.2.8	Φ 3"	1750	50,00
H7.2.9	Φ 4"	1750	60,00

H7.3 Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, μεταλλικά, γωνιακά, ονομαστικής πίεσης 8 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 5

Φίλτρα νερού μεταλλικά, με εποξειδική βαφή ή γαλβανισμένα, δίσκων ή σίτας, γωνιακά, φλαντζωτά ή με σπείρωμα, με βανάκι καθαρισμού, ονομαστικής πίεσης 8 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος	ενεργή επιφάνεια cm ²
H7.3.1	Φ 2"	900,00
H7.3.2	Φ 2 1/2"	1.500,00
H7.3.3	Φ 3"	1.950,00
H7.3.4	Φ 4"	2.150,00

H7.4 Φίλτρα νερού σίτας, μεταλλικά, οριζόντια, ονομαστικής πίεσης 8 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 5

Φίλτρα νερού σίτας, μεταλλικά, με εποξειδική βαφή ή γαλβανισμένα, οριζόντια, φλαντζωτά ή με σπείρωμα, με βανάκι καθαρισμού και υποδοχές για μανόμετρο στην είσοδο και την έξοδο, ονομαστικής πίεσης 8 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος	ενεργή επιφάνεια cm ²
H7.4.1	Φ 1"	400,00
H7.4.2	Φ 1 1/2"	400,00
H7.4.3	Φ 2"	1.050,00
H7.4.4	Φ 2 1/2"	1.300,00
H7.4.5	Φ 3"	1.600,00
H7.4.6	Φ 4"	1.600,00

H7.5 Φίλτρα νερού δίσκων, μεταλλικά, οριζόντια, ονομαστικής πίεσης 8 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 5

Φίλτρα νερού δίσκων, μεταλλικά, με εποξειδική βαφή ή γαλβανισμένα, οριζόντια, φλαντζωτά ή με σπείρωμα, με βανάκι καθαρισμού και υποδοχές μανόμετρου στην είσοδο και έξοδο, ονομαστικής πίεσης 8 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος	ενεργή επιφάνεια cm ²
H7.5.1	Φ 2"	950,00
H7.5.2	Φ 3"	1.950,00
H7.5.3	Φ 4"	2.900,00

H7.6 Φίλτρα άμμου, ονομαστικής πίεσης 8 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 5

Φίλτρα άμμου, κάθετα ή οριζόντια, ονομαστικής πίεσης 8 atm, μεταλλικά με εποξειδική βαφή ή γαλβανισμένα ή πλαστικά, με συναρμολογημένο σύστημα by-pass για τον καθαρισμό του. Προμήθεια φίλτρου, εξαρτημάτων συστήματος καθαρισμού, μικροϋλικών και χαλαζιακής άμμου επί τόπου του έργου, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος
	απλού θαλάμου
H7.6.1	Φ 1 ½ "
H7.6.2	Φ 1 ¾ "
H7.6.3	Φ 2"
H7.6.4	Φ 2 ½"
H7.6.5	Φ 3"
H7.6.6	Φ 4"
	διπλού θαλάμου
H7.6.7	Φ 2"
H7.6.8	Φ 3"
H7.6.9	Φ 4"

H7.7 Φυγοκεντρικά φίλτρα νερού, ανοξείδωτα, τύπου Lakos

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 5

Φυγοκεντρικά φίλτρα νερού τύπου Lakos ή αντίστοιχου, ανοξείδωτα, πίεσης λειτουργίας 8 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	DN
H7.7.1	Φ 1"
H7.7.2	Φ 1 1/2"
H7.7.3	Φ 2"
H7.7.4	Φ 3"
H7.7.5	Φ 4"

H7.8 Φυγοκεντρικά φίλτρα νερού (υδροκυκλώνες)

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 5

Φυγοκεντρικά φίλτρα νερού (υδροκυκλώνες), πίεσης λειτουργίας 8 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος	σώμα φίλτρου cm ³
χωρίς σίτα		
H7.8.1	Φ 1"	20,00
H7.8.2	Φ 1 1/2"	50,00
H7.8.3	Φ 2"	70,00
H7.8.4	Φ 2 1/2"	80,00
H7.8.5	Φ 3"	90,00
H7.8.6	Φ 4"	100,00
με σίτα		
H7.8.7	Φ 2"	35,00

H7.9 Πλαστικές δεξαμενές από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE)

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 30

Πλαστική δεξαμενή από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE). Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά της δεξαμενής επί τόπου του έργου, τα υλικά διαμόρφωσης της βάσης έδρασης και την εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης με το δίκτυο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Χωρητικότητα m ³
H7.9.1	2,0
H7.9.2	4,0
H7.9.3	5,0
H7.9.4	6,0
H7.9.5	8,0
H7.9.6	10,0

H8. ΔΙΑΝΕΜΗΤΕΣ

H8.1 Σταλάκτες

H8.1.1 Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Σταλάκτης επικαθήμενος, αυτορυθμιζόμενος, αυτοκαθαριζόμενος, επισκέψιμος, για πίεση λειτουργίας από 0,6 έως 4,00 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικώς

H8.1.2 Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, μη επισκέψιμος

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Σταλάκτης επικαθήμενος, αυτορυθμιζόμενος, μη επισκέψιμος, για πίεση λειτουργίας από 0,8 έως 3,80 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:

Αριθμητικώς

H8.2 Σταλακτηφόροι

H8.2.1 Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες (κοντούς ή μακρούς), με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 1,00 έως 3,00 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Άρθρο	Αποστάσεις σταλακτών
H8.2.1.1	33 cm
H8.2.1.2	50 cm
H8.2.1.3	75 cm
H8.2.1.4	100 cm
H8.2.1.5	125 cm

H8.2.2 Σταλακτηφόροι Φ20 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Σταλακτηφόροι Φ20 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες (κοντούς ή μακρούς), με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 1,00 έως 3,00 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Άρθρο	Αποστάσεις σταλακτών
H8.2.2.1	33 cm
H8.2.2.2	50 cm
H8.2.2.3	75 cm
H8.2.2.4	100 cm
H8.2.2.5	125 cm

H8.2.3 Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες, με λαβύρινθο μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 0,80 έως 3,50 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Άρθρο	Αποστάσεις σταλακτών
H8.2.3.1	33 cm
H8.2.3.2	50 cm
H8.2.3.3	75 cm
H8.2.3.4	100 cm
H8.2.3.5	125 cm

H8.2.4 Σταλακτηφόροι Φ20 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Σταλακτηφόροι Φ20 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες, με λαβύρινθο μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 0,80 έως 3,50 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Άρθρο	Αποστάσεις σταλακτών
H8.2.4.1	33 cm
H8.2.4.2	50 cm
H8.2.4.3	75 cm
H8.2.4.4	100 cm
H8.2.4.5	125 cm

H8.2.5 Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με σταλάκτες αυτορυθμιζόμενους και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες, με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 1,00 έως 3,00 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Άρθρο	Αποστάσεις σταλακτών
H8.2.5.1	33 cm
H8.2.5.2	50 cm
H8.2.5.3	75 cm
H8.2.5.4	100 cm
H8.2.5.5	125 cm

H8.2.6 Σταλακτηφόροι Φ20 mm από PE με σταλάκτες αυτορυθμιζόμενους και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Σταλακτηφόροι Φ20 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες, με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 1,00 έως 3,00 atm. Σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Άρθρο	Αποστάσεις σταλακτών
H8.2.6.1	33 cm
H8.2.6.2	50 cm
H8.2.6.3	75 cm
H8.2.6.4	100 cm
H8.2.6.5	125 cm

H8.2.7 Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση.

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες με λαβύρινθο μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορύθμισης, με ομοιομορφία στην παροχή από 0,8 έως 4,00 atm ώστε να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', κατάλληλοι για υπόγεια τοποθέτηση, με ενσωματωμένο ή εξωτερικό σύστημα αποτροπής της εισόδου των ριζών (ενσωματωμένο ριζοαπωθητικό, φίλτρο με ριζοαπωθητικό, εξωτερικός εκχυτήρας κλπ) και σύστημα αντιστράγγισης. Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη ριζοαπωθητικού συστήματος για διάστημα 5 ετών, δηλ. η εργασία και τα αναλώσιμα υλικά (ανταλλακτικά φίλτρων, φυτοφάρμακα κλπ.)

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Άρθρο	Αποστάσεις σταλακτών
H8.2.7.1	33 cm
H8.2.7.2	50 cm
H8.2.7.3	75 cm
H8.2.7.4	100 cm
H8.2.7.5	125 cm

H8.2.8 Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με μη αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση.

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, με ομοιομορφία στην παροχή από 0,8 έως 4,00 atm ώστε να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', κατάλληλοι για υπόγεια τοποθέτηση, με ενσωματωμένο ή εξωτερικό σύστημα αποτροπής της εισόδου των ριζών (ενσωματωμένο ριζοαπωθητικό, φίλτρο με ριζοαπωθητικό, εξωτερικός εκχυτήρας κλπ) και σύστημα αντιστράγγισης. Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη ριζοαπωθητικού συστήματος για διάστημα 5 ετών, δηλ. η εργασία και τα αναλώσιμα υλικά (ανταλλακτικά φίλτρων, φυτοφάρμακα κλπ.)

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Άρθρο	Αποστάσεις σταλακτών
H8.2.8.1	33 cm
H8.2.8.2	50 cm
H8.2.8.3	75 cm
H8.2.8.4	100 cm
H8.2.8.5	125 cm

H8.2.9 Σταλακτηφόροι Φ20 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση.

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Σταλακτηφόροι Φ20 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες με λαβύρινθο μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορύθμισης, με ομοιομορφία στην παροχή από 0,8 έως 4,00 atm ώστε να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', κατάλληλοι για υπόγεια τοποθέτηση, με ενσωματωμένο ή εξωτερικό σύστημα αποτροπής της εισόδου των ριζών (ενσωματωμένο ριζοαπωθητικό, φίλτρο με ριζοαπωθητικό, εξωτερικός εκγχυτήρας κλπ) και σύστημα αντιστράγγισης. Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη ριζοαπωθητικού συστήματος για διάστημα 5 ετών, δηλ. η εργασία και τα αναλώσιμα υλικά (ανταλλακτικά φίλτρων, φυτοφάρμακα κλπ.)

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Άρθρο	Αποστάσεις σταλακτών
H8.2.9.1	33 cm
H8.2.9.2	50 cm
H8.2.9.3	75 cm
H8.2.9.4	100 cm
H8.2.9.5	125 cm

H8.2.10 Σταλακτηφόροι Φ20 mm από PE με μη αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση.

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Σταλακτηφόροι Φ20 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, με ομοιομορφία στην παροχή από 0,8 έως 4,00 atm ώστε να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', κατάλληλοι για υπόγεια τοποθέτηση, με ενσωματωμένο ή εξωτερικό σύστημα αποτροπής της εισόδου των ριζών (ενσωματωμένο ριζοαπωθητικό, φίλτρο με ριζοαπωθητικό, εξωτερικός εκγχυτήρας κλπ) και σύστημα αντιστράγγισης. Σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη ριζοαπωθητικού συστήματος (οποιοδήποτε), για διάστημα 5 ετών, δηλ. η εργασία και τα αναλώσιμα υλικά (ανταλλακτικά φίλτρων, φυτοφάρμακα κλπ. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Άρθρο	Αποστάσεις σταλακτών
H8.2.10.1	33 cm
H8.2.10.2	50 cm
H8.2.10.3	75 cm
H8.2.10.4	100 cm
H8.2.10.5	125 cm

H8.3 Εκτοξευτήρες

H8.3.1 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), στατικοί, 1/2" BSP, ακτίνας ενεργείας 2,0 - 5,0 m, με ακροφύσιο σταθερού ή ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής, ενσωματωμένο ή πρόσθετο, με αντιστραγγιστική βαλβίδα (antidrain).

Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Η αξία του ακροφύσιου πληρώνεται τιμολογείται ιδιαίτερα σύμφωνα με τα άρθρα Η 8.3.18.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	σώμα ανύψωσης
H8.3.1.1	5-7 cm
H8.3.1.2	10 cm
H8.3.1.3	15 cm
H8.3.1.4	30 cm

H8.3.2 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), γραναζωτοί, υδrolίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 5-9 m, 1/2" BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, κασάνια αντιβανδαλικής προστασίας και μνήμη ρύθμισης τομέα. Σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Προμήθεια εκτοξευκτών επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	σώμα ανύψωσης
H8.3.2.1	10 cm, πλαστικό
H8.3.2.2	10 cm, ανοξείδωτο
H8.3.2.3	30 cm, πλαστικό

H8.3.3 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up) γραναζωτοί, υδrolίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 7-14 m, 3/4" BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, κασάνια αντιβανδαλικής προστασίας, μνήμη ρύθμισης τομέα και σώμα ανύψωσης 10 cm ή μεγαλύτερο. Σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Προμήθεια εκτοξευκτών επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	σώμα ανύψωσης
H8.3.3.1	πλαστικό
H8.3.3.2	ανοξείδωτο

H8.3.4 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 12- 18 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), γραναζωτοί, υδρόλιπαντοι, ακτίνας ενεργείας 12-18 m, 1" BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, κασάνια αντιβανδαλικής προστασίας, μνήμη ρύθμισης τομέα και σώμα ανύψωσης 10 cm ή μεγαλύτερο.

Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Σώμα ανύψωσης
H8.3.4.1	πλαστικό
H8.3.4.2	ανοξείδωτο

H8.3.5 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 15- 22 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), γραναζωτοί, υδρόλιπαντοι, ακτίνας ενεργείας 15-22 m, 1" BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, κασάνια αντιβανδαλικής προστασίας, μνήμη ρύθμισης τομέα και σώμα ανύψωσης 10 cm ή μεγαλύτερο.

Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης (εκτός από τον πολύσπαστο μαστό) και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	σώμα ανύψωσης
H8.3.5.1	πλαστικό
H8.3.5.2	ανοξείδωτο

H8.3.6 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 18 - 28 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), γραναζωτοί, υδρόλιπαντοι, ακτίνας ενεργείας 18 - 28 m, 1 1/2" BSP, με σώμα ανύψωσης 7,5 cm ή μεγαλύτερο.

Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης (εκτός από τον πολύσπαστο μαστό) και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Τύπος εκτοξευτήρα
H8.3.6.1	Σταθερού τομέα
H8.3.6.2	Σταθερού τομέα με ηλεκτροβάνα και ρυθμιστή πίεσης
H8.3.6.3	Ρυθμιζόμενος
H8.3.6.4	Ρυθμιζόμενος με ηλεκτροβάνα και ρυθμιστή πίεσης

H8.3.7 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γранаζωτοί, ακτίνας ενεργείας 24 - 30 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), γранаζωτοί, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 24 - 30 m, 1 1/2" BSP, με σώμα ανύψωσης τουλάχιστον 10 cm.

Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης (εκτός από τον πολύσπαστο μαστό) και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Τύπος εκτοξευτήρα
H8.3.7.1	Σταθερού τομέα
H8.3.7.2	Σταθερού τομέα με ηλεκτροβάνα και ρυθμιστή πίεσης
H8.3.7.3	Ρυθμιζόμενος
H8.3.7.4	Ρυθμιζόμενος με ηλεκτροβάνα και ρυθμιστή πίεσης

H8.3.8 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γранаζωτοί, ακτίνας ενεργείας 28 - 33 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), γранаζωτοί, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 28 - 33 m, 1 1/2" BSP.

Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης (εκτός από τον πολύσπαστο μαστό) και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Τύπος εκτοξευτήρα
H8.3.8.1	Χωρίς ηλεκτροβάνα
H8.3.8.2	Με ηλεκτροβάνα και ρυθμιστή πίεσης

H8.3.9 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, κρουστικοί, ακτίνας ενεργείας 14 - 22 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), κρουστικοί με ανοξείδωτο επανατακτικό ελατήριο, ακτίνας ενεργείας 14 - 22 m, 1" BSP.

Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης (εκτός από τον πολύσπαστο μαστό) και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Τύπος εκτοξευτήρα
H8.3.9.1	Σταθερού τομέα
H8.3.9.2	Ρυθμιζόμενου τομέα
H8.3.9.3	Σταθερού τομέα με ηλεκτροβάνα και ρυθμιστή πίεσης
H8.3.9.4	Ρυθμιζόμενου τομέα με ηλεκτροβάνα και ρυθμιστή πίεσης

H8.3.10 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, κρουστικοί, ακτίνας ενεργείας 18 - 30 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), κρουστικοί με ανοξείδωτο επανατακτικό ελατήριο, ακτίνας ενεργείας 18 - 30 m, 1 1/2" BSP.

Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης (εκτός από τον πολύσπαστο μαστό) και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Τύπος εκτοξευτήρα
H8.3.10.1	Σταθερού τομέα
H8.3.10.2	Ρυθμιζόμενου τομέα
H8.3.10.3	Σταθερού τομέα με ηλεκτροβάνα και ρυθμιστή πίεσης
H8.3.10.4	Ρυθμιζόμενου τομέα με ηλεκτροβάνα και ρυθμιστή πίεσης

H8.3.11 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, κρουστικοί, ακτίνας ενεργείας 18 - 38 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), κρουστικοί με ανοξείδωτο επανατακτικό ελατήριο, ακτίνας ενεργείας 18 - 38 m, 1 1/2" BSP.

Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης (εκτός από τον πολύσπαστο μαστό) και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Τύπος εκτοξευτήρα
H8.3.11.1	Σταθερού τομέα
H8.3.11.2	Ρυθμιζόμενου τομέα
H8.3.11.3	Σταθερού τομέα με ηλεκτροβάνα και ρυθμιστή πίεσης
H8.3.11.4	Ρυθμιζόμενου τομέα με ηλεκτροβάνα και ρυθμιστή πίεσης
H8.3.11.5	Σταθερού τομέα με ηλεκτροβάνα, ρυθμιστή πίεσης και ενσωματωμένο αποκωδικοποιητή
H8.3.11.6	Ρυθμιζόμενου τομέα με ηλεκτροβάνα, ρυθμιστή πίεσης και ενσωματωμένο αποκωδικοποιητή

H8.3.12 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, κρουστικοί, ακτίνας ενεργείας 30 - 45 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), κρουστικοί με ανοξείδωτο επανατακτικό ελατήριο, ακτίνας ενεργείας 30 - 45 m, 1 1/2" BSP.

Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης (εκτός από τον πολύσπαστο μαστό) και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Τύπος εκτοξευτήρα
H8.3.12.1	Σταθερού τομέα
H8.3.12.2	Ρυθμιζόμενου τομέα

H8.3.13 Μικροεκτοξευτήρας άρδευσης

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Μικροεκτοξευτήρας άρδευσης, διαφόρων παροχών, επί τόπου του έργου, με το μικροσωλήνα, τα εξαρτήματα, τη λόγχη στήριξης, τα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης, τοποθέτησης, ελέγχου, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

H8.3.14 Κάλυμμα από συνθετικό χλοοτάπητα για εκτοξευτήρες μεγάλων αποστάσεων

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Κάλυμμα από συνθετικό χλοοτάπητα για εκτοξευτήρες μεγάλων αποστάσεων, ενσωματωμένο ή πρόσθετο, επί τόπου του έργου, με την εργασία τοποθέτησης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

H8.3.15 Ελαστικά κύπελλα φυσικού χλοοτάπητα για εκτοξευτήρες

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Ελαστικά κύπελλα φυσικού χλοοτάπητα για εκτοξευτήρες μεγάλων αποστάσεων, ενσωματωμένα ή πρόσθετα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Τύπος ελαστικού κυπέλου
H8.3.15.1	για γραναζωτούς εκτοξευτήρες
H8.3.15.2	για κρουστικούς εκτοξευτήρες, διαμέτρου άνω των 15 cm

H8.3.16 Πλαστικό κάλυμμα για εκτοξευτήρες

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Πλαστικό κάλυμμα για εκτοξευτήρες μεγάλων αποστάσεων, ενσωματωμένο ή πρόσθετο Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

H8.3.17 Μαστοί πολύσπαστοι για μεγάλους εκτοξευτήρες

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Μαστοί πολύσπαστοι για μεγάλους εκτοξευτήρες, επί τόπου, με τα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης, τοποθέτησης, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. για πλήρη λειτουργία. Σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Διατομή
H8.3.17.1	Φ 1"
H8.3.17.2	Φ 1 1/2"

H8.3.18 Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Ακροφύσιο για στατικούς εκτοξευτήρες, ενσωματωμένο ή τοποθετημένο στον εκτοξευτήρα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Τύπος ακροφυσίου
H8.3.18.1	Σταθερού τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m
H8.3.18.2	Ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m
H8.3.18.3	Χαμηλής παροχής, ακτινωτής εκτόξευσης, ακτίνας πάνω από 4,5 m

H9. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

H9.1 Ηλεκτροβάνες

H9.1.1 Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.

Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος
Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης	
H9.1.1.1	Φ 1"
H9.1.1.2	Φ 1 1/2"
H9.1.1.3	Φ 2"
H9.1.1.4	Φ 2 1/2"
H9.1.1.5	Φ 3"
Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης	
H9.1.1.6	Φ 1"
H9.1.1.7	Φ 1 1/2"
H9.1.1.8	Φ 2"
H9.1.1.9	Φ 2 1/2"
H9.1.1.10	Φ 3"

H9.1.2 Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 13,5 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), ονομ. πίεσης 13,5 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 13,5 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC.

Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος
Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης	
H9.1.2.1	Φ 1"
H9.1.2.2	Φ 1 1/2"
H9.1.2.3	Φ 2"
H9.1.2.4	Φ 2 1/2"
H9.1.2.5	Φ 3"
Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης	
H9.1.2.6	Φ 1"
H9.1.2.7	Φ 1 1/2"
H9.1.2.8	Φ 2"
H9.1.2.9	Φ 2 1/2"
H9.1.2.10	Φ 3"

H9.1.3 Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, ευθείας ροής

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), ευθείας ροής, με χαμηλές απώλειες, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.

Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Τύπος ηλεκτροβάνας
Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης	
H9.1.3.1	Φ3/4" - απώλειες < 0,3 m στα 5 m ³ /h
H9.1.3.2	Φ1" - απώλειες < 0,3 m στα 8 m ³ /h
H9.1.3.3	Φ1 1/2" - απώλειες < 0,3 m στα 20 m ³ /h
H9.1.3.4	Φ2" - απώλειες < 0,3 m στα 30 m ³ /h
Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης	
H9.1.3.5	Φ3/4" - απώλειες < 0,3 m στα 5 m ³ /h
H9.1.3.6	Φ1" - απώλειες < 0,3 m στα 8 m ³ /h
H9.1.3.7	Φ1 1/2" - απώλειες < 0,3 m στα 20 m ³ /h
H9.1.3.8	Φ2" - απώλειες < 0,3 m στα 30 m ³ /h

H9.1.4 Πηνία ηλεκτροβανών

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Προμήθεια πηνίου ηλεκτροβάνας με τα παρελκόμενά του, σύνδεσή του από ειδικευμένο τεχνίτη σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή της ηλεκτροβάνας και εκτέλεση δοκιμών λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Τύπος πηνίου
H9.1.4.1	24 V AC

H9.1.4.2	Συγκράτησης (Latching)
----------	------------------------

H9.2 Προγραμματιστές - εξαρτήματα

H.9.2.1 Οικιακός προγραμματιστής μπαταρίας μιας στάσης

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52

Οικιακός προγραμματιστής μπαταρίας, μιας στάσης, κύκλου ποτίσματος 1 - 7 ημερών, με πηνίο μανδάλωσης και ηλεκτροβάννα 3/4" ή 1".

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή με την μπαταρία του και τα πάσης φύσεως εξαρτημάτά του καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

H.9.2.2 Προγραμματιστές μπαταρίας απλού τύπου

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52

Προγραμματιστές μπαταρίας απλού τύπου, 3 εκκινήσεων, κύκλου ποτίσματος 1 - 7 ημερών, με έλεγχο των ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching), σε απόσταση τουλάχιστον 20 m μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm² και με δυνατότητα εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάννας.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή με την μπαταρία του και τα πάσης φύσεως εξαρτημάτά του καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες
H.9.2.2.1	2-4
H.9.2.2.2	6
H.9.2.2.3	8-9
H.9.2.2.4	12

H.9.2.3 Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52

Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, 3 τουλάχιστον εκκινήσεων, κύκλου ποτίσματος 1 - 7 ημερών διάρκειας από 1 min μέχρι και 12 ώρες, με δυνατότητα εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάννας. Έλεγχος ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching), σε απόσταση τουλάχιστον 20 m μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm². Προγραμματισμός μέσω φορητής μονάδας με παράλληλη δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας χωρίς κονσόλα.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή με την μπαταρία του και τα πάσης φύσεως εξαρτημάτά του καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες
H.9.2.3.1	1
H.9.2.3.2	2
H.9.2.3.3	4
H.9.2.3.4	6

Η.9.2.4 Προγραμματιστής μπαταρίας αυξημένων δυνατοτήτων

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52

Προγραμματιστής μπαταρίας για τον έλεγχο ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching) σε απόσταση τουλάχιστον 400 m, μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm², με 3 τουλάχιστον προγράμματα, 8 εκκινήσεις ανά πρόγραμμα, κύκλο ποτίσματος 1 - 30 ημέρες και δυνατότητες:

- εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας επιλεκτικά ανά πρόγραμμα
- σύνδεσης με αισθητήρα
- υπερπήδησης βραχυκυκλωμένων πηνίων
- ένδειξης κατάστασης μπαταρίας
- σύνδεσης με ηλιακό συλλέκτη

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή με την μπαταρία του και τα πάσης φύσεως εξαρτημάτά του καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες
H.9.2.4.1	4
H.9.2.4.2	8
H.9.2.4.3	12

Η.9.2.5 Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52

Οικιακός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου, 3 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα (H/B), με 3 τουλάχιστον εκκινήσεις ανά ημέρα και πρόγραμμα, με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 A ανά στάση, με δυνατότητα εκκίνησης αντλίας ή κεντρικής ηλεκτροβάνας και με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή με τα πάσης φύσεως εξαρτημάτά του καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ελεγχόμενες H/B
H.9.2.5.1	4- 6
H.9.2.5.2	8 - 9
H.9.2.5.3	12

Η.9.2.6 Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52

Επαγγελματικός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου:

- 4 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα (H/B)
- με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 A ανά στάση
- με δυνατότητα ελέγχου κεντρικής ηλεκτροβάνας
- με δυνατότητα αυξομείωσης της χρονικής διάρκειας των προγραμμάτων
- διατήρηση προγράμματος χωρίς μπαταρία (αδιάλειπτης λειτουργίας)
- με δυνατότητα χρονικής υστέρησης μεταξύ των στάσεων
- με δυνατότητα εκκίνησης μέσω αισθητήρα
- με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή και πάσης φύσεως εξαρτημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ελεγχόμενες Η/Β
H.9.2.6.1	12
H.9.2.6.2	15 - 16
H.9.2.6.3	18
H.9.2.6.4	20
H.9.2.6.5	24

H.9.2.7 Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος αυξημένων δυνατοτήτων

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52

Επαγγελματικός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου:

- 4 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάννα
- με 12 τουλάχιστον εκκινήσεις ανά ημέρα και πρόγραμμα
- με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 1,2 A ανά στάση
- με δυνατότητα ελέγχου κεντρικής ηλεκτροβάννας
- με δυνατότητα αυξομείωσης της χρονικής διάρκειας των προγραμμάτων
- διατήρηση προγράμματος χωρίς μπαταρία (αδιάλειπτης λειτουργίας)
- με δυνατότητα χρονικής υστέρησης μεταξύ των στάσεων
- με δυνατότητα εκκίνησης μέσω αισθητήρα
- με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή και πάσης φύσεως εξαρτημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάννες
H.9.2.7.1	16-18
H.9.2.7.2	20-24
H.9.2.7.3	28-30
H.9.2.7.4	32-36
H.9.2.7.5	40-42

H.9.2.8 Κωδικοποιητής σήματος για την μονοκαλωδιακή σύνδεση ηλεκτροβανών

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 55

Κωδικοποιητής σήματος (incoder) για την μονοκαλωδιακή σύνδεση ηλεκτροβανών, 16 στάσεων, με τα καλώδια και λοιπά εξαρτήματα σύνδεσης, το τροφοδοτικό (αν απαιτείται) και το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας, πλήρως εγκατεστημένος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

H.9.2.9 Αποκωδικοποιητής σήματος για την μονοκαλωδιακή σύνδεση ηλεκτροβανών

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 55

Αποκωδικοποιητής σήματος (decoder) για την μονοκαλωδιακή σύνδεση ηλεκτροβανών ή αντλίας, πλήρης με τα καλώδια και λοιπά εξαρτήματα σύνδεσης, το τροφοδοτικό (αν απαιτείται) και το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας, πλήρως εγκατεστημένος και δοκιμασμένος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

H.9.2.10 Ηλεκτρονική πλακέτα προσθέτων στάσεων κωδικοποιητή μονοκαλωδιακής σύνδεσης ηλεκτροβανών

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 55

Ηλεκτρονική πλακέτα (κάρτα επέκτασης) 8 προσθέτων στάσεων μονάδας κωδικοποιητή σήματος για την μονοκαλωδιακή σύνδεση ηλεκτροβανών (H/B), απόλυτα συμβατή με την υπάρχουσα μονάδα, πλήρως εγκατεστημένη και δοκιμασμένη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

H.9.2.11 Αισθητήρας βροχής

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 62

Αισθητήρας βροχής (rain sensor) με τα καλώδια και λοιπά εξαρτήματα σύνδεσης, το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας, πλήρως εγκατεστημένος και δοκιμασμένος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

H.9.2.12 Φωτοβολταϊκό στοιχείο τροφοδοσίας διατάξεων αυτοματισμού άρδευσης

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 7

Φωτοβολταϊκό στοιχείο για την τροφοδοσία των διατάξεων αυτοματισμού της άρδευσης, με δυνατότητα μεταφοράς του ρεύματος σε απόσταση τουλάχιστον 50 m, με καλώδιο διατομής 1,5 mm², με τα απαραίτητα εξαρτήματα τοποθέτησης και σύνδεσης (πλην των καλωδίων) πλήρως εγκατεστημένο και δοκιμασμένο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩΟλογράφως:
Αριθμητικώς

H.9.2.13 Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (H/B), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	διαστάσεις / αριθμός H/B
H.9.2.13.1	6", μίας H/B
H.9.2.13.2	10", δύο-τριών H/B
H.9.2.13.3	30X40 cm, 4 H/B
H.9.2.13.4	50X60 cm, 6 H/B

H.9.2.14 Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές

Η.9.2.14.1 Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Στεγανό κουτί προγραμματιστών, μεταλλικό, για τοποθέτηση προγραμματιστών ή και κεφαλών άρδευσης κλπ, με πόρτα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm, με αντισκωριακή βαφή, με εσωτερική πλάκα στήριξης εξαρτημάτων, με στεγανοποιητικά παρεμβύσματα στην πόρτα και στις διελύσεις καλωδίων, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP 65, με κλειδαριά ασφαλείας, με δυνατότητα ανοίγματος της πόρτας δεξιά ή αριστερά ή με δύο πόρτες, με όλα τα εξαρτήματα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Διαστάσεις (cm) πάχος (mm)
Η.9.2.14.1.1	40X30X20/1,2
Η.9.2.14.1.2	50X40X20/1,2
Η.9.2.14.1.3	50X50X20/1,2
Η.9.2.14.1.4	60X40X25/1,2
Η.9.2.14.1.5	60X50X25/1,2
Η.9.2.14.1.6	80X60X25.1,2

Η.9.2.14.2 Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, από πολυεστέρα

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Στεγανό κουτί προγραμματιστών, από πολυεστέρα ενισχυμένο με ίνες υάλου, για τοποθέτηση προγραμματιστών ή και κεφαλών άρδευσης, με σώμα και πόρτα πάχους τουλάχιστον 3 mm, με εσωτερική πλάκα στήριξης εξαρτημάτων (προγραμματιστών, μετασχηματιστών κλπ), μεταλλική ή από πολυεστέρα, με στεγανοποιητικά παρεμβύσματα στην πόρτα και στις διελύσεις καλωδίων, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP 65, με κλειδαριά ασφαλείας, με δυνατότητα ανοίγματος της πόρτας δεξιά ή αριστερά ή με δύο πόρτες, με όλα τα εξαρτήματα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Διαστάσεις (mm)
Η.9.2.14.2.1	40X30X20
Η.9.2.14.2.2	50X40X20
Η.9.2.14.2.3	60X40X25
Η.9.2.14.2.4	60X50X25
Η.9.2.14.2.5	60X60X30

Η.9.2.15 Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY)

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου JIVV-U (NYY) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Άρθρο	Τύπος καλωδίου
Η.9.2.15.1	2 x 1,5
Η.9.2.15.2	3 x 1,5
Η.9.2.15.3	4 x 1,5
Η.9.2.15.4	5 x 1,5
Η.9.2.15.5	7 x 1,5
Η.9.2.15.6	10 x 1,5
Η.9.2.15.7	2 x 2,5
Η.9.2.15.8	3 x 2,5

Αρθρο	Τύπος καλωδίου
H.9.2.15.9	4 x 2,5
H.9.2.15.10	5 x 2,5
H.9.2.15.11	2 x 4
H.9.2.15.12	3 x 4
H.9.2.15.13	4 x 4
H.9.2.15.14	5 x 4

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

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 λοιπά 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 λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμία 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 μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

1.1Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ πλην του Φ.Π.Α.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.2Οι 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 ιδιαίτερα 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 λοιπων υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Ορων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

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

1.4Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.5Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Ορους.

1.6Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.

1.7Οι 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 κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) 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 κλπ.)

1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή 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 επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

(α) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κλπ.),

(β) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,

(γ) 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

(δ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,

(ε) 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.).

1.11 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 ιδιαίτερω), 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.

1.12 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών 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 οριζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

1.13 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

1.14 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.15 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφιστάμενων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριωφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.16 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.17 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.

1.18 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.19 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.

1.20 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

2. 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 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 επισφαλή 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%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

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

Άρθρο Η/Μ1 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102)

Καλώδιο ΝΥΥ ή από ελαστικό HO7RNF διατομής 5X1,5 mm²

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου της παραπάνω διατομής είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο του ορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως και συνδέσεως. (1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:

πέντε ευρώ και εικοσιπέντε λεπτά,

5,25

Άρθρο Η/Μ2 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102)

Καλώδιο ΝΥΥ ή από ελαστικό HO7RNF διατομής 5X2,5 mm²

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου της παραπάνω διατομής είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο του ορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως και συνδέσεως. (1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:

πέντε ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά,

5,85

Άρθρο Η/Μ3 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102)

Καλώδιο ΝΥΥ ή από ελαστικό HO7RNF διατομής 5X4 mm²

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου της παραπάνω διατομής είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο του ορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως και συνδέσεως. (1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:

έξι ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά,

6,75

Άρθρο Η/Μ4 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102)

Καλώδιο NYY 5X6 mm²

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου της παραπάνω διατομής είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο του ορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:

επτά ευρώ και πενήντα λεπτά,

7,50**Άρθρο Η/Μ5 ο**

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102)

Καλώδιο NYY 5X10 mm²

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου της παραπάνω διατομής είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο του ορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:

εννέα ευρώ και είκοσι λεπτά,

9,20**Άρθρο Η/Μ6 ο**

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102)

Καλώδιο NYY 5X16 mm²

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου της παραπάνω διατομής είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο του ορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:

δέκα πέντε ευρώ και δέκα πέντε λεπτά,

15,15**Άρθρο Η/Μ7 ο**

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102)

Γραμμή πίνακα – μετρητή σύμφωνα με τους κανονισμούς και την ΔΕΗ για παροχή Νο2

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου – καλωδίων της παραπάνω Παροχής ΔΕΗ είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο του ορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:

δέκα ευρώ και είκοσι λεπτά,

10,20**Άρθρο Η/Μ8 ο**

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102)

Γραμμή πίνακα – μετρητή σύμφωνα με τους κανονισμούς και την ΔΕΗ για παροχή Νο3

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου – καλωδίων της παραπάνω Παροχής ΔΕΗ είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο του ορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:

Δέκα έξι ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά,

16,25**Άρθρο Η/Μ9 ο**

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102)

Γραμμή πίνακα – μετρητή σύμφωνα με τους κανονισμούς και την ΔΕΗ για παροχή Νο4

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου – καλωδίων της παραπάνω Παροχής ΔΕΗ είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή

εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο του ορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:

Δέκα οκτώ ευρώ και δέκα έξι λεπτά,

18,16

Άρθρο Η/Μ10 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102)

Γραμμή πίνακα – μετρητή σύμφωνα με τους κανονισμούς και την ΔΕΗ για παροχή Νο5

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου – καλωδίων της παραπάνω Παροχής ΔΕΗ είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο του ορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:

Είκοσι δύο ευρώ και δέκα λεπτά,

22,10

Άρθρο Η/Μ11 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102)

Καλώδιο ΝΥΥ ή από ελαστικό ΗΟ7RNF διατομής 3Χ1,5 mm²

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου της παραπάνω διατομής είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο του ορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:

δύο ευρώ και δώδεκα λεπτά,

2,12

Άρθρο Η/Μ12 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102)

Καλώδιο ΝΥΥ ή από ελαστικό ΗΟ7RNF διατομής 3Χ2,5 mm²

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου της παραπάνω διατομής είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο του ορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:

τρία ευρώ και έξι λεπτά,

3,06

Άρθρο Η/Μ13 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102)

Καλώδιο ΝΥΥ 1Χ50 mm²

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου της παραπάνω διατομής είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο του ορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:

οκτώ ευρώ και δέκα λεπτά,

8,10

Άρθρο Η/Μ14 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102)

Αγωγός ΝΥΥ 1Χ70 mm²

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου αγωγού της παραπάνω διατομής είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο του ορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:

δέκα ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά,

10,65

Άρθρο Η/Μ15 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102)

Αγωγός NYΥ 1X120 mm²

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου αγωγού της παραπάνω διατομής είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο του ορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:

δώδεκα ευρώ και πενήντα λεπτά,

12,50**Άρθρο Η/Μ16 ο**

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102)

Γραμμή πίνακα – μετρητή σύμφωνα με τους κανονισμούς και την ΔΕΗ για παροχή Νο6

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου – καλωδίων της παραπάνω Παροχής ΔΕΗ είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο του ορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:

είκοσι οκτώ ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά,

28,25**Άρθρο Η/Μ17 ο**

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102)

Γραμμή πίνακα – μετρητή σύμφωνα με τους κανονισμούς και την ΔΕΗ για παροχή Νο7

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου – καλωδίων της παραπάνω Παροχής ΔΕΗ είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο του ορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:

τριάντα πέντε ευρώ και πέντε λεπτά,

35,05**Άρθρο Η/Μ18 ο**

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ46)

Καλώδιο NYM ή NYL ή πλακέ NYFAZ μέχρι και 5X1,5 mm²

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου της παραπάνω διατομής είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο του ορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:

δύο ευρώ και πενήντα λεπτά,

2,50**Άρθρο Η/Μ19 ο**

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ46)

Καλώδιο NYM 5X2,5 mm²

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου της παραπάνω διατομής είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο του ορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:

δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά,

2,80**Άρθρο Η/Μ20 ο**

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ46)

Καλώδιο NYM 5X4 mm²

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου της παραπάνω διατομής είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή

ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο του ορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.
(1 μέτρο)
ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:
τρία ευρώ και μηδέν λεπτά,

3,00

Άρθρο Η/Μ21 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ46)

Καλώδιο NYM ή NYL ή πλακέ NYFAZ ή μεγαφώνων ή μικροφώνων ή πυρανίχνευσης ή τηλεόρασης μέχρι και 3X1,5 mm²

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου της παραπάνω διατομής είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο του ορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.
(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:

ένα ευρώ και πενήντα λεπτά,

1,50

Άρθρο Η/Μ22 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ46)

Καλώδιο NYM 3X2,5 mm²

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου της παραπάνω διατομής είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο του ορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.
(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:

δύο ευρώ και πέντε λεπτά,

2,05

Άρθρο Η/Μ23 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ46)

Καλώδιο NYM 3X4 mm²

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου της παραπάνω διατομής είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο του ορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.
(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:

δύο ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά,

2,35

Άρθρο Η/Μ24 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ43)

Αγωγός NYA 1,5 mm² μονόκλωνος

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου μονόκλωνου αγωγού εντός σωλήνων οπουδήποτε, ήτοι αγωγός και μικροϋλικά (κws, ακροδέκτες, διακλαδωτήρες κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:

μηδέν ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά,

0,76

Άρθρο Η/Μ25 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ43)

Αγωγός NYA 2,5 mm² μονόκλωνος

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου μονόκλωνου αγωγού εντός σωλήνων οπουδήποτε, ήτοι αγωγός και μικροϋλικά (κws, ακροδέκτες, διακλαδωτήρες κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:

ένα ευρώ και δέκα επτά λεπτά,

1,17

Άρθρο Η/Μ26 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ43)

Αγωγός NYA 4 mm² μονόκλωνος

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου μονόκλωνου αγωγού εντός σωλήνων οπουδήποτε, ήτοι αγωγός και μικροϋλικά (κως, ακροδέκτες, διακλαδωτήρες κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:

ένα ευρώ και εξήντα τρία λεπτά,

1,63

Άρθρο Η/Μ27 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ48)

Καλώδιο τηλεφωνικό UTP cat-6 τεσσάρων (4) ζευγών

Καλώδιο τύπου UTP, με στατιστική θωράκιση, κατάλληλο για δίκτυα δομημένης καλωδίωσης μετάδοσης φωνής – δεδομένων (H/Y) σε ταχύτητα 155 Mbps και άνω (300 Mhz) για τοποθέτηση υπόγεια ή σωληνώσεων, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία, κατηγορίας 5 (Cat-5), εντός σωλήνων ή ορατό και λοιπά όπως στο ΗΛΜ46.

