ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ- ΤΑΥΡΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**«ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ Δ.Κ. ΜΟΣΧΑΤΟΥ»**

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**

Αρχιτεκτονική Μελέτη: ΔΗΜΗΤΡΑ ΕΥΣΤΑΘΙΟΥ – ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η/Μ Μελέτη: ΑΝΤΩΝΗΣ ΜΠΑΧΑΣ

Μελέτη Πρασίνου: ΤΣΙΑΚΑΛΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΥΛΑ - ΓΕΩΠΟΝΟΣ Τ.Ε.

ΑΘΗΝΑ 2017

ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ- ΤΑΥΡΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**«ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ Δ.Κ. ΜΟΣΧΑΤΟΥ»**

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**

**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ** **& ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

### 1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Το παρόν Τιμολόγιο Μελέτης αφορά στην **Αρχιτεκτονική Μελέτη Εφαρμογής** του έργου ***«ΜΕΡΙΚΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ»*** και συγκεκριμένα στη λειτουργική και αισθητική αναβάθμιση της πλατείας Μεταμόρφωσης και των όμορων σε αυτή οδών.

**1.1** Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.

**1.2** Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:

**1.2.1** Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.

**1.2.2** "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.

**1.3** Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.

**1.3.1** Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]. Ρητά καθορίζεται ότι στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνειακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή

απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

**1.3.2** Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματουμένων 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 λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

**1.3.3** Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς 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.

**1.3.4** Οι 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 απαιτουμένων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

**1.3.5** Οι 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.

**1.3.6** Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμίων 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.

**1.3.7** Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού. Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτουμένου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτουμένου 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.

**1.3.8** 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.

**1.3.9** 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.

**1.3.10** Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητος και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην .Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)

**1.3.11** 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.

**1.3.12** Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.

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

**(α)** σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα

**(β)** στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, κλπ.),

**(γ)** στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,

**(δ)** στην διενέργεια των απαιτουμένων 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

**(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.).

**1.3.14** Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, 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. Επίσης οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητος του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

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

**1.3.16** **Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων** (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".

**1.3.17** Οι δαπάνες των αντλήσεων (εκτός από την 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.

**1.3.18** 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.

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

**1.3.20** Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

**1.3.21** Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

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

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

**1.3.24** Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτουμένων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

**1.3.25** 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.

**1.3.26** 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.

**1.3.27** Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

**1.3.28** Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

**1.3.29 Η δαπάνη έκδοσης πιστοποιητικού συμμόρφωσης της Παιδικής Χαράς από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης (όπως ορίζεται στο άρθρο 11 της υπ΄ αρ. 28492/2009 απόφασης, ΦΕΚ 931 Β΄), το οποίο πρέπει να συμπεριλαμβάνει οπωσδήποτε τον έλεγχο του εξοπλισμού, της ορθής εγκατάστασής του, του χώρου πτώσης, των αποστάσεων ασφαλείας, της επιφάνειας πρόσκρουσης, καθώς επίσης και των πιστοποιητικών συμμόρφωσης του εξοπλισμού, σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα.**

**1.4** 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.

**1.5** Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

### 2. ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

**1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ**

**Α.Τ. 1**

ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΠΑΝΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΚΑΙ ΟΙΟΥΔΗΠΟΤΕ ΠΑΧΟΥΣ - ΧΩΡΙΣ ΝΑ ΚΑΤΑΒΑΛΛΕΤΑΙ ΠΡΟΣΟΧΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΑΓΩΓΗ ΑΚΕΡΑΙΩΝ ΠΛΑΚΩΝ

**ΝΕΤ ΟΙΚ 22.20.01** Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-2236 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Μονάδα μέτρησης: **m²**

Τιμή ενός m² σε €: **Επτά και Ενενήντα λεπτά 7,90 €**

**Α.Τ. 2**

ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΥΝΗΘΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΚΑΘΑΙΡΕΣΗΣ

**ΝΕΤ ΟΙΚ 22.15.01** Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-2226 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

* Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλην δαπέδων.
* Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 " Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα"

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

Μονάδα μέτρησης: **m³**

Τιμή ενός m³ σε €:56,00 €**+ΜΤΦ**

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5Km)

Mε παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)

(0,21+0,03=0,24€/m3.km) 30x 0.24=7.20

Συνολικό κόστος άρθρου: 63,20

Τιμή ενός m³ σε €: **Εξήντα τρία και είκοσι 63,20 €**

**Α.Τ. 3**

ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟ ΑΟΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΥΝΗΘΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΚΑΘΑΙΡΕΣΗΣ

**ΝΕΤ ΟΙΚ 22.10.01** Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-2226 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

* 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 ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 " Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα"

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

Μονάδα μέτρησης: **m³**

Τιμή ενός m³ σε €:28,00 €+**ΜΤΦ**

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5Km)

Mε παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)

(0,21+0,03=0,24€/m3.km) 30x 0.24=7.20

Συνολικό κόστος άρθρου: 35,20

Τιμή ενός m³ σε €: **Τριάντα πέντε και είκοσι 35,20 €**

**Α.Τ. 4**

ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΜΝΗΜΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΝΕΑ ΘΕΣΗ - ΜΕ ΠΟΛΥ ΠΡΟΣΟΧΗ

**ΝΕΤ ΟΙΚ Ν/ 22.20.02** Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-2237 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αποξήλωση μνημείου (αγάλματος, κλπ) με πολύ προσοχή και επανατοποθέτησή του στην νέα θέση.

Περιλαμβάνει:

Η τιμή περιλαμβάνει πάσης φύσεως εργασία και υλικά και χρήση οποιουδήποτε μηχανήματος για την ολοκληρωμένη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται και η βάση έδρασης του μνημείου.

Τιμή ανά τεμάχιο.

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Τριακόσια 300,00 €**

**Α.Τ. 5**

ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΞΥΛΙΝΗΣ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ

**ΝΕΤ ΟΙΚ Ν/ 22.65.01** Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-2275 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

• Αποξήλωση ξύλινης πέργκολας, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την μεταφορά τους είτε σε χώρους απόρριψης, είτε σε αποθηκευτικό χώρο καθ΄ υπόδειξη της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο κατασκευής

Μονάδα μέτρησης: **τρέχον m κατασκευής**

Τιμή ενός m σε €: **Εννέα 9,00 €**

**Α.Τ. 6**

ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΑΙ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΩΝ ΚΑΘΙΣΤΙΚΩΝ

**ΝΕΤ ΟΙΚ Ν/ 22.65.01** Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-2275 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

• Αποξήλωση υφιστάμενων ξύλινων και χυτοσιδηρών καθιστικών, οποιουδήποτε σχεδίου

και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την μεταφορά τους σε χώρους απόρριψης και την παράδοση των καθιστικών στην Υπηρεσία

εφόσον αυτά κρίνονται από αυτή κατάλληλα για επαναχρησιμοποίηση.

Τιμή ανά τεμάχιο

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Δέκα πέντε 15,00 €**

**Α.Τ. 7**

ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

**ΝΕΤ ΟΙΚ Ν/ 22.65.01** Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-2275 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

• Αποξήλωση υφιστάμενων παλαιών οργάνων παιδικής χαράς, οποιουδήποτε σχεδίου και

διαστάσεων **με προσοχή**, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την μεταφορά τους σε χώρους απόρριψης και την παράδοση του οργάνου στην Υπηρεσία εφόσον είναι κατάλληλο για χρήση έπειτα από την σύμφωνη γνώμη αυτής.

Τιμή ανά τεμάχιο οργάνου παιδικής χαράς

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Πενήντα 50,00 €**

**Α.Τ. 8**

ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΣΙΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ

**ΝΕΤ ΟΙΚ Ν/ 22.15.01** Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-2226 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

• Αποξήλωση παλαιού συντριβανιού.

* Περιλαμβάνεται κάθε εργασία για την πλήρη καθαίρεση του υπάρχοντος συντριβανιού, μετά των τυχών υπαρχόντων εξαρτημάτων και καλωδιώσεων.
* Η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και μεταφορά τους σε χώρους απόρριψης.

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Τετρακόσια 400,00 €**

**Α.Τ. 9**

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ- ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΛΠ ΧΩΡΩΝ

**ΝΕΤ ΟΙΚ 20.02**  Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-2112 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες- ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές Εκσκαφές κτιριακών έργων", ελάχιστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφάνειας κάτοψης μεγαλύτερης των 12,00 m2, σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτόμενου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m του οποίου η στάθμη είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προιόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Μονάδα μέτρησης: **m³**

Τιμή ενός m³ σε €:2,80 €+**ΜΤΦ**

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5Km)

Mε παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)

(0,21+0,03=0,24€/m3.km) 30x 0.24=7.20

Συνολικό κόστος άρθρου: 10,00

Τιμή ενός m³ σε €: **Δέκα 10,00** **€**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Α.Τ. 10**

EΚΣΚΑΦΗ ΘΕΜΕΛΙΩΝ ΚΑΙ ΤΑΦΡΩΝ ΧΩΡΙΣ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ - ΣΕ ΕΔΑΦΗ ΓΑΙΩΔΗ-ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΗ

**ΝΕΤ ΟΙΚ 20.04.01** Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-2122 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

• Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλυτέρου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m2, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την 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".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Μονάδα μέτρησης: **m³**

Τιμή ενός m³ σε €:20,25 €+**ΜΤΦ**

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5Km)

Mε παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)

(0,21+0,03=0,24€/m3.km) 30x 0.24=7.20

Συνολικό κόστος άρθρου: 27,45

Τιμή ενός m³ σε €: **Είκοσι και εικοσιπέντε λεπτά 27,45€**

**Α.Τ. 11**

EΚΣΚΑΦΗ ΘΕΜΕΛΙΩΝ ΚΑΙ ΤΑΦΡΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ - ΣΕ ΕΔΑΦΗ ΓΑΙΩΔΗ-ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΗ

**ΝΕΤ ΟΙΚ 20.05.01** Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-2124 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

• Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλυτέρου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m2, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την 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"

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Μονάδα μέτρησης: **m³**

Τιμή ενός m³ σε €:4,5 €+**ΜΤΦ**

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5Km)

Mε παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)

(0,21+0,03=0,24€/m3.km) 30x 0.24=7.20

Συνολικό κόστος άρθρου: 11,70

Τιμή ενός m³ σε €: **Εντεκα και εβδομήντα λεπτά 11,70€**

**Α.Τ. 12**

ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΑΣΦΑΛΤΟΤΑΠΗΤΩΝ ΚΑΙ ΣΤΡΩΣΕΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ ΤΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ

**ΝΕΤ ΟΔΟ Α-2.1** Κωδικός αναθεώρησης **ΟΔΟΝ-1123.Α 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας 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.