(1 μέτρο ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΜΗΚΟΥΣ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:

ένα ευρώ και ογδόντα λεπτά,

1,80

Άρθρο Η/Μ28 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ48)

Καλώδιο τηλεφωνικό UTP cat-6 είκοσι πέντε (25) ζευγών

Καλώδιο τύπου UTP, με στατιστική θωράκιση, κατάλληλο για δίκτυα δομημένης καλωδίωσης μετάδοσης φωνής – δεδομένων (H/Y) σε ταχύτητα 155 Mbps και άνω (300 Mhz) για τοποθέτηση υπόγεια ή σωληνώσεων, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία, κατηγορίας 5 (Cat-5), εντός σωλήνων ή ορατό και λοιπά όπως στο ΗΛΜ46.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:

επτά ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά,

7,55

Άρθρο Η/Μ29 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ48)

Καλώδιο NYΥ 12Χ1,5 mm²

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου της παραπάνω διατομής είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο του ορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:

έξι ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά,

6,95

Άρθρο Η/Μ30 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ45)

Cu 16 mm²

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος, διατομής 16 mm², ήτοι αγωγός και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα επί τοιχίου ή κεραμιδιών, ακροδέκτες, σφικτήρες, αλουμινοθερμική συγκόλληση, ειδικά εξαρτήματα κλπ.) επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:

τέσσερα ευρώ και μηδέν λεπτά,

4,00

Άρθρο Η/Μ31 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ45)

Cu 25 mm²

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος, διατομής 25 mm², ήτοι αγωγός και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα επί τοιχίου ή κεραμιδιών, ακροδέκτες, σφικτήρες, αλουμινοθερμική συγκόλληση, ειδικά εξαρτήματα κλπ.) επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:

πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά,

5,00

Άρθρο Η/Μ32 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ45)

Cu 50 mm²

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος, διατομής 50 mm², ήτοι αγωγός και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα επί τοιχίου ή κεραμιδιών, ακροδέκτες, σφιγκτήρες, αλουμινοθερμική συγκόλληση, ειδικά εξαρτήματα κλπ.) επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:

επτά ευρώ και μηδέν λεπτά,

7,00

Αρθρο Η/Μ33 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ45)

Cu 70 mm²

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος, διατομής 70 mm², ήτοι αγωγός και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα επί τοιχίου ή κεραμιδιών, ακροδέκτες, σφιγκτήρες, αλουμινοθερμική συγκόλληση, ειδικά εξαρτήματα κλπ.) επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:

εννέα ευρώ και μηδέν λεπτά,

9,00

Αρθρο Η/Μ34 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ45)

Τρίγωνο γειώσεως με Cu 25 mm²

Τρίγωνο γείωσης από ράβδους γειώσεως Φ16 mm επιχαλκωμένου χάλυβα μήκου 1,50 m, πλευράς τριγώνου 2m από χαλκό 25 mm² και με τον αναγκαίο χαλκό μέχρι την κλέμμα γείωσης πίνακος ή μέχρι τον κοντινότερο δακτύλιο γειώσεως αλεξικεραυνικής προστασίας, με φρεάτιο ελέγχου 25X25 cmxcm ήτοι, προμήθεια των παραπάνω, μεταφορά επί τόπου του έργου τοποθέτηση, φτιάξιμο και σύνδεση με τον χαλκό γειώσεως μέσω κατάλληλων σφιγκτήρων ή με αλουμινοθερμική συγκόλληση, με την εκσκαφή και την εξαιρετική επίχωση του χώρου ακτίνας 1 m, απαγορεύεται το «κάρφωμα» του και παράδοση σε καλή λειτουργία. Τα φρεάτια θα είναι πλαστικά.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

εκατόν είκοσι ευρώ και μηδέν λεπτά,

120,00

Αρθρο Η/Μ35 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ45)

Τρίγωνο γειώσεως με Cu 50 mm²

Τρίγωνο γείωσης από ράβδους γειώσεως Φ16 mm επιχαλκωμένου χάλυβα μήκου 1,50 m, πλευράς τριγώνου 2m από χαλκό 50 mm² και με τον αναγκαίο χαλκό μέχρι την κλέμμα γείωσης πίνακος ή μέχρι τον κοντινότερο δακτύλιο γειώσεως αλεξικεραυνικής προστασίας, με φρεάτιο ελέγχου 25X25 cmxcm ήτοι, προμήθεια των παραπάνω, μεταφορά επί τόπου του έργου τοποθέτηση, φτιάξιμο και σύνδεση με τον χαλκό γειώσεως μέσω κατάλληλων σφιγκτήρων ή με αλουμινοθερμική συγκόλληση, με την εκσκαφή και την εξαιρετική επίχωση του χώρου ακτίνας 1 m, απαγορεύεται το «κάρφωμα» του και παράδοση σε καλή λειτουργία. Τα φρεάτια θα είναι πλαστικά.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

εκατόν σαράντα ευρώ και μηδέν λεπτά,

140,00

Αρθρο Η/Μ36 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ45)

Τρίγωνο γειώσεως με Cu 70 mm²

Τρίγωνο γείωσης από ράβδους γειώσεως Φ16 mm επιχαλκωμένου χάλυβα μήκου 1,50 m, πλευράς τριγώνου 2m από χαλκό 70 mm² και με τον αναγκαίο χαλκό μέχρι την κλέμμα γείωσης πίνακος ή μέχρι τον κοντινότερο δακτύλιο γειώσεως αλεξικεραυνικής προστασίας, με φρεάτιο ελέγχου 25X25 cmxcm ήτοι, προμήθεια των παραπάνω, μεταφορά επί τόπου του έργου τοποθέτηση, φτιάξιμο και σύνδεση με τον χαλκό γειώσεως μέσω κατάλληλων σφιγκτήρων ή με αλουμινοθερμική συγκόλληση, με την εκσκαφή και την εξαιρετική επίχωση του χώρου ακτίνας 1 m, απαγορεύεται το «κάρφωμα» του και παράδοση σε καλή λειτουργία. Τα φρεάτια θα είναι πλαστικά.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

εκατόν εξήντα ευρώ και μηδέν λεπτά,

160,00

Αρθρο Η/Μ37 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ45)

Ράβδος γειώσεως Cu Φ16X1500

Ράβδος γειώσεως Φ16 mm επιχαλκωμένου χάλυβα μήκους (1,50) ένα και μισό μέτρων, με φρεάτιο ελέγχου 25X25 cmxcm ήτοι, προμήθεια των παραπάνω, μεταφορά επί τόπου του έργου, τοποθέτηση, φτιάξιμο και σύνδεση με τον χαλκό γειώσεως μέσω δύο κατάλληλων σφιγκτήρων ή με αλουμινοθερμική συγκόλληση, με την εκσκαφή και την εξαιρετική

επίχωση του χώρου ακτίνας 1 m, απαγορεύεται το «κάρφωμα» του και παράδοση σε καλή λειτουργία. Τα φρεάτια θα είναι πλαστικά.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

τριάντα δύο ευρώ και μηδέν λεπτά,

32,00

Άρθρο Η/Μ38 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ45)

Περιλαίμια γειώσεως, ηλεκτρικές γεφυρώσεις κάθε είδους

Παντός είδους περιλαίμια γειώσεως σωλήνων (κολλάρα) χάλκινα επικασσιτερομένα για όλες τις μεταλλικές σωλήνες, με τον αγωγό γείωσης ή γεφύρωση κυτίου περιλαμβανομένου και του απαιτούμενου μήκους γυμνού χάλκινου αγωγού διατ. 6 mm² για σύνδεση του περιλαίμιου με την γραμμή γειώσεως ή τον ακροδέκτη άλλου περιλαίμιου, όπως και κάθε είδους και τρόπου **ηλεκτρικές γεφυρώσεις λουτήρων ή υποδοχέων καταιωνιστήρων** με χάλκινο αγωγό των 6 mm² και κανονικά περιλαίμια γειώσεως επί του σωλήνα αποχετεύσεως και επί των σωλήνων θερμού και ψυχρού νερού, με ό,τι αυτές συνεπάγονται από άποψη υλικών και μικροϋλικών, ήτοι περιλαίμια και γεφυρώσεις όπως και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως με τον αγωγό γείωσης ή γεφύρωση κυτίου ήτοι υλικά, με μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία επιμελούς καθαρισμού του σωλήνα στη θέση τοποθετήσεώς του και συνδέσεως με τους αγωγούς, πλήρως εγκατεστημένα, για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά,

5,00

Άρθρο Η/Μ39 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ45)

Σφιγκτήρας, σύνδεσμοι, απαγωγοί κάθε είδους ή αλουμινοθερμική κόλληση

Παντός είδους σφιγκτήρας αγωγών και ράβδων αλεξικεραυνικής προστασίας ή το αντίστοιχο σε αλουμινοθερμική κόλληση, κάθε μεγέθους και είδους, ήτοι σφιγκτήρας και μικροϋλικά ή αντίστοιχα αλουμινοθερμική κόλληση, με μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία επιμελούς καθαρισμού του αγωγού ή της ράβδου πριν την τοποθέτησή του και συνδέσεώς του με τους αγωγούς, πλήρως εγκατεστημένος, για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά,

5,00

Άρθρο Η/Μ40 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ45)

Κλωβός Faraday

Αλεξικεραυνική εγκατάσταση προστασίας (μέχρι και τριών ορόφων με το ισόγειο ως όροφος) αποτελούμενη από τουλάχιστον ένα κεντρικό αλεξικέραυνο για ακτίνα 50 m και από μία ακίδα προστασίας σε κάθε γωνία της ταράτσας, πλήρης κάλυψη περιμετρικά της ταράτσας αλλά και της επιφανείας της με πλέγματα πλευράς (10 έως 15) Χ (10 έως 15) m, με τους αγωγούς καθόδου, οι αγωγοί μπορούν να είναι είτε από γυμνό χαλκό είτε από συμπαγή γαλβανισμένο χάλυβα, με παντός είδους ειδικά εξαρτήματα στηρίξεως σε κάθε είδους και ποιότητας δομικό στοιχείο και συνδέσεως των αγωγών του πλέγματος και των ακίδων όπως και των αγωγών καθόδου και συνδέσεως με τον συγκεντρωτικό περιμετρικό δακτύλιο, με τα τρίγωνα γειώσεως σε κάθε σύνδεση του αγωγού καθόδου, με τους σπινθηριστές όπως και κάθε είδους υλικό και μικροϋλικό που κρίνεται σκόπιμο να χρησιμοποιηθεί για την έντεχνη και σύμφωνα με τους κανονισμούς κατασκευή ενός κλωβού Faraday, με μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία (οι αγωγοί που θα χρησιμοποιηθούν θα τύχουν της εγκρίσεως της επίβλεψης για μέρος και τμήμα της περιγραφόμενης εγκατάστασης θα πληρώνεται αντίστοιχο ποσοστό μετά από συμφωνία με την Υπηρεσία μη αποκλειόμενης της θέσπισης σχετικής επιτροπής διακρίβωσης του ποσοστού).

(1 m² κάτοψης)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m² κάτοψης ΣΕ ΕΥΡΩ:

είκοσι ευρώ και μηδέν λεπτά,

20,00

Άρθρο Η/Μ41 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ45)

Στήριγματα χάλκινων αγωγών αλεξικεραυνικής προστασίας κάθε είδους

Στήριγμα κάθε είδους, τοίχου ή ταράτσας ή κεραμοσκεπής για εγκαταστάσεις αλεξικεραυνικής εγκατάστασης ήτοι υλικό και μικροϋλικό που κρίνεται σκόπιμο να χρησιμοποιηθεί για την έντεχνη και σύμφωνα με τους κανονισμούς στήριξη αγωγών αλεξικεραυνικής προστασίας, με μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία. Περιλαμβάνεται το κόστος χρήσης κάθε είδους μηχανήματος (αναβατόριο, καλαθοφόρο) ή ικριωμάτων.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

δώδεκα ευρώ και μηδέν λεπτά,

12,00

Άρθρο Η/Μ42 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ45)

Ακίδα Αλεξικέραυνου

Ακίδα αλεξικεραύνου ύψους μέχρι 0,50 μέτρα με κατάλληλη διαμόρφωση για επίτοιχη ή δαπέδου οροφής ή κεραμοσκεπής στηρίξη, κατάλληλο για σύνδεση με Cu διατομής μέχρι και 70 mm², ήτοι υλικό και μικροϋλικό που κρίνεται σκόπιμο να χρησιμοποιηθεί για την ένταξη και σύμφωνα με τους κανονισμούς τοποθέτηση και σύνδεση μιας ακίδας αλεξικεραύνου όπως παραπάνω, με μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

σαράντα ευρώ και μηδέν λεπτά,

40,00**Άρθρο Η/Μ43 ο**

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ45)

Αλεξικέραυνο με ιστό ύψους 3 m

Αλεξικέραυνο με ιστό ύψους μέχρι και 3 μέτρων με κατάλληλη βάση για στερέωση σε οριζόντιο ή κατακόρυφο επίπεδο, κατάλληλο για σύνδεση με Cu διατομής μέχρι και 70 mm², ήτοι υλικό και μικροϋλικό που κρίνεται σκόπιμο να χρησιμοποιηθεί για την ένταξη και σύμφωνα με τους κανονισμούς τοποθέτηση και σύνδεση ενός αλεξικεραύνου όπως παραπάνω, με μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

εκατό ευρώ και μηδέν λεπτά,

100,00**Άρθρο Η/Μ44 ο**

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ45)

Συλλεκτήριοι αγωγοί καθώς και οι αγωγοί καθόδου Φ10, από θερμά επιψευδαργυρωμένο χάλυβα και τα αντίστοιχα στηρίγματά τους, οι αντίστοιχοι σφιγκτήρες τύπου «Τ» και οι αντίστοιχες συνδέσεις διακλαδώσεως αγωγών

Αγωγοί ως άνωθεν με τα στηρίγματά τους σύμφωνα με τους κανονισμούς για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία (στηρίγματα επί τοιχείου ή κεραμιδιών, ακροδέκτες, σφιγκτήρες, αλουμινοθερμική συγκόλληση, ειδικά εξαρτήματα κλπ.) επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνεται το κόστος χρήσης κάθε είδους μηχανήματος (αναβατόριο, καλαθοφόρο) ή ικριωμάτων.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:

εννέα ευρώ και μηδέν λεπτά,

9,00**Άρθρο Η/Μ45 ο**

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ45)

Ηλεκτρόδιο γείωσης διατομής σταυρού 50X50X2500 mm

Ηλεκτρόδιο ως άνωθεν, ήτοι υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

εβδομήντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά,

75,00**Άρθρο Η/Μ46 ο**

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ8)

Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου μέχρι 250 mm σειρά 41

τοποθετημένος σε οποιουδήποτε είδους εγκατάσταση Η/Μ και εγκιβωτισμένος σε άμμο, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων της ίδιας σειράς που τυχόν χρειάζονται, όπως, συστολές εφαρμογής με ιδίου τύπου ή άλλου (καμπύλες, ταυ, ημιταύ, συστολές, Υ, μούφες κλπ.), σύρματος για το τράβηγμα των καλωδίων και μικροϋλικών συνδέσεως και στερεώσεως. Προμήθεια, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση (για οσεσδήποτε συνδέσεις), εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο και δοκιμασία, συνδέσεως σωλήνων και φρεατίων για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία. Η μεταφορά των σωλήνων στη θέση εγκαταστάσεως περιλαμβάνεται στην τιμή του παρόντος άρθρου.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:

ένδεκα ευρώ και μηδέν λεπτά,

11,00**Άρθρο Η/Μ47 ο**

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ8)

Σωλήνα σπινάλ ή ίσιος διατομής μέχρι Φ63 mm

Εύκαμπτος πλαστικός σωλήνας από μαλακό PVC με σπειροειδή ενίσχυση από σκληρό PVC, βαρέως τύπου, ή ίσιος τοποθετημένος σε οποιοδήποτε είδους εγκατάσταση Η/Μ, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων της ίδιας σειράς που τυχόν χρειάζονται, όπως, συστολές εφαρμογής με ιδίου τύπου ή άλλου (καμπύλες, ταυ, ημιταυ, συστολές, Υ, μούφες κλπ.), σύρματος για το τράβηγμα των καλωδίων και μικροϋλικών συνδέσεως και στερεώσεως. Προμήθεια, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση (για οσεσδήποτε συνδέσεις), συνδέσεως σωλήνων και φρεατίων για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία. Η μεταφορά των σωλήνων στη θέση εγκαταστάσεως περιλαμβάνεται στην τιμή του παρόντος άρθρου.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:

έξι ευρώ και μηδέν λεπτά,

6,00

Άρθρο Η/Μ48 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ41)

Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, CiBi ή ίσιος ή σπирάλ μέχρι Φ23mm

Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ορατός ή εντοιχισμένος, από PVC, ήτοι σωλήν ευθύς μετά των απαραίτητων τμημάτων από σωλήνα εύκαμπτο (σπирάλ), προστομίων και μικροϋλικών συνδέσεως και στερεώσεως επί τόπου του έργου και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως μαζί με την αποξήλωση υπάρχουσας υποδομής.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:

τρία ευρώ και μηδέν λεπτά,

3,00

Άρθρο Η/Μ49 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ41)

Κανάλι πλαστικό επιδαπέδιο Π Χ Υ 92 Χ 20 mmxmm για διέλευση καλωδίων με Καπάκι και Ακραίο κάλυμμα

Κανάλι πλαστικό επιδαπέδιο με καπάκι, για διέλευση καλωδίων, από PVC, ήτοι κανάλι με καπάκι, βίδες στερέωσης και κάθε άλλο μικροϋλικό που απαιτείται επί τόπου του έργου και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως μαζί με την αποξήλωση υπάρχουσας υποδομής.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:

οκτώ ευρώ και μηδέν λεπτά,

8,00

Άρθρο Η/Μ50 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ41)

Κανάλι πλαστικό επίτοιχο για διέλευση καλωδίων με εσωτερικό χώρισμα, με αγκράφες και ακραίο κάλυμμα

Κανάλι πλαστικό από PVC, ήτοι κανάλι με καπάκι, βίδες στερέωσης και κάθε άλλο μικροϋλικό που απαιτείται επί τόπου του έργου και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως μαζί με την αποξήλωση υπάρχουσας υποδομής.