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 την λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Μονάδα μέτρησης: **m³**

Τιμή ενός m³ σε €:1.6 €+ **ΜΤΦ**

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5Km)

Mε παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)

(0,21+0,03=0,24€/m3.km) 30x 0.24=7.20

Συνολικό κόστος άρθρου: 8.80

Τιμή ενός m³ σε €: **Οκτώ και ογδόντα λεπτά 8.80€**

**Α.Τ. 13**

ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΜΕΣΑ

**ΝΕΤ ΟΙΚ 20.30** Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-2171 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

• Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου για την φόρτωση, εκφόρτωση και λοιπούς χειρισμούς του και με την διάστρωσή τους μετά την εκφόρτωση.

* Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

Μονάδα μέτρησης: **m³**

Τιμή ενός m³ σε €: **Ενενήντα λεπτά 0,90 €**

**Α.Τ. 14**

ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ ΜΕ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ - ΔΙΑ ΜΕΣΟΥ ΟΔΩΝ ΚΑΛΗΣ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ

**ΝΕΤ ΟΙΚ 10.07.01** Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-1136 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

* Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h.

Τιμή ανά τοννοχιλιόμετρο (ton.km)

Μονάδα μέτρησης: **Ton/Km**

Τιμή ενός Ton/Km σε €: **Τριανταπέντε λεπτά 0,35 €**

**Α.Τ. 15** ΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΕΣ ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΘΡΑΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ

**ΝΕΤ ΟΙΚ Ν/20.20.** Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-2162 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

• Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ).

* Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης της περιοχής έργου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 50 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επαναχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ

και μετά την επίχωση.

Μονάδα μέτρησης: **m³**

Τιμή ενός m³ σε €: **Δεκαπέντε και Εβδομήντα λεπτά 15,70 €**

**2. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ- ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ**

**2.1 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ**

**Α.Τ. 16**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ, ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ Η ΠΥΡΓΟΓΕΡΑΝΟΥ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C12/15

**ΝΕΤ ΟΙΚ 32.01.03** Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-3213 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

• Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητος, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου,και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00" Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Περιλαμβάνει:

* Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση. Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα. Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Aναδόχου.
* Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.
* Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτουμένων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
* Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
* Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

Μονάδα μέτρησης: **m³**

Τιμή ενός m³ σε €: **Ογδόντα Τέσσερα 84,00 €**

**Α.Τ. 17**

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ ΜΙΚΡΩΝ ΕΡΓΩΝ - ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C16/20

**ΝΕΤ ΟΙΚ 32.05.04** Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-3214 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Περιλαμβάνει:

* Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με τη τιμή του άρθρου 32.02.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Μονάδα μέτρησης: **m³**

Τιμή ενός m³ σε €: **Εκατόν Έξι 106,00 €**

**Α.Τ. 18**

ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΕ ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΗ ΠΟΛΥΣΤΕΡΙΝΗ, ΧΩΡΙΣ ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΤΩΝ ΠΛΑΚΩΝ

**ΝΕΤ ΟΙΚ Ν/ 79.32** Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-7932.1 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Απομόνωση στοιχείων με τμήματα πλακών διογκωμένης πολυστερίνης (λωρίδες πλάτους 10cm) οποιουδήποτε πάχους.

Περιλαμβάνει:

• Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη, για τη διαμόρφωση των αρμών της πλάκας υπόβασης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Μονάδα μέτρησης: **m³**

Τιμή ενός m³ σε €: **Τριάντα Τρία και Εβδομήντα λεπτά 33,70 €**

**Α.Τ. 19**

ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ ΧΥΤΩΝ ΜΙΚΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

**ΝΕΤ ΟΙΚ 38.02** Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-3811 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

• Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m2 κλπ), σε οιονδήποτε όροφο υπό ή υπέρ το έδαφος.

* Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιουμένων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης: **m²**

Τιμή ενός m² σε €: **Είκοσι Δύο και Πενήντα λεπτά 22,50 €**

**Α.Τ. 20**

ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΔΟΜΙΚΑ ΠΛΕΓΜΑΤΑ B500C (S500S)

**ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20.03** Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-3873 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης 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 σιδηροπλισμού 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 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 συντασσονται 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 καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ονομ. διάμετρος (mm) | Πεδίο εφαρμογής | | | | | Ονομ. διατομή (mm2 ) | Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m) |
| Ράβδοι | Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα | | Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα | |
| B500C | B500Α | B500C | B500Α | B500C |
| 5,0 |  | √ |  | √ |  | 19,6 | 0,154 |
| 5,5 |  | √ |  | √ |  | 23,8 | 0,187 |
| 6,0 | √ | √ | √ | √ | √ | 28,3 | 0,222 |
| 6,5 |  | √ |  | √ |  | 33,2 | 0,260 |
| 7,0 |  | √ |  | √ |  | 38,5 | 0,302 |
| 7,5 |  | √ |  | √ |  | 44,2 | 0,347 |
| 8,0 | √ | √ | √ | √ | √ | 50,3 | 0,395 |
| 10,0 | √ |  | √ |  | √ | 78,5 | 0,617 |
| 12,0 | √ |  | √ |  | √ | 113 | 0,888 |
| 14,0 | √ |  | √ |  | √ | 154 | 1,21 |
| 16,0 | √ |  | √ |  | √ | 201 | 1,58 |
| 18,0 | √ |  |  |  |  | 254 | 2,00 |
| 20,0 | √ |  |  |  |  | 314 | 2,47 |
| 22,0 | √ |  |  |  |  | 380 | 2,98 |
| 25,0 | √ |  |  |  |  | 491 | 3,85 |
| 28,0 | √ |  |  |  |  | 616 | 4,38 |
| 32,0 | √ |  |  |  |  | 804 | 6,31 |
| 40,0 | √ |  |  |  |  | 1257 | 9,86 |