(1 m3)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΚΥΒΙΚΟΥ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:

τέσσερις χιλιάδες ευρώ και μηδέν λεπτά,

4.000,00

Άρθρο Η/Μ51 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ5)

Εσχάρα καλωδίων από γαλβανισμένο έλασμα DKP, διαστάσεων μέχρι και 50Χ10 cm

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου εσχάρας καλωδίων από χαλυβδόελασμα γαλβανιζέ ή DKP γαλβανισμένο εν θερμώ ή ηλεκτρολυτικά σε τρόπο που να εξασφαλίζεται η αντοχή σε οξείδωση, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης σύνδεσης σε ενιαίο σύνολο, περιλαμβανομένων των κοχλιών, βυσμάτων, στηριγμάτων και της διάνοιξης οπών επί οποιουδήποτε οικοδομικού στοιχείου για παράδοση σε πλήρη και κανονική χρήση. Πάχους ελάσματος 1,25 mm. Περιλαμβάνεται το κόστος αποξήλωσης τυχόν υπάρχουσας.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:

είκοσι πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά,

25,00

Άρθρο Η/Μ52 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ55)

Ασφάλεια αυτόματη ράγας ή ραγοδιακόπτης ή θερμικό μονοπολικό, ελέγχου γραμμής ή κινητήρα κάθε εντάσεως

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

τρία ευρώ και πενήντα λεπτά,

3,50

Άρθρο Η/Μ53 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ55)

Ασφάλεια αυτόματη ράγας ή ραγοδιακόπτης ή θερμικό διπολικό, ελέγχου γραμμής ή κινητήρα κάθε εντάσεως

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

έξι ευρώ και πενήντα λεπτά,

6,50**Άρθρο Η/Μ54 ο**

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ55)

Ασφάλεια αυτόματη ράγας ή ραγοδιακόπτης ή θερμικό τριπολικό, ελέγχου γραμμής ή κινητήρα κάθε εντάσεως

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

δέκα ευρώ και μηδέν λεπτά,

10,00**Άρθρο Η/Μ55 ο**

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ54)

Ασφάλεια μαχαιρωτή κάθε εντάσεως

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

δύο ευρώ και μηδέν λεπτά,

2,00**Άρθρο Η/Μ56 ο**

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ51)

Ασφαλειοαποξεύτης 3Χ160Α-BOX κομπλέ

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

εκατόν δέκα ευρώ και μηδέν λεπτά,

110,00**Άρθρο Η/Μ57 ο**

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ51)

Ασφαλειοαποξεύτης 3Χ400Α-BOX κομπλέ

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

εκατόν εξήντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά,

165,00**Άρθρο Η/Μ58 ο**

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ55)

Αυτόματος διακόπτης διαρροής ρεύματος 2Χ40Α/300mA ή αυτόματος κλιμακοστασίου

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

είκοσι έξι ευρώ και μηδέν λεπτά,

26,00

Αρθρο Η/Μ59 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ55)

Αυτόματος διακόπτης διαρροής ρεύματος 4Χ40Α/300mA

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

τριάντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά,

35,00

Αρθρο Η/Μ60 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ55)

Αυτόματος διακόπτης διαρροής ρεύματος 4Χ63Α/300mA

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

σαράντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά,

45,00

Αρθρο Η/Μ61 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ54)

Βάση+Μήτρα+Πώμα+Φυσίγγι βιδωτό κάθε εντάσεως

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

τρία ευρώ και πενήντα λεπτά,

3,50

Αρθρο Η/Μ62 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ54)

Βάση κομπλέ με εξαρτήματα για ασφάλεια μαχαιρωτή κάθε εντάσεως

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

δώδεκα ευρώ και ογδόντα εννέα λεπτά,

12,89

Αρθρο Η/Μ63 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ55)

Ενδεικτικός λαμπτήρας ράγας πίνακα μονοπολικός

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

τρία ευρώ και μηδέν λεπτά,

3,00

Αρθρο Η/Μ64 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ24)

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

εξήντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά,

65,00

Άρθρο Η/Μ65 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ54)

Περιοριστής Υπερτάσεων τριφ. <25nsec, <800Volt

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

εκατόν είκοσι ευρώ και μηδέν λεπτά,

120,00

Άρθρο Η/Μ66 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ89)

Πίλλαρ μεταλλικό τύπου ΔΕΗ

Πίλλαρ βιομηχανικού τύπου στεγανό, προστασίας IP68 (μη λαμβανομένου υπόψιν των διατάξεων αερισμού) για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, κατασκευασμένο από λαμαρίνα ντεκαπé πάχους 3 χιλ., πλήρως γαλβανισμένο εν θερμώ, δύο χώρων και δύο πορτών (διαστάσεις της επιλογής της Υπηρεσίας), με διατάξεις επαγωγής της θερμότητας και αποφυγής της εισόδου εντόμων, με κάθε στήριγμα, οπές, ακροδεκτών, ηλεκτρικών γεφυρώσεων, πλατών ανάρτησης πινάκων οιασδήποτε μορφής και υλικού αποφασίσει η Υπηρεσία κλπ. μικροϋλικά και πλήρως βαμμένου με τέσσερα χέρια με χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας.

Το άνωθεν ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η πλήρης και έντεχνη εγκατάστασή του, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

Οι θύρες πάχους 3 χιλ. και πλήρως γαλβανισμένες εν θερμώ α) θα κλείνουν με τη βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος β) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμένες κατά ορθή γωνία (στρατζαριστές) για να παρουσιάζουν αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζουν καλά στο κλείσιμο γ) θα αναρτώνται στο σώμα του πίλλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου και δ) θα έχουν ανεξάρτητες χωνευτές κλειδαριές (ο χώρος της ΔΕΗ τύπου «καρρέ»). Το επάνω μέρος του Πίλλαρ θα έχει σχήμα τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής μέχρι 6 εκ.

Γενικά στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται η σιμεντένια βάση έδρασή του, το φρεάτιο εξόδου των γραμμών τροφοδοσίας, οι πάσης φύσεως και είδους σωληνώσεις για την όδευση των καλωδίων εξόδου και του καλωδίου της Παροχής ΔΕΗ σύμφωνα με τις προδιαγραφές και απαιτήσεις της ΔΕΗ αναλόγως, αν πρόκειται για εναέρια ή υπόγεια παροχέτευση, οι πάσης φύσεως εκσκαφές, καθαιρέσεις, επιχώσεις που μπορεί να χρειαστούν, για την κατασκευή όλων των παραπάνω αλλά και της εναέριας ή υπόγειας υποδομής παροχέτευσης της ΔΕΗ, η διάνοιξη κάθε μεγέθους αύλακα, φωλέας ή οπής σε οποιοδήποτε οικοδομικό ή παρόμοιο στοιχείο που θα απαιτηθεί για την έντεχνη και λειτουργική σύμφωνα με τους κανονισμούς τοποθέτηση του παραπάνω, και έπειτα η αποκατάσταση του αύλακα, φωλέας ή οπής με σωστό και έντεχνο τρόπο, ήτοι υλικά, μικροϋλικά, πάσης φύσεως εργαλεία, μηχανήματα, γερανοί, καλαθοφόρα και ικριώματα, η αποξήλωση του τυχόν παλαιού και η εργασία για τα προηγούμενα.

(1 m² πρόσωσης πίλλαρ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m² ΠΡΟΣΟΨΗΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:

τετρακόσια εξήντα ευρώ και μηδέν λεπτά,

460,00

Άρθρο Η/Μ67 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ52)

Πίνακας εντοιχισμένος μεταλλικός με καπάκι μεταλλικό ή πλαστικό, πλήρης με ράγες και κλέμμες κλπ. χωρίς όργανα

Ηλεκτρικός πίνακας γαλβανισμένος IP30, εντοιχισμένος, χαμηλής τάσεως, με μία ή δύο θύρες, από χαλυβδοέλασμα ντεκαπé πάχους τουλάχιστον 2mm και μορφοσίδηρο, με την πλάτη, με τις απαραίτητες υποδοχές και στηρίγματα στηρίξεως των ζυγών, ράγες των οργάνων και των λοιπών διατάξεων, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, όλους τους ακροδέκτες εισόδου και εξόδου των καλωδίων, την καλωδίωση της εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, τις πινακίδες ενδείξεων κυκλωμάτων, δύο ρευματοδότες Σούκο, τον ειδικό χρωματισμό μέσα έξω με εψημμένο βερνικόχρωμα, διάνοιξης οπής ερμαρίου, εντοιχίση και στερέωση, με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα και γενικά κάθε είδους υλικό και μικροϋλικό και την εργασία κατασκευής και συνδεσμολογίας των ηλεκτρικών γραμμών αfixέως και αναχωρήσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Η κάθε θύρα α) θα κλείνει με τη βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος β) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμένη κατά ορθή γωνία (στρατζαριστή) για να παρουσιάζει αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζει καλά στο κλείσιμο

γ) θα αναρτάται στο σώμα του πίνακα με τη βοήθεια μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου και δ) θα έχει κλειδαριά τύπου χερούλι.

Γενικά στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται το πιστοποιητικό Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη για τη σύνδεση με ΔΕΗ συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τον ίδιο και σφραγισμένο και θεωρημένο από τις αρμόδιες αρχές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το καλώδιο τροφοδοσίας από τον Μετρητή της ΔΕΗ μέχρι τους ζυγούς του Πίνακα και μέχρι μήκους 3 μέτρων και η τυχόν επιπλέον βαφή σε χρώμα της αρεσκείας της Υπηρεσίας, οι πάσης φύσεως εκσκαφές, καθαιρέσεις, επιχώσεις που μπορεί να χρειαστούν, για την κατασκευή όλων των παραπάνω, η διάνοιξη κάθε μεγέθους αύλακα, φωλέας ή οπής σε οποιοδήποτε οικοδομικό ή παρόμοιο στοιχείο που θα απαιτηθεί για την έντεχνη και λειτουργική σύμφωνα με τους κανονισμούς τοποθέτησης του παραπάνω, και έπειτα η αποκατάσταση του αύλακα, φωλέας ή οπής με σωστό και έντεχνο τρόπο, ήτοι υλικά και μικροϋλικά, πάσης φύσεως εργαλεία, μηχανήματα, γερανοί, καλαθοφόρα και ικριώματα, η αποξήλωση του τυχόν παλαιού και η εργασία για τα προηγούμενα.

(1 m² πρόσφυσης πίνακα.)

TIMH ΕΝΟΣ m² ΠΡΟΣΟΨΗΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:

τριακόσια εξήντα ευρώ και μηδέν λεπτά,

360,00

Άρθρο Η/Μ68 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ89)

Πίνακας ορατός «επίτοιχος» ή εντός πύλλου στεγανός μεταλλικός

Ηλεκτρικός πίνακας γαλβανισμένος IP68 (μη λαμβανομένων υπόψιν των διατάξεων αφύγρανσης), επίτοιχος ή εντός πύλλου από οποιοδήποτε υλικό, χαμηλής τάσεως, με μία ή δύο θύρες ανάλογα από το μέγεθός του, από χαλυβδόελασμα ντεκαπé πάχους τουλάχιστον 2mm και μορφοσίδηρο, με τις απαραίτητες αντιστάσεις και περσίδες αφύγρανσης, με τις απαραίτητες υποδοχές και στηρίγματα στηρίξεως των ζυγών, των οργάνων και των λοιπών διατάξεων, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, όλους τους ακροδέκτες εισόδου και εξόδου των καλωδίων, την καλωδίωση της εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, τις πινακίδες ενδείξεων κυκλωμάτων, δύο ρευματοδότες Σούκο, τον ειδικό χρωματισμό μέσα έξω με εψημμένο βερνικόχρωμα και γενικά κάθε είδους υλικό και μικροϋλικό και την εργασία κατασκευής και συνδεσμολογίας των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Η θύρα ή -ες α) θα κλείνει με τη βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος β) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμένη κατά ορθή γωνία (στρατζαριστή) για να παρουσιάζει αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζει καλά στο κλείσιμο γ) θα αναρτάται στο σώμα του πίνακα με τη βοήθεια μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου και δ) θα έχει δύο ανεξάρτητες κλειδαριές.

Γενικά στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται το πιστοποιητικό Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη για τη σύνδεση με ΔΕΗ συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τον ίδιο και σφραγισμένο και θεωρημένο από τις αρμόδιες αρχές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το καλώδιο τροφοδοσίας από τον Μετρητή της ΔΕΗ μέχρι τους ζυγούς του Πίνακα και μέχρι μήκους 3 μέτρων και η τυχόν επιπλέον βαφή σε χρώμα της αρεσκείας της Υπηρεσίας, οι πάσης φύσεως εκσκαφές, καθαιρέσεις, επιχώσεις που μπορεί να χρειαστούν, για την κατασκευή όλων των παραπάνω, η διάνοιξη κάθε μεγέθους αύλακα, φωλέας ή οπής σε οποιοδήποτε οικοδομικό ή παρόμοιο στοιχείο που θα απαιτηθεί για την έντεχνη και λειτουργική σύμφωνα με τους κανονισμούς τοποθέτησης του παραπάνω, και έπειτα η αποκατάσταση του αύλακα, φωλέας ή οπής με σωστό και έντεχνο τρόπο, ήτοι υλικά και μικροϋλικά, πάσης φύσεως εργαλεία, μηχανήματα, γερανοί, καλαθοφόρα και ικριώματα, η αποξήλωση του τυχόν παλαιού και η εργασία για τα προηγούμενα.

(1 m² πρόσφυσης πίνακα.)

TIMH ΕΝΟΣ m² ΠΡΟΣΟΨΗΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:

τετρακόσια ευρώ και μηδέν λεπτά,

400,00

Άρθρο Η/Μ69 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ55)

Ρελλέ Ισχύος ράγας κάθε είδους και εντάσεως

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

δέκα οκτώ ευρώ και μηδέν λεπτά,

18,00

Άρθρο Η/Μ70 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ55)

Ρελλέ Ισχύος με θερμικό κατάλληλης ρύθμισης, για εκκίνηση – λειτουργία ΥΔ ή απ' ευθείας τριφασικού ή μονοφασικού ηλεκτροκινητήρα

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 kW κινητήρα)

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΕΝΑ kW ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΣΕ ΕΥΡΩ:

τριάντα ευρώ και μηδέν λεπτά,

30,00

Άρθρο Η/Μ71 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ54)

Ρευματοδότης Σούκο Πίνακος 16Α

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 Τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

τρία ευρώ και είκοσι λεπτά,

3,20

Άρθρο Η/Μ72 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ54)

Φυσίγγι ασφαλείας βιδωτό κάθε εντάσεως και τύπου ή ντουί πορσελάνης

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 Τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

ένα ευρώ και μηδέν λεπτά,

1,00

Άρθρο Η/Μ73 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ55)

Χρονοδιακόπτης ράγας πίνακα, με ροδέλα ωρών, ημερησίου προγραμματισμού, 16Α/250V, πηνίο 230V, με εφεδρεία >75 ωρών, ή καλύτερος

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 Τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

τριάντα ευρώ και πενήντα λεπτά,

30,50

Άρθρο Η/Μ74 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ55)

Χρονοδιακόπτης ράγας πίνακα, ψηφιακός, ημερησίου προγραμματισμού, 16Α/250V, πηνίο 230V, με εφεδρεία >75 ωρών, 4 προγραμμάτων ή καλύτερος

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 Τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

σαράντα οκτώ ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά,

48,95

Άρθρο Η/Μ75 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ89)

Μεταλλική πόρτα μεταλλικού πίνακα ή πύλλα εξωτερικού και εσωτερικού χώρου για αντικατάσταση άλλης

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 m2 πρόσωσης)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m2 πρόσωσης ΣΕ ΕΥΡΩ:

εκατόν εξήντα ευρώ και μηδέν λεπτά,

160,00

Άρθρο Η/Μ76 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ52)

Πλαστική πόρτα από πλεξιγκλάς πίνακα εσωτερικού χώρου, σε πλήρη συμφωνία με το πάχος και μορφολογία του πίνακα που θα τοποθετηθεί

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 m2 πρόσοψης)

TIMH ΕΝΟΣ m2 πρόσοψης ΣΕ ΕΥΡΩ:

είκοσι ευρώ και μηδέν λεπτά,

20,00

Άρθρο Η/Μ77 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ52)

Μεγάφωνο κόρνας μεταλλικό εξωτερικής τοποθέτησης 100V, ελάχιστης ικανότητας 119dBspl, ανακοινώσεων - μουσικής

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

εξήντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά,

65,00

Άρθρο Η/Μ78 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ49)

Διακόπτης διμερής+πλάκα χωνευτός ή επίτοιχος κάθε είδους, ή ροοστάτης ρύθμισης φωτισμού έως 1000W

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

δύο ευρώ και πενήντα λεπτά,

2,50

Άρθρο Η/Μ79 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ49)

Μπουτόν εξωτερικό στεγανό μεταλλικό

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

δέκα ευρώ και μηδέν λεπτά,

10,00

Άρθρο Η/Μ80 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ49)

Δότης διμερής χωνευτός ή επίτοιχος, δύο (2) θέσεων για βύσματα τηλεφωνίας ή πληροφορικής (RJ 11, RJ 45) ή TV τερματική ή διέλευσης

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

τρία ευρώ και πενήντα λεπτά,

3,50

Άρθρο Η/Μ81 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ24)

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας μέχρι 100 lt/4.000W

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 lt)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΛΤ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

ένα ευρώ και ογδόντα λεπτά,

1,80

Άρθρο Η/Μ82 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ49)

Θερμοστάτης χώρου επίτοιχος μηχανικός, με ρύθμιση από 6-30°C, με διακόπτη ON-OFF και λυχνία, ακρίβειας +1°C

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

τριάντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά,

35,00

Άρθρο Η/Μ83 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ49)

Ηλεκτρομαγνητική διάταξη απομανδάλωσης σιδερένιας πόρτας με κουδούνι εξωτερικού χώρου μεταλλικό στεγανό, 12V ή 24V

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

τριάντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά,

35,00

Άρθρο Η/Μ84 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ49)

Μπουτόν εσωτερικού χώρου πλαστικό

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

τρία ευρώ και μηδέν λεπτά,

3,00

Άρθρο Η/Μ85 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ49)

Κυτίο για διακόπτες και ρευματοδότες, πλαστικό, ελαφρού τύπου, για χωνευτή τοποθέτηση σε τοίχο ή γυψοσανίδα, με δυνατότητα συναρμολόγησης

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

μηδέν ευρώ και είκοσι λεπτά,

0,20

Άρθρο Η/Μ86 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ49)

Κυτίο τετράγωνο IP55, διαστάσεων μέχρι 105X105 mmxmm εσωτερική διάσταση, ύψους μέχρι 60 mm, επτά στυπιοθλίπτες, με καπάκι που κλείνει με βίδες ¼ στροφής, ενδεικτικού τύπου Plexo της Legrand

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

δέκα ευρώ και μηδέν λεπτά,

10,00

Άρθρο Η/Μ87 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ49)

Οριολωρίδα μικτονόμησης 2Χ10 ζευγών με αυτόματη απογύμνωση

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

δέκα ευρώ και μηδέν λεπτά,

10,00**Άρθρο Η/Μ88 ο**

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ49)

Πολύπριζο 5 πριζών Σούκο, με διακόπτη ON-OFF, με καλώδιο 1,50 μέτρων και ρευματολήπτη Σούκο

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά,

4,50**Άρθρο Η/Μ89 ο**

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ49)

Ρευματοδότης 2Π+Γ Σούκο, χωνευτός με το κυτίο, ή επίτοιχος στεγανός IP55 με ή χωρίς καπάκι

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

τρία ευρώ και πενήντα λεπτά,

3,50**Άρθρο Η/Μ90 ο**

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ49)

Ρευματοδότης Σούκο μεταλλικός στεγανός επίτοιχος

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

δώδεκα ευρώ και μηδέν λεπτά,

12,00**Άρθρο Η/Μ91 ο**

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ49)

Τηλεφωνικός κατανομητής μέχρι 100 θέσεων

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

ενενήντα πέντε ευρώ και πενήντα λεπτά,

95,00**Άρθρο Η/Μ92 ο**

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ104)

Ακροκιβώτιο ιστού δύο αναχωρήσεων, εξ αλουμινίου ή πλαστικό, πλήρες με διακλαδωτήρες, ασφάλειες και κοχλίες προσδέσεως

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

είκοσι δύο ευρώ και μηδέν λεπτά,

22,00

Άρθρο Η/Μ93 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ103)

Όργανα εναύσεως και λειτουργίας Φωτιστικού 1000W HQI

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

ογδόντα ευρώ και μηδέν λεπτά,

80,00

Άρθρο Η/Μ94 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ103)

Όργανα εναύσεως και λειτουργίας Φωτιστικού μέχρι και 250W Νατρίου ή Hg

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

είκοσι πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά,

25,00

Άρθρο Η/Μ95 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ103)

Όργανα εναύσεως και λειτουργίας Φωτιστικού 400W Νατρίου ή Hg

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

τριάντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά,

35,00

Άρθρο Η/Μ96 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ101)

Ιστός Ηλεκτροφωτισμού από 9 έως 16 μέτρα κάθε είδους και μορφολογίας και τρόπου ανάρτησης των φωτιστικών σωμάτων (περιλαμβάνεται η διάταξη ανάρτησης και πιθανά καταβιβασμού αυτών ή του ιστού)

Ο άνωθεν σιδηροϊστός εξαγωνικής ή οκταγωνικής σχήματος κόλουρου πυραμίδας, διατομής συνεχούς μειούμενης, γαλβανισμένος εν θερμώ. Το έλασμα θα έχει πάχος το λιγότερο 4 χιλ. Θα φέρει κάτω μεταλλική βάση κατάλληλου μεγέθους και πάχους και πάνω καπελάκι 0,5 μέτρων φορετό με σιδηρογώνια 2 μέτρων, ικανό να αντέξει φορτίο στατικό χωρίς ανεμόπτωση τουλάχιστον 200 κιλά. Ο σιδηροϊστός θα έχει μεταλλική θυρίδα επαρκών διαστάσεων για την είσοδο, εγκατάσταση και σύνδεση του ακροκιβωτίου του ιστού. Οι κοχλίες στήριξης της θυρίδας επί του ιστού θα είναι ορειχάλκινοι. Ο ιστός μετά την προεργασία θα γαλβανίζεται εν θερμώ και θα βάφεται με χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας. Θα περιλαμβάνει και τη γαλβανισμένη διάταξη κρέμασης των φωτιστικών σωμάτων – προβολέων.