Περιλαμβάνει:

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

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Μονάδα μέτρησης: **kg**

Τιμή ενός kg σε €: **Ένα και Ένα λεπτό 1,01 €**

**Α.Τ. 21**

ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ B500C (S500S)

**ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20.02** Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-3873 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης 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 σιδηροπλισμού 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 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.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΩΣ Α.Τ. 17

Περιλαμβάνει:

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

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Μονάδα μέτρησης: **kg**

Τιμή ενός kg σε €: **Ένα και Επτά λεπτά 1,07 €**

**Α.Τ. 22**

ΑΠΟΣΤΑΤΕΣ ΣΙΔΗΡΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ

**ΝΕΤ ΟΙΚ 38.45** Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-3873 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

Μονάδα μέτρησης: **m²**

Τιμή ενός m² σε €: **Δύο και Είκοσι λεπτά 2,20 €**

**Α.Τ. 23**

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΓΚΟΠΩΝ ΚΑΙ ΕΣΟΧΩΝ ΣΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

**ΝΕΤ ΟΙΚ 38.18** Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-3816 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

• Διαμόρφωση φαλτσογωνιών, εγκοπών, σκοτιών, σε επιφάνειες στοιχείων από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος", με χρήση ξύλινων ή πλαστικών πηχίσκων διατομής έως 75x75 mm, οι οποίοι στερεώνονται στους ξυλοτύπους. Περιλαμβάνεται η αποκατάσταση τοπικών φθορών που είναι δυνατόν να προκληθούν κατά την αφαίρεση του ξυλοτύπου, με χρήση τσιμεντοκονίας ή επισκευαστικού κονιάματος κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-3.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης: **m**

Τιμή ενός m σε €: **Δύο και Ογδόντα λεπτά 2,80 €**

**Α.Τ. 24**

ΜΑΝΔΥΑΣ ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΠΑΧΟΥΣ ΜΕΧΡΙ 7 CM

**ΝΕΤ ΟΙΚ Ν/71.52.** Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-3234 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Πλήρης κατασκευή μανδύα από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα, για τοίχους από μπετόν η άλλο υλικό, με περιορισμένες βλάβες. Εφαρμογή στην εσωτερική ή εξωτερική παρειά του τοίχου.

Περιλαμβάνει:

* Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία και ικριώματα εργασίας.
* Καθαίρεση επιχρισμάτων
* Καθαίρεση χαλαρών λίθων και κονιαμάτων.
* Διάνοιξη τυφλών φωλεών διατομής 20Χ20Χ20 mm
* Υδροβολή – καθαρισμός.
* Εσχάρα 2Φ10/15 (ή ανάλογο δομικό πλέγμα) και έγχυτο σκυρόδεμα πάχους 5 cm.

Σύνθεση εκτοξευόμενου σκυροδέματος : 500 gr τσιμέντο , 1700 kg καθαρή άμμος θραυστή έως 5 mm, 150 έως 250 lt νερό. Οι μανδύες χανδρώνονται στις «φωλέες» της τοιχοποιίας με κλωβό οπλισμού από δύο φουρκέτες Φ12 με δύο - τρεις συνδετήρες Φ8.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης: **m²**

Τιμή ενός m² σε €: **Εβδομήντα και Ογδόντα Δύο λεπτά 70,80 €**

**Α.Τ. 25**

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΔΙΑ ΧΡΗΣΕΩΣ ΘΡΑΠΙΝΑΣ Η ΣΚΟΥΠΑΣ

**ΝΕΤ ΟΙΚ Ν/74.23** Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-7416 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Επεξεργασία επιφάνειας σκυροδέματος με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργαλεία χειρός προς απόκτηση τραχείας τελικής επιφάνειας (πελεκητή) με εμφάνιση των αδρανών.

Περιλαμβάνει:

* Πλήρως περαιωμένη εργασία, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης: **m²**

Τιμή ενός m² σε €: **Πέντε 5,00 €**

**Α.Τ. 26**

ΠΡΟΧΥΤΑ ΚΡΑΣΠΕΔΑ- ΡΕΙΘΡΑ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

**ΝΕΤ ΟΔΟ Ν/Β.51.1** Κωδικός αναθεώρησης **ΟΔΟ-2921 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m και προκατασκευασμένων ρείθρων 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, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 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.

Περιλαμβάνει:

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 ‘’Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι όμβριων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα’’. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

* η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων, των ρείθρων 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 ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης: **m**

Τιμή ενός m σε €: **Δέκα** **Οκτώ 18,00 €**

**Α.Τ. 27**

ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗ ΡΑΜΠΑ ΑΜΕΑ

**ΝΕΤ ΟΔΟ Ν/Β.51.2** Κωδικός αναθεώρησης **ΟΔΟ-2921 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων τμημάτων (σετ των 8) από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,25 m και ύψους 0,25 και μήκους 0,40 (σετ 4 τεμ), σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 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.

Περιλαμβάνει:

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 τεμαχίων της ράμπας και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,
* η τοποθέτησή τους στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων με λεία επιφάνεια, η στερέωση των τεμαχίων σύμφωνα με τις προδιαγραφές τους, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

Τιμή ανά τεμάχιο (σετ 8 κομματιών) πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασής του, η οποία επιμετράται ιδιαιτέρως.

Τιμή ανά τεμάχιο.

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ. σε €: **Δέκα** **Οκτώ και πενήντα λεπτά 18,50 €**

**2.2 ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ**

**Α.Τ. 28**

ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΗ ΜΕ ΨΥΧΡΕΣ ΚΑΙ ΦΩΤΟΚΑΤΑΛΥΤΙΚΕΣ ΕΓΧΡΩΜΕΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΠΛΑΚΕΣ ΚΑΙ ΑΜΜΟΒΟΛΙΣΜΕΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ

**ΝΕΤ ΟΙΚ Ν/79.82** Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-7744 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Επιστρώσεις εξωτερικών δαπέδων, δωμάτων, πεζοδρομιών και πλατειών με τσιμεντόπλακες έγχρωμες, αμμοβολισμένες, ομοιογενούς μάζας από σκυρόδεμα (όχι δύο στρώσεων), μέγιστων διαστάσεων 35 x 35 εκατοστών και μέγιστου πάχους 2,5 εκατοστών, σε κατάλληλη υποδομή είναι ενδεικτικού τύπου «Ματονέλα αμμοβολη» ή ισοδύναμου ή καλύτερου και συγκεκριμένα Ήρα 1 για γκρι σκούρο, Ήρα 2 για γκρι ανοιχτό και Πανδώρα για λευκό.

Η απαιτούμενη υψηλή ανακλαστικότητα των τσιμεντοπλακών της συγκεκριμένης κατηγορίας θα προσδίδεται με ενσωμάτωση ψυχρών υλικών στην σε όλη την μάζα της πλάκας, και όχι με επίστρωση, επίπαση ή επάλειψη ψυχρών υλικών σε συμβατικής κατασκευής τσιμεντόπλακες.

Όταν προβλέπεται η διαμόρφωση αρμών στην πλακόστρωση, η πλήρωσή τους θα γίνεται με τσιμεντοειδές υλικό, ανθεκτικό σε υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος, το οποίο θα εφαρμόζεται επιμελώς με σύριγγα αρμολόγησης, χωρίς υπερχειλίσεις στην επιφάνεια της πλάκας.

Απαγορεύεται σε κάθε περίπτωση η αρμολόγηση με υδαρές κονίαμα που εφαρμόζεται στις συμβατικές πλακοστρώσεις, γιατί με τον τρόπο αυτό επέρχεται μείωση ή/και απώλεια των ψυχρών και φωτοκαταλυτικών χαρακτηριστικών της επίστρωσης.

Οι ψυχρές επιδόσεις των τσιμεντοπλακών εξαρτώνται από την απόχρωση της επιφανείας τους, και εάν δεν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη, οι καινουργείς πλάκες θα πληρουν τις ελάχιστες απαιτήσεις του ακολούθου πίνακα:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Πίνακας.** Ελάχιστες ψυχρές επιδόσεις λευκών ή εγχρώμων τσιμεντόπλακων βασισμένων σε τεχνολογία ψυχρών και φωτοκαταλυτικών υλικών | | | |
| Κατηγοριοποίηση προϊόντων | Αρχικός συντελεστής ανακλαστικότητας στο ορατό φάσμα  (SR) | Αρχικός συντελεστής ανακλαστικότητας στο εγγύς υπέρυθρο φάσμα  (NIR) | Αρχικός συντελεστής εκπομπής στο υπέρυθρο (InfraredEmittance) |
| **ΟΜΑΔΑ 1**  ΠΛΑΚΕΣ ΖΩΝΩΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΑΜΕΑ | SR ≥ 0, 60 | ≥ 0,65 | ≥ 0,85 |
| **ΟΜΑΔΑ 2**  ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ ΚΑΦΕ, ΩΧΡΑ, ΚΙΤΡΙΝΟ, ΚΕΡΑΜΙΔΙ, ΜΠΛΕ, ΠΡΑΣΙΝΟ, ΓΚΡΙ | SR ≥ 0, 50 | ≥ 0,60 | ≥ 0,85 |
| **ΟΜΑΔΑ 3**  ΛΕΥΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ | SR ≥ 0, 65 | ≥ 0,70 | ≥ 0,85 |

Οι φωτοκαταλυτικές ιδιότητες των τσιμεντοπλακών θα εξασφαλίζονται με χρήση συστήματος φωτοκαταλυτικών υλικών με ικανότητα διείσδυσης στο υπόβαθρο.

Οι περιέχοντες ψυχρά υλικά τσιμεντοπλακών, όσον αφορά τα φυσικά και μηχανικά χαρακτηριστικά και τις ανοχές διαστάσεων θα πληρούν υποχρεωτικά τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ ΕΝ 1338.