Στη βάση του ο ιστός θα φέρει πλάκα έδρασης από χάλυβα διαστάσεων αναλόγων του φορτίου του όπως αναλυτικά αυτό υπολογίζεται από τους κανονισμούς έργων πολιτικού μηχανικού, η οποία θα συγκολληθεί με τον κορμό του ιστού και θα φέρει νεύρα ενίσχυσης σχήματος ορθογωνίου τριγώνου. Η πλάκα έδρασης θα φέρει οπές για τη διέλευση των αγκυρίων στήριξης θα είναι κατασκευασμένα από χάλυβα υψηλής αντοχής και θα φέρουν ελικώσεις στο πάνω μέρος για την τοποθέτηση δύο περικοχλίων σύσφιξης της πλάκας έδρασης. Ο ανάδοχος υποχρεούται στην υποβολή πλήρους και αναλυτικής μελέτης (τεχνική περιγραφή, στοιχεία υπολογισμού, σχέδια) για τη μέθοδο υπολογισμού και κατασκευής του κορμού, του δικτυώματος κορυφής και της βάσης, από σκυρόδεμα, στην οποία θα εδράζεται με την κατάλληλη αγκύρωση ο ιστός και υπεύθυνη δήλωση πως έπεται από μελέτη η όλη κατασκευή είναι σε θέση να αντέξει το φορτίο σε συνθήκες ισχυράς και εναλλασσόμενης ανεμόπτωσης.

Οι ανακλινόμενοι ιστοί βιομηχανικού τύπου θα φέρουν και τη συσκευή ανάκλισης – κατάκλισης (μία για τους 12 ιστούς). Οι ιστοί με αλεξικεραινική διάταξη θα φέρουν ακίδα αλεξικεραινική στην κορυφή τους και αγωγό καθόδου από γυμνό χαλκό υψηλής καθαρότητας διατομής 50 mm², πλήρως και έντεχνως προενταμένου μέσω κατάλληλων στηριγμάτων πακτωμένα με οποιοδήποτε έντεχνο τρόπο στο σώμα του ιστού και επιπλέον εάν πρόκειται για ανακλινόμενο ιστό στο σημείο ανάκλισης θα διακόπτεται η κάθοδος του και θα έχει σπινθηριστές. Οι ιστοί με κινητή την εξέδρα των προβολέων θα έχουν τέτοια διάταξη μετακίνησης της εξέδρας των προβολέων ώστε να είναι δυνατή η άνοδος και η κάθοδος από έναν

μόνο άνθρωπο με ασφάλεια και ευκολία και ειδική διάταξη ασφαλείας μη χρήσης από μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό αλλά και διάταξη καστανίας μη απότομης πτώσης για την αποφυγή τραυματισμών.

Το άνωθεν (όπως παραπάνω αναφέρεται) ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η πλήρης και έντεχνη εγκατάστασή του, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία. (Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται τα πάντα τα οποία αναφέρονται όπως ενδεικτικά ο ιστός, η διάταξη κρέμασης ΦΣ, τα αγκύρια, η τσιμεντένια βάση, το ακροκιβώτιο, το φρεάτιο, οι καλωδιώσεις κλπ, η αποξήλωση και παράδοση του παλαιού, η διάνοιξη κάθε μεγέθους αύλακα, φωλέας ή οπής σε οποιοδήποτε οικοδομικό ή παρόμοιο στοιχείο που θα απαιτηθεί για την έντεχνη και λειτουργική σύμφωνα με τους κανονισμούς τοποθέτησή της παραπάνω, και έπειτα η αποκατάσταση του αύλακα, φωλέας ή οπής με σωστό και έντεχνο τρόπο, ήτοι υλικά, μικροϋλικά, πάσης φύσεως εργαλεία, μηχανήματα, γερανοί, καλαθοφόρα και ικριώματα και η εργασία για τα προηγούμενα όλα εκφρασμένα σε ώρες εργασίας).

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

ογδόντα ευρώ και μηδέν λεπτά,

80,00

Άρθρο Η/Μ97 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ104)

Κυτίο διακλάδωσης πλαστικό για ΝΥΥ εξωτερικού χώρου και υποβρυχίως, περιχυμένο με ηλεκτρολογική ρυτίνη για υγρομόνωση

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

είκοσι πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά,

25,00

Άρθρο Η/Μ98 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ103)

Λαμπτήρας HQI 1000W

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

ογδόντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά,

85,00

Άρθρο Η/Μ99 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ103)

Λαμπτήρας HQI ή Na 400W

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

είκοσι πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά,

25,00

Άρθρο Η/Μ100 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ103)

Λαμπτήρας HQI ή Na 150W ή 250W ή Na 110W ή Na 210W κάθε είδους

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

είκοσι ευρώ και μηδέν λεπτά,

20,00

Άρθρο Η/Μ101 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ103)

Λαμπτήρας ιωδίνης δύο άκρων μέχρι και 500W κάθε τύπου ή Hg 125W ή σκληράς υάλου μέχρι και 120W κάθε τάσης λειτουργίας

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

εννέα ευρώ και μηδέν λεπτά,

9,00

Άρθρο Η/Μ102 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ101)

Διακοσμητικός ή επαγγελματικός ιστός ηλεκτροφωτισμού ύψους μέχρι και 10 μέτρα κάθε είδους και μορφολογίας

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

σαράντα ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά,

40,24

Άρθρο Η/Μ103 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ103)

Ντουί πορσελάνης κάθε είδους

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

ένα ευρώ και είκοσι λεπτά,

1,20

Άρθρο Η/Μ104 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ103)

Προβολέας Γηπέδου, HQI 1000W κάθε είδους δέσμης+όργανα ζεύξης και λειτουργίας εντός στεγανού ξεχωριστού πίνακος ή εντός ειδικού κιβωτίου αναρτημένου στο σώμα του προβολέα

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

διακόσια ευρώ και μηδέν λεπτά,

200,00

Άρθρο Η/Μ105 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ103)

Προβολέας για λαμπτήρα ιωδίνης μέχρι και 500W

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

οκτώ ευρώ και μηδέν λεπτά,

8,00

Άρθρο Η/Μ106 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ59)

Λαμπτήρας φθορισμού ηλεκτρονικός κάθε είδους και ισχύος βιδωτός

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:
επτά ευρώ και πενήντα λεπτά,

7,50

Άρθρο Η/Μ107 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ59)

Λαμπτήρας φθορισμού ηλεκτρονικός ισχύος από 4W έως 65W κάθε είδους

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:
ένα ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά,

1,65

Άρθρο Η/Μ108 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ59)

Μεταλλικό καπάκι θυρίδας ακροκιβωτίου ιστού (αλουμινίου ή χυτοσιδηρό)

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:
είκοσι πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά,

25,00

Άρθρο Η/Μ109 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ59)

Λαμπτήρας φθορισμού κυκλικός κάθε είδους και ισχύος

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:
δύο ευρώ και πενήντα λεπτά,

2,50

Άρθρο Η/Μ110 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ59)

Αρματούρα κυρτή βακελίτου

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:
δέκα ευρώ και μηδέν λεπτά,

10,00

Άρθρο Η/Μ111 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ59)

Στάρτερ για λαμπτήρα φθορισμού 4W – 65W με βάση

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:
ένα ευρώ και πενήντα λεπτά,

1,50

Άρθρο Η/Μ112 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ59)

Στραγγαλιστικό πηνίο φωτιστικού σώματος φθορισμού κάθε ισχύος, ηλεκτρονικό υψηλής απόδοσης με την αποξήλωση των υπαρχόντων

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

δέκα οκτώ ευρώ και μηδέν λεπτά,

18,00

Άρθρο Η/Μ113 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ59)

Ντουί φθορίου βιδωτό ή κουμπωτό

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

μηδέν ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά,

0,35

Άρθρο Η/Μ114 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ59)

Φωτιστικό σώμα φθορισμού ορθογώνιο, στεγανό IP66, ισχύος μέχρι και 2Χ36W, πλαστικό με πολυκαρμπονικό πρισματικό κάλυμμα, πλήρες με τα όργανα έναυσης και λειτουργίας, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής και λειτουργίας, δηλ. ηλεκτρονικά στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές, με τις λυχνίες

Αν τοποθετηθεί μονό δηλ. με λαμπτήρα 1Χ36W τότε επιμετράται και πληρώνεται το 45% των πραγματικά τοποθετημένων. Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

είκοσι πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά,

25,00

Άρθρο Η/Μ115 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ59)

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων παραλληλόγραμμο, ανάρτησης οροφής ή ψευδοροφής, ισχύος μέχρι και 2Χ36W ή 4Χ18W, μεταλλικό λευκού χρώματος, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής και λειτουργίας, δηλ. ηλεκτρονικά στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές, εμφανούς θέασης των λαμπτήρων αλλά όχι των οργάνων, με τις λυχνίες

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

σαράντα ευρώ και μηδέν λεπτά,

40,00

Άρθρο Η/Μ116 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ59)

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων παραλληλόγραμμο, ανάρτησης οροφής ή ψευδοροφής, ισχύος μέχρι και 2Χ36W ή 4Χ18W, μεταλλικό λευκού χρώματος, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής και λειτουργίας, δηλ. ηλεκτρονικά στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές, με διπλά παραβολικά κάτοπτρα – διαχυτές αλουμινίου και περσίδες από προανοδωμένο αλουμίνιο σε διπλή παραβολικότητα, γυαλιστερό και στιλπνό, με τις λυχνίες

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

πενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά,

50,00

Άρθρο Η/Μ117 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ62)

Φωτεινός επαναλήπτης – σειρήνα κάθε τύπου

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

πενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά,

50,00

Άρθρο Η/Μ118 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ62)

Ανιχνευτής οροφής καπνού κάθε τύπου κομπλέ

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

πενήντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά,

55,00

Άρθρο Η/Μ119 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ62)

Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης μέχρι και 16 ζωνών με ενσωματωμένη φωνητική αναγγελία, τηλειδιοποίηση και μπαταρία

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

τριάντα ευρώ και μηδέν λεπτά,

30,00

Άρθρο Η/Μ120 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ62)

Κομβίο συναγερμού κάθε τύπου κατάλληλο δια χειροκίνητη λειτουργία

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

τριάντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά,

35,00

Άρθρο Η/Μ121 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ62)

Σειρήνα – φάρος συναγερμού 24V dc, εξωτερικού χώρου ή μπαταρία πίνακα πυρανίχνευσης

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

ογδόντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά,

85,00

Άρθρο Η/Μ122 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ62)

Φωτιστικό ασφαλείας επίτοιχο με κάλυμμα, με λαμπτήρα φθορισμού TL8W/33/230V/50Hz, με μπαταρία NiCad διάρκειας ικανότητας φωτισμού 3 ωρών, με δυνατότητα αυτόνομης λειτουργίας σε απουσία τάσης, με σετ 3 σημάτων εξόδου

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η

ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

τριάντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά,

35,00

Άρθρο Η/Μ123 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ62)

Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας διάρκειας φωτισμού 2,30 ωρών, με δύο προβολείς ρυθμιζόμενης θέσης ευρείας δέσμης, με λαμπτήρα πυρακτώσεως 15W/12V/250lum, «μη συνεχούς φωτισμού» αυτόματης λειτουργίας με έλλειψη τάσης ΔΕΗ, με ηλεκτρονικό φορτιστή και μπαταρία

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

εκατόν είκοσι ευρώ και μηδέν λεπτά,

120,00

Άρθρο Η/Μ124 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ62)

Μεγάφωνο για μετάδοση αγγελιών συστήματος πυρασφαλείας, στεγανό, 2W, SPL 90 dB/3m, εγγεγραμμένο στους καταλόγους U.L., με ενσωματωμένο μετασχηματιστή γραμμής, εξαρτήματα προσαρμογής και μεταλλική βάση για επίτοιχη ή χωνευτή τοποθέτηση

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

εξήντα ευρώ και μηδέν λεπτά,

60,00

Άρθρο Η/Μ125 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ19)

Πυροσβεστήρας Ρα 6 Kg με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο ή στην οροφή

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

τριάντα ευρώ και μηδέν λεπτά,

30,00

Άρθρο Η/Μ126 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ19)

Πυροσβεστήρας Ρα 12 Kg με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο ή στην οροφή

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

εβδομήντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά,

75,00

Άρθρο Η/Μ127 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ19)

Πυροσβεστήρας CO2 5 Kg

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

εβδομήντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά,

75,00

Αρθρο H/M128 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ20)

Πυροσβεστική φωλέα βαρέως τύπου, σιδηρού κιβωτίου επίτοιχου ή χωνευτού, πλήρης (με άτρακτο και θύρα, καναβοσωλήνας 1 ½ ins/20 m, πυροσβεστικό κρουνό 2 ins μετά ταχυσυνδέσμου, ταχυσύδεσμο διαμέτρου 1 ½ ins και πυροσβεστικό αυλό ρυθμιζόμενο για σωλήνα διαμέτρου 1 ½ ins)

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

τριακόσια πενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά,

350,00

Αρθρο H/M129 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ20)

Πυροσβεστική φωλέα βαρέως τύπου, σιδηρού κιβωτίου επίτοιχου ή χωνευτού, πλήρης (με ελαφριά άτρακτο και θύρα, με λάστιχο ¾ ins/15 m και πυροσβεστικό αυλό ρυθμιζόμενο για σωλήνα διαμέτρου 19 mm)

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

εκατόν εβδομήντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά,

175,00

Αρθρο H/M130 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ20)

Ερμάριο βοηθημάτων σύμφωνα με το Δ' παράρτημα της 3^{ης} Πυροσβεστικής Διάταξης του 1980 πλήρες

Το άνωθεν υλικό με μικροϋλικά ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει και η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεσή του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

εκατόν πενήντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά,

155,00

Αρθρο H/M131 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ5)

Σιδηροσωλήνα γαλβ. ½", βαρέως τύπου

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου ως άνωθεν, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), με σπείρωμα στα άκρα κατά τα λοιπά σύμφωνα με το DIN 2440, τοποθετούμενος πλήρως σε εγκατάσταση Η/Μ. Συμπεριλαμβάνονται, η δαπάνη μεταφοράς του επί τόπου του έργου όλα τα άγκυστρα στερεώσεως και κυρίως τα ειδικά "L" για τη στήριξη της σωλήνας (που επιτρέπουν και την ελεύθερη συστολοδιαστολή) από μορφοσίδηρο ελαιοχρωματισμένα, τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, κλπ, ενισχυμένες κορδονάτες) και των ρακόρ, το βάψιμο αυτού στα τμήματα που οδεύουν ορατά σε χώρους στο χρώμα της προτιμήσεως της Επίβλεψης αν το απαιτήσει και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων κλπ., ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν.

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

τέσσερα ευρώ και ενενήντα ένα λεπτά,

4,91

Αρθρο H/M132 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ5)

Σιδηροσωλήνα γαλβ. ¾", βαρέως τύπου

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου ως άνωθεν, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), με σπείρωμα στα άκρα κατά τα λοιπά σύμφωνα με το DIN 2440, τοποθετούμενος πλήρως σε εγκατάσταση Η/Μ. Συμπεριλαμβάνονται, η δαπάνη μεταφοράς του επί τόπου του έργου όλα τα άγκυστρα στερεώσεως και κυρίως τα ειδικά "L" για τη στήριξη της σωλήνας (που επιτρέπουν και την ελεύθερη συστολοδιαστολή) από μορφοσίδηρο ελαιοχρωματισμένα, τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, κλπ, ενισχυμένες κορδονάτες) και των ρακόρ, το βάψιμο αυτού στα τμήματα που οδεύουν ορατά σε χώρους στο χρώμα της προτιμήσεως της Επίβλεψης αν το απαιτήσει και την εργασία πλήρους

εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων κλπ., ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν.

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά,

5,60

Άρθρο Η/Μ133 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ5)

Σιδηροσωλήνα γαλβ. 1", βαρέως τύπου

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου ως άνωθεν, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), με σπείρωμα στα άκρα κατά τα λοιπά σύμφωνα με το DIN 2440, τοποθετούμενος πλήρως σε εγκατάσταση Η/Μ. Συμπεριλαμβάνονται, η δαπάνη μεταφοράς του επί τόπου του έργου όλα τα άγκυστρα στερεώσεως και κυρίως τα ειδικά "L" για τη στήριξη της σωλήνας (που επιτρέπουν και την ελεύθερη συστολοδιαστολή) από μορφοσίδηρο ελαιοχρωματισμένα, τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, κλπ, ενισχυμένες κορδονάτες) και των ρακόρ, το βάψιμο αυτού στα τμήματα που οδεύουν ορατά σε χώρους στο χρώμα της προτιμήςεως της Επίβλεψης αν το απαιτήσει και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων κλπ., ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν.

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

επτά ευρώ και μηδέν λεπτά,

7,00

Άρθρο Η/Μ134 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ5)

Σιδηροσωλήνα γαλβ. 1 1/4", βαρέως τύπου

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου ως άνωθεν, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), με σπείρωμα στα άκρα κατά τα λοιπά σύμφωνα με το DIN 2440, τοποθετούμενος πλήρως σε εγκατάσταση Η/Μ. Συμπεριλαμβάνονται, η δαπάνη μεταφοράς του επί τόπου του έργου όλα τα άγκυστρα στερεώσεως και κυρίως τα ειδικά "L" για τη στήριξη της σωλήνας (που επιτρέπουν και την ελεύθερη συστολοδιαστολή) από μορφοσίδηρο ελαιοχρωματισμένα, τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, κλπ, ενισχυμένες κορδονάτες) και των ρακόρ, το βάψιμο αυτού στα τμήματα που οδεύουν ορατά σε χώρους στο χρώμα της προτιμήςεως της Επίβλεψης αν το απαιτήσει και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων κλπ., ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν.

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

οκτώ ευρώ και πενήντα έξι λεπτά,

8,56

Άρθρο Η/Μ135 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ5)

Σιδηροσωλήνα γαλβ. 1 1/2", βαρέως τύπου

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου ως άνωθεν, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), με σπείρωμα στα άκρα κατά τα λοιπά σύμφωνα με το DIN 2440, τοποθετούμενος πλήρως σε εγκατάσταση Η/Μ. Συμπεριλαμβάνονται, η δαπάνη μεταφοράς του επί τόπου του έργου όλα τα άγκυστρα στερεώσεως και κυρίως τα ειδικά "L" για τη στήριξη της σωλήνας (που επιτρέπουν και την ελεύθερη συστολοδιαστολή) από μορφοσίδηρο ελαιοχρωματισμένα, τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, κλπ, ενισχυμένες κορδονάτες) και των ρακόρ, το βάψιμο αυτού στα τμήματα που οδεύουν ορατά σε χώρους στο χρώμα της προτιμήςεως της Επίβλεψης αν το απαιτήσει και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων κλπ., ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν.

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

δέκα ευρώ και πενήντα τέσσερα λεπτά,

10,54

Άρθρο Η/Μ136 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ5)

Σιδηροσωλήνα γαλβ. 2", βαρέως τύπου

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου ως άνωθεν, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), με σπείρωμα στα άκρα κατά τα λοιπά σύμφωνα με το DIN 2440, τοποθετούμενος πλήρως σε εγκατάσταση Η/Μ. Συμπεριλαμβάνονται, η δαπάνη μεταφοράς του επί τόπου του έργου όλα τα άγκυστρα στερεώσεως και κυρίως τα ειδικά "L" για τη στήριξη της σωλήνας (που επιτρέπουν και την ελεύθερη συστολοδιαστολή) από μορφοσίδηρο ελαιοχρωματισμένα, τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, κλπ, ενισχυμένες κορδονάτες) και των ρακόρ, το βάψιμο αυτού στα τμήματα που οδεύουν ορατά σε χώρους στο χρώμα της προτιμήςεως της Επίβλεψης αν το απαιτήσει και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων κλπ., ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν.

(1 m)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:
δέκα τέσσερα ευρώ και εξήντα τέσσερα λεπτά,

14,64

Άρθρο Η/Μ137 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ5)

Σιδηροσωλήνα γαλβ. 2 ½", βαρέως τύπου

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου ως άνωθεν, ISO-MEDIUM βαρέως (πράσινη ετικέτα), με σπείρωμα στα άκρα κατά τα λοιπά σύμφωνα με το DIN 2440, τοποθετούμενος πλήρως σε εγκατάσταση Η/Μ. Συμπεριλαμβάνονται, η δαπάνη μεταφοράς του επί τόπου του έργου όλα τα άγκυστρα στερεώσεως και κυρίως τα ειδικά "L" για τη στήριξη της σωλήνας (που επιτρέπουν και την ελεύθερη συστολοδιαστολή) από μορφοσίδηρο ελαιοχρωματισμένα, τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, κλπ, ενισχυμένες κορδονάτες) και των ρακόρ, το βάψιμο αυτού στα τμήματα που οδεύουν ορατά σε χώρους στο χρώμα της προτιμήσεως της Επίβλεψης αν το απαιτήσει και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων κλπ., ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν.

(1 m)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

δέκα εννέα ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά,

19,75

Άρθρο Η/Μ138 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ5)

Σιδηροσωλήνα γαλβ. 3", βαρέως τύπου

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου ως άνωθεν, ISO-MEDIUM βαρέως (πράσινη ετικέτα), με σπείρωμα στα άκρα κατά τα λοιπά σύμφωνα με το DIN 2440, τοποθετούμενος πλήρως σε εγκατάσταση Η/Μ. Συμπεριλαμβάνονται, η δαπάνη μεταφοράς του επί τόπου του έργου όλα τα άγκυστρα στερεώσεως και κυρίως τα ειδικά "L" για τη στήριξη της σωλήνας (που επιτρέπουν και την ελεύθερη συστολοδιαστολή) από μορφοσίδηρο ελαιοχρωματισμένα, τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, κλπ, ενισχυμένες κορδονάτες) και των ρακόρ, το βάψιμο αυτού στα τμήματα που οδεύουν ορατά σε χώρους στο χρώμα της προτιμήσεως της Επίβλεψης αν το απαιτήσει και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων κλπ., ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν.

(1 m)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

είκοσι οκτώ ευρώ και ενενήντα εννέα λεπτά,

28,99

Άρθρο Η/Μ139 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ5)

Σιδηροσωλήνα γαλβ. 4", βαρέως τύπου

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου ως άνωθεν, ISO-MEDIUM βαρέως (πράσινη ετικέτα), με σπείρωμα στα άκρα κατά τα λοιπά σύμφωνα με το DIN 2440, τοποθετούμενος πλήρως σε εγκατάσταση Η/Μ. Συμπεριλαμβάνονται, η δαπάνη μεταφοράς του επί τόπου του έργου όλα τα άγκυστρα στερεώσεως και κυρίως τα ειδικά "L" για τη στήριξη της σωλήνας (που επιτρέπουν και την ελεύθερη συστολοδιαστολή) από μορφοσίδηρο ελαιοχρωματισμένα, τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, κλπ, ενισχυμένες κορδονάτες) και των ρακόρ, το βάψιμο αυτού στα τμήματα που οδεύουν ορατά σε χώρους στο χρώμα της προτιμήσεως της Επίβλεψης αν το απαιτήσει και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων κλπ., ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν.

(1 m)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

σαράντα τέσσερα ευρώ και είκοσι εννέα λεπτά,

44,29

Άρθρο Η/Μ140 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ7)

Σύνδεση εξωτερικής – εσωτερικής μονάδας κλιματισμού τύπου split unit + αποχέτευση αυτής

Σύνδεση εξωτερικής – εσωτερικής μονάδας κλιματισμού + αποχέτευση αυτής, ήτοι ειδικές χαλκοσωλήνες υγρής και αέρας μορφής freon, με καλώδιο ΝΥΜ ελέγχου λειτουργίας, όλα τυλιγμένα σε «κοχύλι» τύπου Armaflex και ειδική ταινία αντιγήρανσης από το ηλιακό φως μέχρι την εξωτερική μονάδα + σωλήνα αποχέτευσης μέχρι το επίπεδο του εδάφους και εργασία συνδέσεων και δοκιμών και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων κλπ. ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν.

(1 m)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

είκοσι πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά,

25,00

Άρθρο Η/Μ141 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ7)

Χαλκοσωλήνα διαμ. 10 mm, πάχους τοιχ. 1,00 mm, ευθύγραμμη

Χαλκοσωλήνα εξωτερικής διαμέτρου και πάχους τοιχώματος ως άνωθεν, βαμμένη με χρώμα φωτιάς, με το χρώμα τοποθετημένη πλήρως σε οποιαδήποτε εγκατάσταση Η/Μ, συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κλπ.) και των ρακόρ, όπως επίσης και των υλικών καθαρισμού και συγκολλήσεως, των υλικών στηρίξεως κλπ. και της εργασίας δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων κλπ. ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν.

(1 m)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

ένα ευρώ και πενήντα τρία λεπτά,

1,53

Άρθρο Η/Μ142 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ7)

Χαλκοσωλήνα διαμ. 12 mm, πάχους τοιχ. 1,00 mm, ευθύγραμμη

Χαλκοσωλήνα εξωτερικής διαμέτρου και πάχους τοιχώματος ως άνωθεν, βαμμένη με χρώμα φωτιάς, με το χρώμα τοποθετημένη πλήρως σε οποιαδήποτε εγκατάσταση Η/Μ, συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κλπ.) και των ρακόρ, όπως επίσης και των υλικών καθαρισμού και συγκολλήσεως, των υλικών στηρίξεως κλπ. και της εργασίας δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων κλπ. ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν.

(1 m)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

ένα ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά,

1,87

Άρθρο Η/Μ143 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ7)

Χαλκοσωλήνα διαμ. 15 mm, πάχους τοιχ. 1,20 mm, ευθύγραμμη

Χαλκοσωλήνα εξωτερικής διαμέτρου και πάχους τοιχώματος ως άνωθεν, βαμμένη με χρώμα φωτιάς, με το χρώμα τοποθετημένη πλήρως σε οποιαδήποτε εγκατάσταση Η/Μ, συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κλπ.) και των ρακόρ, όπως επίσης και των υλικών καθαρισμού και συγκολλήσεως, των υλικών στηρίξεως κλπ. και της εργασίας δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων κλπ. ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν.

(1 m)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

δύο ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά,

2,34

Άρθρο Η/Μ144 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ7)

Χαλκοσωλήνα διαμ. 18 mm, πάχους τοιχ. 1,20 mm, ευθύγραμμη

Χαλκοσωλήνα εξωτερικής διαμέτρου και πάχους τοιχώματος ως άνωθεν, βαμμένη με χρώμα φωτιάς, με το χρώμα τοποθετημένη πλήρως σε οποιαδήποτε εγκατάσταση Η/Μ, συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κλπ.) και των ρακόρ, όπως επίσης και των υλικών καθαρισμού και συγκολλήσεως, των υλικών στηρίξεως κλπ. και της εργασίας δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων κλπ. ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν.

(1 m)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

τρία ευρώ και μηδέν λεπτά,

3,00

Άρθρο Η/Μ145 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ7)

Χαλκοσωλήνα διαμ. 22 mm, πάχους τοιχ. 1,50 mm, ευθύγραμμη

Χαλκοσωλήνα εξωτερικής διαμέτρου και πάχους τοιχώματος ως άνωθεν, βαμμένη με χρώμα φωτιάς, με το χρώμα τοποθετημένη πλήρως σε οποιαδήποτε εγκατάσταση Η/Μ, συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κλπ.) και των ρακόρ, όπως επίσης και των υλικών καθαρισμού και συγκολλήσεως, των υλικών στηρίξεως κλπ. και της εργασίας δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων κλπ. ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν.

(1 m)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

τρία ευρώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά,

3,74

Άρθρο Η/Μ146 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ7)

Χαλκοσωλήνα διαμ. 28 mm, πάχους τοιχ. 1,50 mm, ευθύγραμμη

Χαλκοσωλήνα εξωτερικής διαμέτρου και πάχους τοιχώματος ως άνωθεν, βαμμένη με χρώμα φωτιάς, με το χρώμα τοποθετημένη πλήρως σε οποιαδήποτε εγκατάσταση Η/Μ, συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κλπ.) και των ρακόρ, όπως επίσης και των υλικών καθαρισμού και

συγκολλήσεως, των υλικών στηρίξεως κλπ. και της εργασίας δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων κλπ. ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν.

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

τέσσερα ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά,

4,95

Άρθρο Η/Μ147 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ7)

Χαλκοσωλήνα διαμ. 35 mm, πάχους τοιχ. 2,00 mm, ευθύγραμμη

Χαλκοσωλήνα εξωτερικής διαμέτρου και πάχους τοιχώματος ως άνωθεν, βαμμένη με χρώμα φωτιάς, με το χρώμα τοποθετημένη πλήρως σε οποιαδήποτε εγκατάσταση Η/Μ, συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κλπ.) και των ρακόρ, όπως επίσης και των υλικών καθαρισμού και συγκολλήσεως, των υλικών στηρίξεως κλπ. και της εργασίας δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων κλπ. ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν.

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

επτά ευρώ και πενήντα εννέα λεπτά,

7,59

Άρθρο Η/Μ148 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ7)

Χαλκοσωλήνα διαμ. 42 mm, πάχους τοιχ. 2,00 mm, ευθύγραμμη

Χαλκοσωλήνα εξωτερικής διαμέτρου και πάχους τοιχώματος ως άνωθεν, βαμμένη με χρώμα φωτιάς, με το χρώμα τοποθετημένη πλήρως σε οποιαδήποτε εγκατάσταση Η/Μ, συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κλπ.) και των ρακόρ, όπως επίσης και των υλικών καθαρισμού και συγκολλήσεως, των υλικών στηρίξεως κλπ. και της εργασίας δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων κλπ. ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν.

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

ένδεκα ευρώ και δέκα εννέα λεπτά,

11,19

Άρθρο Η/Μ149 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ7)

Χαλκοσωλήνα διαμ. 54 mm, πάχους τοιχ. 2,00 mm, ευθύγραμμη

Χαλκοσωλήνα εξωτερικής διαμέτρου και πάχους τοιχώματος ως άνωθεν, βαμμένη με χρώμα φωτιάς, με το χρώμα τοποθετημένη πλήρως σε οποιαδήποτε εγκατάσταση Η/Μ, συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κλπ.) και των ρακόρ, όπως επίσης και των υλικών καθαρισμού και συγκολλήσεως, των υλικών στηρίξεως κλπ. και της εργασίας δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων κλπ. ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν.

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

δέκα πέντε ευρώ και σαράντα επτά λεπτά,

15,47

Άρθρο Η/Μ150 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ4)

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, Φ ½", βαρέως τύπου βαμμένος σε χρώμα «φωτιάς»

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, διαμέτρου ως άνωθεν, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται, η δαπάνη μεταφοράς του επί τόπου του έργου όλα τα άγκυστρα στερεώσεως και κυρίως τα ειδικά "L" για τη στήριξη της σωλήνας (που επιτρέπουν και την ελεύθερη συστολοδιαστολή) από μορφοσίδηρο ελαιοχρωματισμένα, τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, κλπ. ενισχυμένες κορδονάτες) και τα ρακόρ, το βάψιμο αυτού με χρώμα φωτιάς και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία όπως και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν.

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

τέσσερα ευρώ και οκτώ λεπτά,

4,08

Άρθρο Η/Μ151 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ4)

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, Φ ¾", βαρέως τύπου βαμμένος σε χρώμα «φωτιάς»

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, διαμέτρου ως άνωθεν, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται, η δαπάνη μεταφοράς του επί τόπου του έργου όλα τα άγκυστρα στερεώσεως και κυρίως τα ειδικά "L" για τη στήριξη της σωλήνας (που επιτρέπουν και την ελεύθερη συστολοδιαστολή) από μορφοσίδηρο ελαιοχρωματισμένα, τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ,

κλπ. ενισχυμένες κορδονάτες) και τα ρακόρ, το βάψιμο αυτού με χρώμα φωτιάς και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία όπως και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν.

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

τέσσερα ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά,

4,76

Άρθρο Η/Μ152 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ4)

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, Φ 1'', βαρέως τύπου βαμμένος σε χρώμα «φωτιάς»

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, διαμέτρου ως άνωθεν, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται, η δαπάνη μεταφοράς του επί τόπου του έργου όλα τα άγκυστρα στερεώσεως και κυρίως τα ειδικά "L" για τη στήριξη της σωλήνας (που επιτρέπουν και την ελεύθερη συστολοδιαστολή) από μορφοσίδηρο ελαιοχρωματισμένα, τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, κλπ. ενισχυμένες κορδονάτες) και τα ρακόρ, το βάψιμο αυτού με χρώμα φωτιάς και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία όπως και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν.

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

πέντε ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά,

5,58

Άρθρο Η/Μ153 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ4)

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, Φ 1 ¼'', βαρέως τύπου βαμμένος σε χρώμα «φωτιάς»

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, διαμέτρου ως άνωθεν, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται, η δαπάνη μεταφοράς του επί τόπου του έργου όλα τα άγκυστρα στερεώσεως και κυρίως τα ειδικά "L" για τη στήριξη της σωλήνας (που επιτρέπουν και την ελεύθερη συστολοδιαστολή) από μορφοσίδηρο ελαιοχρωματισμένα, τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, κλπ. ενισχυμένες κορδονάτες) και τα ρακόρ, το βάψιμο αυτού με χρώμα φωτιάς και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία όπως και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν.

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

έξι ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά,

6,84

Άρθρο Η/Μ154 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ4)

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, Φ 1½'', βαρέως τύπου βαμμένος σε χρώμα «φωτιάς»

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, διαμέτρου ως άνωθεν, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται, η δαπάνη μεταφοράς του επί τόπου του έργου όλα τα άγκυστρα στερεώσεως και κυρίως τα ειδικά "L" για τη στήριξη της σωλήνας (που επιτρέπουν και την ελεύθερη συστολοδιαστολή) από μορφοσίδηρο ελαιοχρωματισμένα, τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, κλπ. ενισχυμένες κορδονάτες) και τα ρακόρ, το βάψιμο αυτού με χρώμα φωτιάς και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία όπως και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν.

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

επτά ευρώ και ενενήντα οκτώ λεπτά,

7,98

Άρθρο Η/Μ155 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ4)

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, Φ 2'', βαρέως τύπου βαμμένος σε χρώμα «φωτιάς»

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, διαμέτρου ως άνωθεν, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται, η δαπάνη μεταφοράς του επί τόπου του έργου όλα τα άγκυστρα στερεώσεως και κυρίως τα ειδικά "L" για τη στήριξη της σωλήνας (που επιτρέπουν και την ελεύθερη συστολοδιαστολή) από μορφοσίδηρο ελαιοχρωματισμένα, τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, κλπ. ενισχυμένες κορδονάτες) και τα ρακόρ, το βάψιμο αυτού με χρώμα φωτιάς και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία όπως και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν.

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

δέκα ευρώ και εβδομήντα οκτώ λεπτά,

10,78

Άρθρο Η/Μ156 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ4)

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, Φ 2½", βαρέως τύπου βαμμένος σε χρώμα «φωτιάς»

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, διαμέτρου ως άνωθεν, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται, η δαπάνη μεταφοράς του επί τόπου του έργου όλα τα άγκυστρα στερεώσεως και κυρίως τα ειδικά "L" για τη στήριξη της σωλήνας (που επιτρέπουν και την ελεύθερη συστολοδιαστολή) από μορφοσιδηρο ελαιοχρωματισμένα, τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, κλπ. ενισχυμένες κορδονάτες) και τα ρακόρ, το βάψιμο αυτού με χρώμα φωτιάς και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία όπως και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν.

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

δέκα τέσσερα ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά,

14,85**Άρθρο Η/Μ157 ο**

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ26)

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο τύπου «πάνελ» ή κλασσικό

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο εγχώριο, ως άνωθεν, που να αποτελείται από οσαδήποτε στοιχεία, πλήρως και επιμελώς βαμμένο, πλήρως εγκατεστημένο, δηλαδή θερμαντικό σώμα, διαγώνια σύνδεση εισόδου – εξόδου νερού, στηρίγματα αναρτήσεως τοίχου ή δαπέδου και μικρούλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως. Συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του άρθρου, η δαπάνη μεταφοράς του επί τόπου του έργου.

(1000 kcal/h)

ΤΙΜΗ 1000 kcal/h ΣΕ ΕΥΡΩ:

ογδόντα ευρώ και μηδέν λεπτά,

80,00**Άρθρο Η/Μ158 ο**

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ32)

Αερόθερμο τοίχου με τροφοδοσία ζεστού νερού

Αξονικό αερόθερμο ανάρτησης τοίχου ή οροφής, με τα αντίστοιχα στηρίγματα, με αξονικό ανεμιστήρα και πτερωτή αλουμινίου συνολικής παροχής αέρα ως άνωθεν και στάθμης θορύβου κατώτερη των 54 dB(A), μετά θερμαντικού στοιχείου ικανότητας 21.500 Kcal/h με θερμοκρασία εισόδου αέρα 15°C, συναρμολογημένο πλήρως και στερεωμένο με κάθε είδους ειδικά τεμάχια σωληνώσεων (εκτός από βάνες), με το θερμοστάτη θερμοκρασίας εσωτερικού περιβάλλοντος, παραδοτέο σε πλήρη και καλή λειτουργία.

(1000 Kcal/h)

ΤΙΜΗ 1000 Kcal/h ΣΕ ΕΥΡΩ:

εβδομήντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά,

75,00**Άρθρο Η/Μ159 ο**

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ32)

Κλιματιστική συσκευή F.C.U. με περίβλημα ή άνευ

Τοπική κλιματιστική συσκευή, ανεμιστήρας – στοιχείου (FCU) παροχής σε cfm ως άνωθεν, τύπου δαπέδου ή επίτοιχο ή οροφής, αποτελούμενη από περίβλημα από χαλυβδόελασμα πάχους 1,25 mm, βαμμένο εξωτερικώς με χρώμα Ντούκο και εσωτερικώς επενδεδυμένο με ηχομονωτικό υλικό καταλλήλου πάχους εντός του οποίου περικλείονται: α) στοιχείο ύδατος από χαλκοσωλήνες μετά πτερυγίων αλουμινίου στερεωμένων σε αυτούς με μηχανική εκτόνωση, β) δύο φυγοκεντρικοί ανεμιστήρες στατικώς και δυναμικώς ζυγοσταθμισμένοι τελείως αθόρυβου λειτουργίας, συνεζευγμένοι στον ίδιο άξονα με τον ηλεκτροκινητήρα, γ) λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων συνδεόμενη υδραυλικώς προς το δίκτυον αποχετεύσεως δ) φίλτρο αέρος μεταλλικό πλενόμενου τύπου, ε) διακόπτης ταχυτήτων με θέσεις υψηλή – μέση – χαμηλή – εκτός λειτουργίας, στ) βαλβίδα εξαερισμού, ζ) ορειχάλκινες βαλβίδες στην είσοδο και έξοδο του ύδατος και η) θερμοστάτη με διακόπτη χειμώνας – θέρους ελέγχου της θερμοκρασίας του χώρου που επενεργεί στη λειτουργία του ανεμιστήρα, ήτοι συσκευή επί τόπου του έργου (περιλαμβάνεται στην τιμή του άρθρου η μεταφορά της από οπουδήποτε στο χώρο εγκαταστάσεως) μετά καλωδίου μήκους 2 μέτρων, ρευματολήπτου τριπολικού, δύο ορειχάλκινων ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως εις τα δίκτυα, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(100 cfm)

ΤΙΜΗ 100 cmf ΣΕ ΕΥΡΩ:

τετρακόσια ευρώ και μηδέν λεπτά,

400,00**Άρθρο Η/Μ160 ο**

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ32)

Κλιματιστική συσκευή Split Unit ψύξης – θέρμανσης, τοίχου, οροφής ή δαπέδου, INVERTER

Τοπική κλιματιστική συσκευή, τύπου Split Unit, αποτελούμενη από δύο συσκευές μία εξωτερική με το συμπιεστή με τα κατάλληλα στηρίγματα και μία εσωτερική με τον ανεμιστήρα ανακυκλοφορίας και τον εναλλάκτη, χρώματος επιλογής της υπηρεσίας, με τη σύνδεση εσωτερικής εξωτερικής μέχρι αποστάσεως 3 m, εκτός της γραμμής πίνακα – ρευματοδότη, ήτοι συσκευή με τα απαραίτητα στηρίγματα επί τόπου του έργου (περιλαμβάνεται στην τιμή του άρθρου η μεταφορά της

από οπουδήποτε στο χώρο εγκαταστάσεως) και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως εις τα δίκτυα, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1000 Btu/h)

TIMH 1000 Btu/h ΣΕ ΕΥΡΩ:

ογδόντα ευρώ και μηδέν λεπτά,

80,00

Άρθρο Η/Μ161 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ34)

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα εγκαταστάσεως κλιματισμού

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα εγκαταστάσεως κλιματισμού για τη μόρφωση α) αεραγωγών θηλυκωτών ή φλατζωτών οιασδήποτε διαστάσεως και πάχους λαμαρίνας γαλβανισμένης, β) διαφραγμάτων διαχωρισμού και ρυθμίσεως ποσότητας αέρος, γ) κατευθυντήριων αέρος σε γωνίες και ειδικά εξαρτήματα αεραγωγών και δ) στομίων λήψεως νωπού αέρα ή απορρίψεως αέρος ή και τα δύο μετά των στηριγμάτων εγκαταστάσεως των αεραγωγών και των υλικών και μικροϋλικών συνδέσεως αυτών προς τις κλιματιστικές συσκευές, ανεμιστήρες κλπ. και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται, η μεταφορά του από οπουδήποτε στο χώρο εγκαταστάσεως, η διάνοιξη κάθε μεγέθους αύλακα, φωλέας ή οπής σε οποιοδήποτε οικοδομικό στοιχείο που θα απαιτηθεί για την έντεχνη και λειτουργική σύμφωνα με τους κανονισμούς τοποθέτησή του παραπάνω, και έπειτα η αποκατάσταση του αύλακα, φωλέας ή οπής με σωστό και έντεχνο τρόπο, ήτοι υλικά, μικροϋλικά, χρήση και ενοίκιο πάσης φύσεως εργαλείων, μηχανημάτων και ικριωμάτων και η εργασία για τα προηγούμενα όλα εκφρασμένα σε ώρες εργασίας).