Θα συνδέονται επίσης από εκθέσεις εργαστηριακών δοκιμών μέτρησης της ανακλαστικότητας και του συντελεστή εκπομπής στο υπέρυθρο (με βάση τα Πρότυπα ASTM E 903 / ASTM G159), του συντελεστή εκπομπής στο υπέρυθρο (με βάση τα Πρότυπα ASTM E408 / ASTM C1371) και της φωτοκαταλυτικής ικανότητας του δομικού υλικού έναντι του μονοξείδιου του αζώτου (με βάση τα Πρότυπα ISO 22197-1 ή JIS R 1701-1).

Κύριο κριτήριο αποδοχής των τσιμεντοπλακών φωτοκαταλυτικής επεξεργασίας είναι η επίτευξη μείωσης των οξειδίων του αζώτου (ΝΟx) σε ποσοστό τουλάχιστον 40%, σύμφωνα με τα προαναφερθέντα.

Περιλαμβάνει:

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο πλήρως περαιωμένης επίστρωσης σύμφωνα με την Μελέτη, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία.

Μονάδα μέτρησης: **m²**

Τιμή ενός m² σε €: **Τριαντοκτώ 38,00 €**

**Α.Τ. 29**

ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΗ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΟΔΕΥΣΗΣ ΤΥΦΛΩΝ

**ΝΕΤ ΟΙΚ Ν/73.16.02** Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-7316 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Επίστρωση λωρίδας όδευσης τυφλών (οδηγός τυφλών) δια πλακών εκ σκυροδέματος πλευράς άνω των 30 εκ. και πάχους 3 έως 5 εκ., τοποθετημένες δια τσιμεντοκονιάματος των 350 Kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου πάχους περίπου 5 cm με αρμούς το πολύ 1 mm μετά πληρώσεως των κενών δια λεπτόρρευστου τσιμεντοκονιάματος των 600 Kg λευκού τσιμέντου. Όπου ο οδηγός όδευσης τυφλών συναντά υπηρεσίες (ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ) η πλάκα να ενσωματώνεται σε ειδικό καπάκι για να μη διακόπτεται η συνοχή του.

Επιπλέον στην κατασκευή έχει εφαρμογή η ΕΤΕΠ 05-02-02-00 «Πλακοστρώσεις – Λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών»

Περιλαμβάνει:

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο πλήρως περαιωμένης επίστρωσης σύμφωνα με την Μελέτη, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία περιλαμβανομένων των απαραίτητων αρμών σύμφωνα με την μελέτη και τρις οδηγίες της επίβλεψης .

Μονάδα μέτρησης: **m²**

Τιμή ενός m² σε €: **Δέκα Πέντε 15,00 €**

**Α.Τ. 30**

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΑΧΟΥΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 80 ΧΙΛ

**ΝΕΤ ΟΙΚ Ν/73.97** Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-7397 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Κατασκευή **πιστοποιημένου** ελαστικού δαπέδου ασφαλείας συνολικού πάχους τουλάχιστον 80 χιλ. ανάλογα με το απαιτούμενο ύψος πτώσης, πάνω σε επιφάνεια από σκυρόδεμα, χρώματος ανθρακί . Το δάπεδο θα πρέπει να είναι υψηλής αντοχής, αναλλοίωτο από την επίδραση των καιρικών συνθηκών, της ηλιακής ακτινοβολίας και να πληροί τις προδιαγραφές κατά ΕΝ 1177.

Περιλαμβάνει:

* Επάλειψη της υποβάσεως από σκυρόδεμα με primer πολυουρεθάνης.
* Κατασκευή στρώσης πάχους από τουλάχιστον 70 χιλ. από μαύρους ελαστικούς κόκκους (SBR) συνδεδεμένους με πολυουρεθάνη. Τα υλικά αναμιγνύονται σε ειδικό μαλακτήρα και διαστρώνονται επί τόπου με θερμαντικό finisher ή χειρωνακτικά με σπάτουλες εν θερμώ και την βοήθεια μεταλλικών οδηγών.
* Κατασκευή στρώσης από έγχρωμους ελαστικούς κόκκους (EPDM) συνδεδεμένους με πολυουρεθάνη πάχους 10 χιλ. πράσινου ή κόκκινου χρώματος σύμφωνα με την μελέτη του έργου. Τα υλικά αναμιγνύονται σε ειδικό μαλακτήρα και διαστρώνονται επί τόπου με θερμαντικό finisher ή χειρωνακτικά με σπάτουλες εν θερμώ και την βοήθεια μεταλλικών οδηγών.

Σε κάθε περίπτωση το πάχος να είναι κατάλληλο για το ύψος πτώσης των οργάνων που θα τοποθετηθούν προσαυξημένο κατά 20% αλλά όχι μικρότερο από 80 χιλ.

* Περιλαμβάνεται κάθε εργασία, μεταφορά υλικού, εργαλεία ή μηχανήματα για την πλήρη κατασκευή ώστε το χυτό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας να είναι έτοιμο για χρήση.

Επίσης η αμοιβή για τον έλεγχο από διαπιστευμένο φορέα. Το συνεργείο που θα το τοποθετήσει θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά ISO 9001 για τη σωστή εφαρμογή και τοποθέτηση του δαπέδου. Ο Ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει ISO 9001 περί πιστοποίησης ποιότητας στην τοποθέτηση αθλητικών δαπέδων του ιδίου ή του υπεργολάβου-συνεργείου εφαρμογής με το οποίο θα συνεργαστεί.

Επίσης οι μονάδες παραγωγής να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 για όλα τα στάδια παραγωγής. Το δάπεδο θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά συμμόρφωσης από διαπιστευμένο φορέα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Σημειώνεται ότι, πριν την παραλαβή του δαπέδου θα πρέπει να γίνει και επιτόπιος έλεγχος που να αποδεικνύει ότι είναι κατάλληλο για το ύψος πτώσης των οργάνων που θα τοποθετηθούν προσαυξημένο κατά 20%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης: **m²**

Τιμή ενός m² σε €: **Εβδομήντα 70,00 €**

**3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ.- ΣΥΝΘΕΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ.- ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

**3.1 ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ**

**Α.Τ. 31**

ΠΡΕΣΣΑΡΙΣΤΑ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΥΨΟΥΣ 1.810mm, ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΑ, ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ

**ΝΕΤ ΟΙΚ Ν/64.01.01** Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-6401 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Προστατευτικά προκατασκευασμένα κιγκλιδώματα κτηρίων, ύψους 1.810 mm από την στήριξή του, από δομικό χάλυβα κατά EN 10025 είναι ενδεικτικού τύπου «ASCO» ή ισοδύναμου ή καλύτερου.

Περιλαμβάνει:

* Περαστές σχάρες Π-Γ ’, ύψους 1740 mm, με βροχίδα (καρέ) 63X125 mm, κατακόρυφες λάμες στήριξης διατομής 25/3 mm, οριζόντιες περαστές λάμες διαστάσεων 10Χ2 mm, πλευρική λάμα στο κάτω μέρος διατομής 25/5 mm .

• Υποστυλώματα από λάμα διατομής 60/8, ελεύθερου ύψους 1.810 mm,

• Ανοξείδωτα αντικλεπτικά μπουλόνια για τη σύνδεση της σχάρας με το υποστύλωμα (2 τεμάχια / υποστύλωμα). Όλα τα παραπάνω υλικά, βάρους ανά τρέχον μέτρο, περίπου 26,7 kg, είναι γαλβανισμένα εν θερμώ κατά ISO 1461.

* Τα παραπάνω, καθώς και όλα τα μικροϋλικά, μαζί με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.
* Ηλεκτροστατική βαφή χρώματος που περιγράφεται στη μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης: **τρεχ. m**

Τιμή ενός τρεχ. m σε €: **Διακόσια Δέκα 210 €**

**Α.Τ. 32**

ΠΡΕΣΣΑΡΙΣΤΑ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΥΨΟΥΣ 1.670mm, ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΑ, ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ

**ΝΕΤ ΟΙΚ Ν/64.01.02** Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-6401 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Προστατευτικά προκατασκευασμένα κιγκλιδώματα κτηρίων, ύψους 1.670 mm από την στήριξή του, από δομικό χάλυβα κατά EN 10025, ενδεικτικού τύπου «ASCO» ή ισοδύναμου ή καλύτερου.

Περιλαμβάνει:

* Περαστές σχάρες Π-Γ ’, ύψους 1.600 mm, με βροχίδα (καρέ) 63X125 mm (αξονική 66X132 mm), κατακόρυφες λάμες στήριξης διατομής 25/3 mm, οριζόντιες περαστές λάμες διαστάσεων 10Χ2 mm, πλευρική λάμα στο κάτω μέρος διατομής 25/5 mm .

• Υποστυλώματα από λάμα διατομής 60/8, ελεύθερου ύψους 1.670 mm,

• Ανοξείδωτα αντικλεπτικά μπουλόνια για τη σύνδεση της σχάρας με το υποστύλωμα (2 τεμάχια / υποστύλωμα). Όλα τα παραπάνω υλικά, βάρους ανά τρέχον μέτρο, περίπου 24,7 kg, είναι γαλβανισμένα εν θερμώ κατά ISO 1461.

* Τα παραπάνω, καθώς και όλα τα μικροϋλικά, μαζί με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.
* Ηλεκτροστατική βαφή χρώματος που περιγράφεται στη μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης: **τρεχ. m**

Τιμή ενός τρεχ. m σε €: **Διακόσια 200 €**

**Α.Τ. 33**

ΠΡΕΣΣΑΡΙΣΤΑ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΥΨΟΥΣ 1.270mm, ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΑ, ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ

**ΝΕΤ ΟΙΚ Ν/64.01.03** Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-6401 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Προστατευτικά προκατασκευασμένα κιγκλιδώματα κτηρίων, ύψους 1.270 mm από την στήριξή του, από δομικό χάλυβα κατά EN 10025, ενδεικτικού τύπου «ASCO» ή ισοδύναμου ή καλύτερου.