(1 Kg)

TIMH 1 Kg ΣΕ ΕΥΡΩ:

έξι ευρώ και μηδέν λεπτά,

6,00

Άρθρο Η/Μ162 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ34)

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα εγκαταστάσεως κλιματισμού με μόνωση πετροβάμβακα και γυψοσανίδα

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα εγκαταστάσεως κλιματισμού για τη μόρφωση α) αεραγωγών θηλυκωτών ή φλατζωτών οιασδήποτε διαστάσεως και πάχους λαμαρίνας γαλβανισμένης, β) διαφραγμάτων διαχωρισμού και ρυθμίσεως ποσότητας αέρος, γ) κατευθυντήριων αέρος σε γωνίες και ειδικά εξαρτήματα αεραγωγών και δ) στομίων λήψεως νωπού αέρα ή απορρίψεως αέρος ή και τα δύο μετά των στηριγμάτων εγκαταστάσεως των αεραγωγών και των υλικών και μικροϋλικών συνδέσεως αυτών προς τις κλιματιστικές συσκευές, ανεμιστήρες κλπ. ηχομονωμένος και θερμομονωμένος με πετροβάμβακα 5 cm πάχους με επένδυση αλουμινίου και αεραγωγός μονωμένος όπως παραπάνω κεκλιμένος εντέχνως και καλαίσθητα σε γυψοσανίδα και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται, η μεταφορά του από οπουδήποτε στο χώρο εγκαταστάσεως, η διάνοιξη κάθε μεγέθους αύλακα, φωλέας ή οπής σε οποιοδήποτε οικοδομικό στοιχείο που θα απαιτηθεί για την έντεχνη και λειτουργική σύμφωνα με τους κανονισμούς τοποθέτησή του παραπάνω, και έπειτα η αποκατάσταση του αύλακα, φωλέας ή οπής με σωστό και έντεχνο τρόπο, ήτοι υλικά, μικροϋλικά, χρήση και ενοίκιο πάσης φύσεως εργαλείων, μηχανημάτων και ικριωμάτων και η εργασία για τα προηγούμενα όλα εκφρασμένα σε ώρες εργασίας).

(1 Kg)

TIMH 1 Kg ΣΕ ΕΥΡΩ:

πενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά,

50,00

Άρθρο Η/Μ163 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ35)

Εύκαμπτος αεραγωγός από αλουμίνιο Φ 100mm

Εύκαμπτος αεραγωγός από αλουμίνιο, διαμέτρου 100 mm, μετά των εξαρτημάτων και μικροϋλικών και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία. (Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται, η μεταφορά του από οπουδήποτε στο χώρο εγκαταστάσεως, η διάνοιξη κάθε μεγέθους αύλακα, φωλέας ή οπής σε οποιοδήποτε οικοδομικό στοιχείο που θα απαιτηθεί για την έντεχνη και λειτουργική σύμφωνα με τους κανονισμούς τοποθέτησή του παραπάνω, και έπειτα η αποκατάσταση του αύλακα, φωλέας ή οπής με σωστό και έντεχνο τρόπο, ήτοι υλικά, μικροϋλικά, χρήση και ενοίκιο πάσης φύσεως εργαλείων, μηχανημάτων και ικριωμάτων και η εργασία για τα προηγούμενα όλα εκφρασμένη σε ώρες εργασίας).

(1 m)

TIMH ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

τέσσερα ευρώ και μηδέν λεπτά,

4,00

Άρθρο Η/Μ164 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ36)

Στόμιο προσαγωγής – απαγωγής ρυθμιζόμενο

Στόμιο οποιουδήποτε τύπου ανάρτησης από αλουμίνιο με δύο σειρές ρυθμιζόμενα πτερύγια και διάφραγμα ρυθμίσεως της ποσότητας αέρος, ελαστικού παρεμβύσματος στεγανότητας και λοιπών μικροϋλικών εγκαταστάσεως, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως, παραδοτέο σε πλήρη και καλή λειτουργία. (Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται, η μεταφορά του από οπουδήποτε στο χώρο εγκαταστάσεως, η διάνοιξη κάθε μεγέθους αύλακα, φωλέας ή οπής σε οποιοδήποτε οικοδομικό στοιχείο που θα απαιτηθεί για την έντεχνη και λειτουργική σύμφωνα με τους κανονισμούς τοποθέτηση του παραπάνω, και έπειτα η αποκατάσταση του αύλακα, φωλέας ή οπής με σωστό και έντεχνο τρόπο, ήτοι υλικά, μικροϋλικά, χρήση και ενοίκιο πάσης φύσεως εργαλείων, μηχανημάτων και ικριωμάτων και η εργασία για τα προηγούμενα όλα εκφρασμένη σε ώρες εργασίας).

(1 m²)

TIMH ΕΝΟΣ m² ΣΕ ΕΥΡΩ:

εκατόν είκοσι ευρώ και μηδέν λεπτά,

120,00

Άρθρο Η/Μ165 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ39)

Φυγοκεντρικός ή αξονικός ηλεκτροκίνητος ανεμιστήρας, διπλής ροής, κάθε είδους τοποθέτησης

Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας διπλής ροής αέρα αναρροφήσεως (in-out), μετά ηλεκτροκινητήρος, κατάλληλης διαμέτρου πτερωτής πολλών πτερυγίων για την ελαχιστοποίηση του θορύβου, παροχής 10.000 m³/h και κατάλληλης στατικής πίεσης για την εξυπηρετούμενη εγκατάσταση, κατάλληλος για εγκατάσταση στο ύπαιθρο, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε δίκτυο αεραγωγών μέσω φλατζών και κανάβινου υφάσματος και δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος, μετά των αντιδονιστικών στηριγμάτων και λοιπών υλικών και μικροϋλικών και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία. (Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται, η μεταφορά του από οπουδήποτε στο χώρο εγκαταστάσεως, η διάνοιξη κάθε μεγέθους αύλακα, φωλέας ή οπής σε οποιοδήποτε οικοδομικό στοιχείο που θα απαιτηθεί για την έντεχνη και λειτουργική σύμφωνα με τους κανονισμούς τοποθέτηση του παραπάνω, και έπειτα η αποκατάσταση του αύλακα, φωλέας ή οπής με σωστό και έντεχνο τρόπο, ήτοι υλικά, μικροϋλικά, χρήση και ενοίκιο πάσης φύσεως εργαλείων, μηχανημάτων και ικριωμάτων και η εργασία για τα προηγούμενα όλα εκφρασμένη σε ώρες εργασίας).

(1000 m³/h)

TIMH 1000 m³/h ΣΕ ΕΥΡΩ:

τετρακόσια πενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά,

450,00

Άρθρο Η/Μ166 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ26)

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος, διαμ. ½'', ορειχάλκινη, διπλής ρυθμίσεως με χειρολαβή και εσωτερικό μανδύα, πλήρως τοποθετημένη.

(1 TEM.)

TIMH ΕΝΟΣ TEM. ΣΕ ΕΥΡΩ:

πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά,

5,00

Άρθρο Η/Μ167 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ26)

Βαλβίδα εξαερισμού θερμ. σωμάτων

Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη, επινικελωμένη, διαμ. ¼'', πλήρως τοποθετημένη σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως σε πώμα θερμαντικού σώματος ή σε σωλήνα κλπ. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία διανοίξεως και ελικοτομήσεως της οπής στηρίξεως.

(1 TEM.)

TIMH ΕΝΟΣ TEM. ΣΕ ΕΥΡΩ:

δύο ευρώ και πενήντα λεπτά,

2,50

Άρθρο Η/Μ168 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ26)

Αυτόματο εξαεριστικό δικτύων θέρμανσης

Αυτόματο εξαεριστικό κατάλληλο για εξωτερική τοποθέτηση, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως κλπ. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, κλπ.

(1 TEM.)

TIMH ΕΝΟΣ TEM. ΣΕ ΕΥΡΩ:

δέκα ευρώ και μηδέν λεπτά,

10,00

Άρθρο Η/Μ169 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ26)

Σύνδεσμος συστολοδιαστολικός κάθε διαμέτρου

Σύνδεσμος διαστολικός κοχλιωτής συνδέσεως, ως άνωθεν, τοποθετημένος σε σωλήνωση για την παραλαβή των συστολοδιαστολών, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 TEM.)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:
είκοσι πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά,

25,00

Άρθρο Η/Μ170 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ40)

Θερμική μόνωση σωλήνων διατομής μέχρι και 3"

Θερμική μόνωση σωλήνων τύπου armafleex, αποτελούμενη ή από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ με προδιαγραφές όπως αναφέρεται στη βασική τιμή Ν.702Γ ή από πολυστερίνη, με κάθε είδους μικροϋλικά, και την ταινία ή πλαστική επένδυση προστασίας από τη γήρανση για υπαίθρια τοποθέτηση κλπ. και η εργασία τοποθέτησής. Περιλαμβάνεται η αποξήλωση της παλαιάς.

(1 m)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά,

5,00

Άρθρο Η/Μ171 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ40)

Θερμική μόνωση επιφανειών και σωλήνων μεγάλων διαστάσεων

Θερμική μόνωση επιφανειών, πάχους 16 mm αποτελούμενη από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ με προδιαγραφές όπως αναφέρεται στη βασική τιμή Ν.702Γ, με κάθε είδους μικροϋλικά, όπως ταινίες κλπ. και την εργασία τοποθέτησής. Περιλαμβάνεται η αποξήλωση της παλαιάς.

(1 m²)

TIMH ΕΝΟΣ Μ2 ΣΕ ΕΥΡΩ:

ένδεκα ευρώ και μηδέν λεπτά,

11,00

Άρθρο Η/Μ172 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ27)

Λέβης νερού χυτοσιδηρός κομπλέ με όργανα, υδροστάτες – θερμοστάτες, συλλέκτες, γραμμές τροφοδοσίας κλπ. με την εργασία αποξήλωσης υπάρχοντος λέβητα

Λέβης χυτοσιδηρός για παρασκευή θερμού ύδατος πλήρης, μετά των εξαρτημάτων, υλικών και μικροϋλικών συνδέσεως προς τα δίκτυα ύδατος, πετρελαίου και ηλεκτρικού ρεύματος, ήτοι λέβης μετά κρουνού εκκενώσεως, θερμομέτρου, μονώσεως προστατευόμενης από κάλυμμα λαμαρίνας βαμμένο με χρώμα φωτιάς, μετά των οργάνων αυτοματισμού (τριών (3) υδροστατών και πυροστάτου), τα μανόμετρα, τον πυροσβεστήρα οροφής, τον ηλεκτρικό πίνακα και εγκατάσταση τροφοδοσίας, ελέγχου και φωτισμού του χώρου, πάσης φύσεως καλωδιώσεις, δύο στεγανά φωτιστικά φθορισμού και λοιπά υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του άρθρου, η δαπάνη μεταφοράς όλων των παραπάνω επί τόπου του έργου και η αποξήλωση της υπάρχουσας εγκατάστασης και η αποκομιδή αυτών.

(1000 Kcal/h)

TIMH 1000 Kcal/h ΣΕ ΕΥΡΩ:

τριάντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά,

35,00

Άρθρο Η/Μ173 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ27)

Καυστήρας ελαφρού πετρελαίου ή φυσικού αερίου

Καυστήρας πετρελαίου diesel ή φυσικού αερίου, πλήρης υλικών και μικροϋλικών συνδέσεων προς τα δίκτυα πετρελαίου και ηλεκτρικού ρεύματος, ήτοι καυστήρας πλήρως τοποθετημένος επί Λέβητος, λοιπά υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του άρθρου, η δαπάνη μεταφοράς όλων των παραπάνω επί τόπου του έργου και η αποξήλωση του τυχόν παλαιού καυστήρα (πληρώνεται με βάση τη θερμιδική ισχύ του λέβητα).

(1000 Kcal/h)

TIMH 1000 Kcal/h ΣΕ ΕΥΡΩ:

δέκα ευρώ και μηδέν λεπτά,

10,00

Άρθρο Η/Μ174 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ28)

Κυκλοφορητής θερμού ύδατος

Κυκλοφορητής ως άνωθεν, πλήρης υλικών και μικροϋλικών συνδέσεως προς τα δίκτυα νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, ήτοι κυκλοφορητής πλήρως τοποθετημένος, λοιπά υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του άρθρου, η δαπάνη μεταφοράς όλων των παραπάνω επί τόπου του έργου και η αποξήλωση του τυχόν παλαιού.

(100 W)

TIMH 100 W ΣΕ ΕΥΡΩ:

διακόσια ευρώ και μηδέν λεπτά,

200,00

Άρθρο Η/Μ175 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ29)

Δεξαμενή πετρελαίου ή νερού σιδηρά ή πλαστική

Δεξαμενή ακαθάρτου πετρελαίου από λαμαρίνα μαύρη, πάχους πάνω από 4mm, ηλεκτροσυγκολλητή, φέρουσα στόμιον επιθεωρήσεως διαστάσεων 40X40 εκ. μετά καλύμματος, στόμια πληρώσεως διαμέτρου 1 ½", εκκενώσεως μετά τάπας διαμ. 1", τροφοδοτήσεως διαμ. ½", και αερισμού διαμ. 1 ¼" και εσωτερική ενίσχυση «Η» πλευράς 1.0m από σιδηρογωνία 45X45X4 mm, μετά των υλικών και μικροϋλικών συγκολλήσεως, ενισχύσεων, εγκαταστάσεως και συνδέσεως, ήτοι υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του άρθρου, η δαπάνη μεταφοράς της επί τόπου του έργου. Δεξαμενή ακαθάρτου πετρελαίου από ανθεκτικό στα πετρελαιώδη πλαστικό, φέρουσα στόμιον επιθεωρήσεως, στόμια πληρώσεως διαμέτρου 2", εκκενώσεως μετά τάπας διαμ. 1 ½", τροφοδοτήσεως διαμ. 2" και αερισμού διαμ. 2", μετά των υλικών και μικροϋλικών, ενισχύσεων, εγκαταστάσεως και συνδέσεως, ήτοι υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του άρθρου, η δαπάνη της μεταφοράς του επί τόπου του έργου και η αποξήλωση της τυχόν παλαιάς.

(1 m3)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m3 ΣΕ ΕΥΡΩ:

εκατό ευρώ και μηδέν λεπτά,

100,00

Άρθρο Η/Μ176 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ30)

Υδροστάτης επαφής ή εμβαπτιζόμενος, ή παντός είδους όργανα προστασίας και διακοπής τροφοδοσίας φυσικού αερίου ή άλλα, εξαρτήματα, όργανα και εξοπλισμός λεβητοστασίου θέρμανσης (εκτός λέβητα – καυστήρα, κυκλοφορητών, βανών και άλλων υλικών που πληρώνονται από άλλα άρθρα)

Υλικά ως άνωθεν, ήτοι υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του άρθρου, η δαπάνη μεταφοράς της επί τόπου του έργου και η αποξήλωση τυχόν παλαιού.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

σαράντα ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά,

40,25

Άρθρο Η/Μ177 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ29)

Πιεστικό δοχείο θέρμανσης κλειστό με μεμβράνη, πλήρες με βάνες, όργανα, σωληνώσεις σύνδεσης, αυτόματο πληρώσεως κλπ. για πλήρη λειτουργία της εγκατάστασης

Πιεστικό δοχείο θέρμανσης ως άνωθεν, πλήρες και με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα όπως ρακόρ και ειδικά τεμάχια, ήτοι υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του άρθρου, η δαπάνη μεταφοράς της επί τόπου του έργου και η αποξήλωση τυχόν παλαιού.

(100 lt)

ΤΙΜΗ 100 lt ΣΕ ΕΥΡΩ:

διακόσια ευρώ και μηδέν λεπτά,

200,00

Άρθρο Η/Μ178 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ11)

Βάνα σφαιρική ½" έως και 1", ορειχάλκινη βαρέως τύπου με λαβή

Βάνα σφαιρική διαμέτρου ½" πίεσεως λειτουργίας 16 Atm με λαβή μετά των μικροϋλικών με την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και την αποξήλωση τυχόν παλαιάς.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

εννέα ευρώ και μηδέν λεπτά,

9,00

Άρθρο Η/Μ179 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ11)

Βάνα σφαιρική 1 ¼" έως και 2 ½", ορειχάλκινη βαρέως τύπου με λαβή

Βάνα σφαιρική διαμέτρου 1 ¼" πίεσεως λειτουργίας 16 Atm με λαβή μετά των μικροϋλικών με την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και την αποξήλωση τυχόν παλαιάς.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

είκοσι πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά,

25,00

Άρθρο Η/Μ180 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ11)

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) χρωμέ Γωνιακή 1/2X1/2" με τον σπιράρ σωλήνα οποιουδήποτε μήκους

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη με τα υλικά συνδέσεως (όπως την σπιράρ χρωμέ σωλήνα σύνδεσης αποδέκτη κλπ.) με την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και την αποξήλωση τυχόν παλαιάς.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

δέκα ευρώ και μηδέν λεπτά,

10,00

Άρθρο Η/Μ181 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ11)

Πλωτήρ υδαταποθήκης (φλοτέρ) με βαλβίδα, διαμ. 1/2 ins – 1 ins

Πλωτήρ υδαταποθήκης (φλοτέρ) με βαλβίδα διαμέτρου ως άνωθεν, με τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, με την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και την αποξήλωση τυχόν παλαιού.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

είκοσι πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά,

25,00

Άρθρο Η/Μ182 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ29)

Πιστικό δοχείο ύδρευσης πλήρες 10 Atm

Πιστικό δοχείο ύδρευσης κλειστό με μεμβράνη, πλήρες με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα, ρακόρ, βαλβίδες, βάνες και μανόμετρο, χωρητικότητας ως άνωθεν, ήτοι υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του άρθρου η δαπάνη μεταφοράς του επί τόπου του έργου και η αποξήλωση του παλαιού.

(100 lt.)

ΤΙΜΗ 100 lt ΣΕ ΕΥΡΩ:

διακόσια εβδομήντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά,

275,00

Άρθρο Η/Μ183 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ11)

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, με γλωττίδα (κλαπέ) ή ελαστικής εμφράξεως

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, κατακόρυφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά, την μεταφορά της επί τόπου του έργου με την εργασία πλήρους τοποθετήσεως και την αποξήλωση τυχόν παλαιάς.

(ανά 1'')

ΤΙΜΗ ΜΙΑΣ INTZΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:

είκοσι πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά,

25,00

Άρθρο Η/Μ184 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ11)

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος 1/2'' - 3/4'' ή ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος με μπουτόν 1/2'' με μπουτόν κατάλληλος για γούρνα

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος ή μπουτόν, με τα μικροϋλικά με την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και την αποξήλωση τυχόν παλαιάς.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

έξι ευρώ και μηδέν λεπτά,

6,00

Άρθρο Η/Μ185 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ22)

Ηλεκτροκίνητη αντλία κάθε είδους (καθαρών και ακαθάρτων) σε καλή και πλήρη λειτουργία με την αποξήλωση της παλαιάς

Τα παραπάνω, η μεταφορά τους στο έργο, υλικά και μικροϋλικά για τη σύνδεση με τα δίκτυα ύδατος, αποχέτευσης, ομβρίων και ηλεκτρικού ρεύματος και η εργασία για όλα τα παραπάνω για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία με την αποξήλωση τυχόν παλαιάς.

(1 kW)

ΤΙΜΗ 1 kW ΣΕ ΕΥΡΩ:

εξακόσια πενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά,

650,00

Άρθρο Η/Μ186 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ22)

Αυτοματισμός λειτουργίας ουρητηρίων κομπλέ

Η απαραίτητη ηλεκτροβάνα, ο μετασχηματιστής, το ραντάρ κίνησης, καλωδιώσεις κλπ. κομπλέ με ό,τι άλλο που απαιτείται για την προσαρμογή του με υπάρχοντα δίκτυα νερού και ρεύματος για παράδοση σε καλή λειτουργία με την αποξήλωση τυχόν παλαιάς διάταξης ή άλλης διάταξης γεμίσματος.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

ενενήντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά,

95,00

Άρθρο Η/Μ187 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102)

Έκδοση Πιστοποιητικού για ΕΥΔΑΠ για παροχή μέχρι και 1 ins ή έκδοση Πιστοποιητικού Επανελέγχου ηλεκτρολογικής εγκατάστασης (ΥΔΕ) εσωτερικού ή εξωτερικού χώρου ή επανέλεγχος εγκαταστάσεως αλεξικεραυνού με αντίστοιχη έκδοση πιστοποιητικού

Το άνωθεν ήτοι, η σύνταξή του αφού πρώτα γίνουν όλες οι απαιτούμενες εργασίες σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και θεωρημένο από τις αρμόδιες αρχές και επιμελητήρια, σφραγισμένο και υπογεγραμμένο καταλλήλως και εγκεκριμένο από τον αρμόδιο φορέα με επικαιροποίηση των όποιων διορθώσεων απαιτηθούν.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

εκατόν σαράντα ευρώ και μηδέν λεπτά,

140,00

Άρθρο Η/Μ188 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ4)

Συλλέκτης παροχής νερού στις καταναλώσεις μέχρι 6 εισόδους – εξόδους σε οποιαδήποτε εγκατάσταση Η/Μ, μέχρι και 4΄ και από οποιοδήποτε υλικό

Το άνωθεν ήτοι, υλικά και μικροϋλικά και πάσης φύσεως χρήση μηχανημάτων, εργαλείων κλπ. για την έντεχνη τοποθέτησή του με παράλληλη αποξήλωση υπάρχοντος με παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία και έτοιμος να δεχτεί εξαρτήματα και εξοπλισμό που πληρώνεται από άλλο άρθρο.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

πεντακόσια ευρώ και μηδέν λεπτά,

500,00

Άρθρο Η/Μ189 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102)

Γενικές διευθετήσεις προσωρινής ασφαλούς διακοπής ηλεκτρικών συνδέσεων για την εκτέλεση καθαιρέσεων οικοδομικής φύσεως και κάθε εκτάσεως χωρίς να θίγεται η λειτουργία της υπόλοιπης εγκατάστασης (εσωτερικού ή εξωτερικού χώρου)

Το άνωθεν, ήτοι υλικά, εργασία, χρήση και ενοίκιο εργαλείων και μηχανημάτων για την προσωρινή ασφαλή διακοπή, αποξήλωση και αποσύνδεση της κάθε είδους ηλεκτρικής εγκατάστασης και συνδέσεων για την εκτέλεση καθαιρέσεων οικοδομικής φύσεως και κάθε εκτάσεως χωρίς όμως να θίγεται η λειτουργία της υπόλοιπης εγκατάστασης, όλα (υλικά, εργαλεία και παντός είδους εργασία).

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

εβδομήντα ευρώ και μηδέν λεπτά,

70,00

Άρθρο Η/Μ190 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ5)

Συντήρηση – επισκευή ηλεκτροκίνητης αντλίας μεγάλου βάθους τοποθέτησης (πομόνας)

Υλικά, μικροϋλικά, ανταλλακτικά, εργασία, ενοίκιο και χρήση εργαλείων και μηχανημάτων για την προσεκτική συντήρηση και επισκευή, σύμφωνα με τους νόμους και τις σχετικές διατάξεις, τις οδηγίες του κατασκευαστή και της Υπηρεσίας.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

δύο χιλιάδες ευρώ και μηδέν λεπτά,

2.000,00

Άρθρο Η/Μ191 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102)

Έκδοση Πιστοποιητικού Πυρασφαλείας ή Πιστοποιητικού Επανελέγχου και πάντων άλλων δηλώσεων που απαιτούνται από την Πυροσβεστική Υπηρεσία για κτίριο

Το άνωθεν ήτοι, η σύνταξή του σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και θεωρημένο από τις αρμόδιες αρχές και επιμελητήρια, σφραγισμένο και υπογεγραμμένο καταλλήλως και εγκεκριμένο από τον αρμόδιο φορέα με επικαιροποίηση των όποιων διορθώσεων απαιτηθούν.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

πεντακόσια ευρώ και μηδέν λεπτά,

500,00

Άρθρο Η/Μ192 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ3)

Καπάκι φρεατίων χυτοσιδηρό στεγανό με το πλαίσιο του

Το άνωθεν ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία, η πλήρης και έντεχνη εγκατάστασή του (περιλαμβάνονται στην τιμή του παρόντος άρθρου μικροεπεμβάσεις οικοδομικής φύσεως, υλικά και εργασία όπως και η αποξήλωση του παλαιού), και γενικά κάθε είδους εργασία για την παράδοση του άνωθεν σε πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 kg)

TIMH ΕΝΟΣ Kg ΣΕ ΕΥΡΩ:

δύο ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά,

2,85

Άρθρο Η/Μ193 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102)

Μεταφορά εγκατεστημένης κλιματιστικής συσκευής τύπου split-unit σε νέα θέση, συντήρηση τοποθέτηση και θέση της σε λειτουργία με κάθε είδος υλικά και μικροϋλικά για το σκοπό αυτό (περιλαμβάνονται το φρέον και οι σωληνώσεις και καλωδιώσεις μέχρι 30 μέτρα)

Το άνωθεν ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία, η πλήρης και έντεχνη εγκατάστασή του, οι πάσης φύσεως συνδέσεις με τα δίκτυα freon και ηλεκτρικά (περιλαμβάνονται στην τιμή του παρόντος άρθρου τα πάσης φύσεως υλικά, σωληνώσεις, καλωδιώσεις κλπ. που θα απαιτηθούν για τις συνδέσεις), πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους εργασία για την παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία. (Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται η διάνοιξη κάθε μεγέθους αύλακα, φωλέας ή οπής σε οποιοδήποτε οικοδομικό ή παρόμοιο στοιχείο που θα απαιτηθεί για την έντεχνη και λειτουργική σύμφωνα με τους κανονισμούς τοποθέτηση της παραπάνω, και έπειτα η αποκατάσταση του αύλακα, φωλέας ή οπής, με σωστό και έντεχνο τρόπο, ήτοι υλικά, μικροϋλικά, πάσης φύσεως εργαλεία, μηχανήματα, γερανοί, καλαθοφόρα και ικριώματα και η εργασία για τα προηγούμενα όλα εκφρασμένα σε ώρες εργασίας).

(1000 Btu)

TIMH 1000 Btu ΣΕ ΕΥΡΩ:

έξι ευρώ και μηδέν λεπτά,

6,00

Άρθρο Η/Μ194 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ5)

Νέα παροχέτευση νερού μέχρι και για 1'' μετρητή

Νέα παροχέτευση νερού καταναλωτή προς αντικατάσταση παλαιάς που εμφανίζει ή πιθανολογείται να εμφανίσει πρόβλημα αποτελούμενη από τα εξής:

Νέα σωλήνωση από οποιοδήποτε υλικό (δηλ. σιδηροσωλήνα, χαλκοσωλήνα ή πλαστική) και αναλόγου διατομής σύμφωνα με το μέγεθος και τη διατομή της παλαιάς σωλήνωσης, σύμφωνα πάντα με τις προδιαγραφές και τους κανονισμούς της ΕΥΔΑΠ, από το μετρητή της ΕΥΔΑΠ μέχρι τον κεντρικό συλλέκτη της ιδιοκτησίας, με τη βάνα και την αντεπίστροφη στην πλευρά του καταναλωτή, με το πιστοποιητικό ΕΥΔΑΠ σφραγισμένο και υπογεγραμμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΕΥΔΑΠ, αν απαιτηθεί, με την ανάληψη από τον Ανάδοχο πάσης φύσεως έξοδα σύνδεσης που θα απαιτήσει η ΕΥΔΑΠ για να ολοκληρώσει τη σύνδεση με τον αγωγό της, και όλες τις αναγκαίες ενέργειες από πλευράς Αναδόχου χωρίς να οχληθεί η Υπηρεσία.

Εκσκαφές – επιχώσεις παντός είδους, καθαιρέσεις τυχόν πλακοστρώσεων ή μπετοστρώσεων ή και τα δύο μαζί για την εκτέλεση των παραπάνω, αποξήλωσης, φορτοεκφορτώσεις, μεταφορές και απορίξεις μπάζων δεν περιέχονται στην τιμή του παρόντος άρθρου.

(1 τεμ.)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

είκοσι δύο ευρώ και μηδέν λεπτά,

22, 00

Άρθρο Η/Μ195 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ5)

Συντήρηση – μικροεπισκευή αντλητικού συγκροτήματος πυρόσβεσης

Υλικά, μικροϋλικά, ανταλλακτικά, εργασία, ενοίκιο και χρήση εργαλείων και μηχανημάτων για την προσεκτική συντήρηση και επισκευή του αντλητικού συγκροτήματος πυρόσβεσης, σύμφωνα με τις οδηγίες της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, των νόμων και κανονισμών, του κατασκευαστή και της Υπηρεσίας, εκφρασμένα όλα σε ώρες εργασίας. (Περιλαμβάνει 2 επισκέψεις το έτος, τα λάδια και τα φίλτρα όπως και τις μπαταρίες και το μανόμετρο που μπορεί να χρειαστεί να αλλαχθούν).

(1 τεμ.)

TIMH ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

τετρακόσια πενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά,

450,00

Άρθρο Η/Μ196 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ5)

Συντήρηση – Επισκευή ηλεκτροκίνητης αντλίας κάθε είδους υπέργειας ή μικρού βάθους τοποθέτησης

Υλικά, μικροϋλικά, ανταλλακτικά, εργασία, ενοίκιο και χρήση εργαλείων και μηχανημάτων για την προσεκτική συντήρηση και επισκευή, σύμφωνα με τους νόμους και τις σχετικές διατάξεις, τις οδηγίες του κατασκευαστή και της Υπηρεσίας.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:
εκατόν πενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά,

150,00

Άρθρο Η/Μ197 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102)

Πίνακας αντισταθμίσεως κομπλέ

Πίνακας αντισταθμίσεως κομπλέ, με δύο έως έξι μπλοκ τριφασικών πυκνωτών, ισχύος 5 KVar το καθένα με το ρελλέ ζεύξης, το όργανο αυτόματης αντιστάθμισης 6 βημάτων και άπαντα τα όργανα ελέγχου και με το καλώδιο ΝΥΥ κατάλληλης διατομής για τη σύνδεση στον πίνακα της εγκατάστασης. Το άνωθεν ήτοι, η προμήθειά του, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η πλήρης και έντεχνη εγκατάστασή του, οι πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους εργασία για την παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 KVar)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ KVar ΣΕ ΕΥΡΩ:

πενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά,

50,00

Άρθρο Η/Μ198 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ3)

Φρεάτιο με πλαίσιο και στεγανό καπάκι μέχρι Φ80 cm ή 80X80 cmxcm

Το άνωθεν φρεάτιο επισκέψεως δικτύων βάθους μέχρι και 1,00 μέτρο, με καπάκι χυτοσιδηρό στεγανό προδιαγραφών ΕΛΟΤ EN 124, κατασκευασμένου από οποιοδήποτε υλικό (πλινθοδομή ή τσιμεντένιο) μόρφωση των οπών εισαγωγής και εξαγωγής των σωληνώσεων και της βάσης έδρασης, διάστρωση πυθμένα με ψιλό χαλίκι πάχους 15 εκατοστών σε μια διατομή ίση το λιγότερο με Φ200 mm. Όλα τα παραπάνω δηλαδή υλικά και εργασία για ένα φρεάτιο με καπάκι – πλαίσιο εντέχνως φτιαγμένο και παραδομένο σε άριστη και λειτουργική κατάσταση, εκφρασμένα σε ώρες εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εκσκαφή για την κατασκευή του και πάσης φύσεως επίχωση που θα χρειαστεί (όλες οι διαστάσεις είναι σε mm αν αναφέρεται διαφορετικά).

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

εξήντα ευρώ και μηδέν λεπτά,

60,00

Άρθρο Η/Μ199 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ3)

Φρεάτιο για δύο μετρητές ΕΥΔΑΠ

Φρεάτιο προδιαγραφών ΕΥΔΑΠ προκατασκευασμένο, ικανό να χωρέσει δύο μετρητές, με το χυτοσιδηρό καπάκι και πλαίσιό του, με πάσης φύσεως εκσκαφές – επιχώσεις – αποθέσεις – φορτοεκφορτώσεις – μεταφορές, γενικής φύσεως διαρρυθμίσεις των σωληνώσεων κλπ. παραδοτέο σε πλήρη και καλή λειτουργία προσαρμοσμένο στη στάθμη του πεζοδρομίου.

Όλα τα παραπάνω, υλικά, εργαλεία, μηχανήματα και εργασία εκφρασμένα σε ώρες εργασίας.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

τριάντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά,

35,00

Άρθρο Η/Μ200 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102)

Διάταξη αντιβανδαλιστικής προστασίας προβολών με τις αναγκαίες ενισχύσεις των ακμών, με το στήριγμα του προβολέα, όλα πλήρως γαλβανισμένα εν θερμώ και εγκιβωτισμένα σε ικανό πάχος τσιμέντου

Το άνωθεν, ήτοι υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, χρήση και ενοίκιο πάσης φύσεως εργαλείων και μηχανημάτων, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση, το τσιμέντο, το βάψιμο με τρία χέρια με χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας, και γενικά κάθε είδους υλικό και εργασία για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία, όλα εκφρασμένα σε ώρες εργασίας.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

σαράντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά,

45,00

Άρθρο Η/Μ201 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102)

Φωτοκύτταρο ηλεκτρικού πίνακα, πλήρες με κάθε άλλο όργανο προστασίας ή λειτουργίας με δυνατότητα by-pass

Το άνωθεν, ήτοι υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, χρήση και ενοίκιο πάσης φύσεως εργαλείων και μηχανημάτων, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση και προσαρμογή έσωθεν του ηλεκτρικού πίνακα ή πίλλαρ με ταυτόχρονη διάταξη by-pass ώστε να δουλεύει και με τον χρονοδιακόπτη (περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά για τον σκοπό αυτό) και γενικά κάθε είδους υλικό και εργασία για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία, όλα εκφρασμένα σε ώρες εργασίας.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:
εκατό ευρώ και μηδέν λεπτά,

100,00

Άρθρο Η/Μ202 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ19)

Διάταξη αντιβανδαλιστικής προστασίας πινάκων και πίλλαρ μέσω κατασκευής ασφάλισης των πορτών βαρέως τύπου με το λουκέτο

Η άνωθεν διάταξη με πάσης φύσεως υλικό που θα απαιτηθεί, χρήση και ενοίκιο εργαλείων, μηχανημάτων και παντός είδους εργασία για τα προηγούμενα, όλα εκφρασμένα σε ώρες εργασίας.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

είκοσι πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά,

25,00

Άρθρο Η/Μ203 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102)

Προσεκτική αποξήλωση και παράδοση αγωγού γυμνού χαλκού ή καλωδίου κάθε διατομής ορατού ή εντός εδάφους, αγωγού ΝΥΑ ορατού ή εντός σωλήνος εντοιχισμένης ή στο έδαφος ή εντός πλαστικού καναλιού, καλωδίου κάθε είδους, σωλήνας πλαστικής ή μεταλλικής κάθε διατομής ύδρευσης ή αποχέτευσης ή ηλεκτρολογικής (δεν υπολογίζεται δύο φορές μαζί με το καλώδιο εάν περιέχει μέσα)

Η άνωθεν εργασία με πάσης φύσεως υλικό που θα απαιτηθεί, χρήση και ενοίκιο εργαλείων, μηχανημάτων και παντός είδους εργασία για τα προηγούμενα.

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

μηδέν ευρώ και πέντε λεπτά,

0,05

Άρθρο Η/Μ204 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ103)

Προσεκτική αποξήλωση και παράδοση φωτιστικού σώματος, ιστού, αντλίας, πίνακα, κρουνού, ειδών υγιεινής κλπ. παντός είδους και τοποθέτησης (υποβρυχίως ή εναερίως σε οποιοδήποτε ύψος)

Η άνωθεν εργασία με πάσης φύσεως υλικό που θα απαιτηθεί, χρήση και ενοίκιο εργαλείων, μηχανημάτων και παντός είδους εργασία για τα προηγούμενα.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

μηδέν ευρώ και πενήντα λεπτά,

0,50

Άρθρο Η/Μ205 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ4)

Προσεκτική αποξήλωση και αποκομιδή μεταλλικής δεξαμενής πετρελαίου ή νερού σύμφωνα με τη νομοθεσία και με τις αντίστοιχες διευθετήσεις των αγωγών τροφοδοσίας και εάν απαιτηθεί της μεταφοράς του περιεχομένου της σε άλλη δεξαμενή εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου

Η άνωθεν εργασία με πάσης φύσεως υλικό που θα απαιτηθεί, χρήση και ενοίκιο εργαλείων, μηχανημάτων και παντός είδους εργασία για τα προηγούμενα.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

διακόσια ευρώ και μηδέν λεπτά,

200,00

Άρθρο Η/Μ206 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ4)

Προσεκτική αποξήλωση και αποκομιδή λεβητοστασίου σύμφωνα με τη νομοθεσία και με τις αντίστοιχες διευθετήσεις των αγωγών τροφοδοσίας κλπ.

Η άνωθεν εργασία με πάσης φύσεως υλικό που θα απαιτηθεί, χρήση και ενοίκιο εργαλείων, μηχανημάτων και παντός είδους εργασία για τα προηγούμενα.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

εκατόν πενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά,

150,00

Άρθρο Η/Μ207 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102)

Κλήση για εντοπισμό και άρση βλάβης εγκατάστασης Η/Μ ή εργασίας με υλικά του Δήμου

Η άνωθεν εργασία ενός τεχνίτη και ενός βοηθού για πραγματική επί τόπου του έργου εργασία, με πάσης φύσεως μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, χρήση και ενοίκιο εργαλείων, μηχανημάτων και παντός είδους εργασία για τα προηγούμενα. Ισχύει για πραγματική απασχόληση επί τόπου του έργου και για τμήμα της ώρας αν προκύψει έτσι όπως και για μερική απασχόληση μόνο του τεχνίτη (54%) ή μόνο του βοηθού (46%).

(1 h)
ΤΙΜΗ 1 h ΣΕ ΕΥΡΩ:
τρίαντα ευρώ και μηδέν λεπτά,

30,00

Άρθρο Η/Μ208 ο

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ19)

Μικροεπισκευή πόρτας-ων πίνακα ή πίλλαρ

Η άνωθεν εργασία, με πάσης φύσεως μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, χρήση και ενοίκιο εργαλείων, μηχανημάτων και παντός είδους εργασία για τα προηγούμενα.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ:

είκοσι ευρώ και μηδέν λεπτά,

20,00

Παπάγου 3/4/2017
Οι Συντάξαντες

Κωνσταντίνος Κωνσταντίος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Παρασκευή Τσαρδακλή
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Ξανθή Αντωνοπούλου
Τοπογράφος Μηχανικός

Δημήτριος Άνθης
Πολιτικός Μηχανικός

Απόστολος Φάρκωνας
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Παπάγου 3/4/2017

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Υ.Δ.Π.-Χ.

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΒΑΣΣΑΛΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