Περιλαμβάνει:

* Περαστές σχάρες Π-Γ , ύψους 1.200 mm, με βροχίδα (καρέ) 63X125 mm (αξονική 66X132 mm), κατακόρυφες λάμες στήριξης διατομής 25/3 mm, οριζόντιες περαστές λάμες διαστάσεων 10Χ2 mm, πλευρική λάμα στο κάτω μέρος διατομής 25/5 mm .
* Υποστυλώματα από λάμα διατομής 60/8, ελεύθερου ύψους 1.270 mm,
* Ανοξείδωτα αντικλεπτικά μπουλόνια για τη σύνδεση της σχάρας με το υποστύλωμα (2 τεμάχια / υποστύλωμα). Όλα τα παραπάνω υλικά, βάρους ανά τρέχον μέτρο, περίπου 28,7 kg, είναι γαλβανισμένα εν θερμώ κατά ISO 1461.
* Τα παραπάνω, καθώς και όλα τα μικροϋλικά, μαζί με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.
* Ηλεκτροστατική βαφή χρώματος που περιγράφεται στη μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης: **τρεχ. m**

Τιμή ενός τρεχ. m σε €: **Εκατόν Oγδόντα 180 €**

**Α.Τ. 34**

ΘΥΡΑ ΑΠΟ ΠΡΕΣΣΑΡΙΣΤΟ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΘ01, ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ, ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ

**ΝΕΤ ΟΙΚ Ν/64.01.04** Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-6401 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Eνδεικτικού τύπου «ASCO» ή ισοδύναμου ή καλύτερου.

Περιλαμβάνει:

* Πόρτα δίφυλλη ανοιγόμενη, από δομικό χάλυβα κατά EN 10025, ύψους 1.810 mm από την στήριξή της και συνολικού μήκους 1.810 mm, με σκελετό από κοιλοδοκό 40Χ40Χ3 mm, σχάρα περαστή ΠΚ-Γ’, με βροχίδα (καρέ) 63Χ125 mm (αξονική 66x132 mm), κατακόρυφες λάμες διατομής 25/3 mm, οριζόντιες πρεσσαριστές λάμες 10x2 mm. Η πόρτα στηρίζεται σε δύο κοιλοδοκούς 80Χ80Χ4 mm. Η στήριξη των φύλλων στους κοιλοδοκούς γίνεται με μεντεσέδες. Η πόρτα φέρει υποδοχείς λουκέτου και στο ένα φύλλο της υπάρχει κατακόρυφος σύρτης για την ακινητοποίησή της. Όλα τα υλικά, είναι γαλβανισμένα εν θερμώ κατά ISO 1461 .
* Ηλεκτροστατική βαφή χρώματος που περιγράφεται στη μελέτη.
* Τα παραπάνω, καθώς και όλα τα μικροϋλικά, μαζί με την εργασία τοποθέτησης σύμφωνα με τις οδηγίες επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Εννιακόσια 900,00 €**

**Α.Τ.35**

ΘΥΡΑ ΑΠΟ ΠΡΕΣΣΑΡΙΣΤΟ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΘ02, ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ, ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ

**ΝΕΤ ΟΙΚ Ν/64.01.05** Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-6401 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ενδεικτικού τύπου «ASCO» ή ισοδύναμου ή καλύτερου.

Περιλαμβάνει:

* Πόρτα δίφυλλη ανοιγόμενη, από δομικό χάλυβα κατά EN 10025, ύψους 2.520 mm από την στήριξή της και συνολικού μήκους 2.470 mm, με σκελετό από κοιλοδοκό 40Χ40Χ3 mm, σχάρα περαστή ΠΚ-Γ’, με βροχίδα (καρέ) 63Χ125 mm (αξονική 66x132 mm), κατακόρυφες λάμες διατομής 25/3 mm, οριζόντιες πρεσαριστές λάμες 10x2 mm. Η πόρτα στηρίζεται σε δύο κοιλοδοκούς 80Χ80Χ4 mm. Η στήριξη των φύλλων στους κοιλοδοκούς γίνεται με μεντεσέδες. Η πόρτα φέρει υποδοχείς λουκέτου και στο ένα φύλλο της υπάρχει κατακόρυφος σύρτης για την ακινητοποίησή της.
* Όλα τα υλικά, είναι γαλβανισμένα εν θερμώ κατά ISO 1461 . Ηλεκτροστατική βαφή χρώματος που περιγράφεται στη μελέτη.
* Τα παραπάνω, καθώς και όλα τα μικροϋλικά, μαζί με την εργασία τοποθέτησης σύμφωνα με τις οδηγίες επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Χίλια Οκτακόσια 1.800,00 €**

**Α.Τ.36**

ΘΥΡΑ ΑΠΟ ΠΡΕΣΣΑΡΙΣΤΟ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΘ03, ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ, ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ

**ΝΕΤ ΟΙΚ Ν/64.01.06** Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-6401 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ενδεικτικού τύπου «ASCO» ή ισοδύναμου ή καλύτερου.

Περιλαμβάνει:

* Πόρτα δίφυλλη ανοιγόμενη, από δομικό χάλυβα κατά EN 10025, ύψους 2.520 mm από την στήριξή της και συνολικού μήκους 1.550 mm, με σκελετό από κοιλοδοκό 40Χ40Χ3 mm, σχάρα περαστή ΠΚ-Γ’, με βροχίδα (καρέ) 63Χ125 mm (αξονική 66x132 mm), κατακόρυφες λάμες διατομής 25/3 mm, οριζόντιες πρεσσαριστές λάμες 10x2 mm. Η πόρτα στηρίζεται σε δύο κοιλοδοκούς 80Χ80Χ4 mm. Η στήριξη των φύλλων στους κοιλοδοκούς γίνεται με μεντεσέδες. Η πόρτα φέρει υποδοχείς λουκέτου και στο ένα φύλλο της υπάρχει κατακόρυφος σύρτης για την ακινητοποίησή της.
* Όλα τα υλικά, είναι γαλβανισμένα εν θερμώ κατά ISO 1461 . Ηλεκτροστατική βαφή χρώματος που περιγράφεται στη μελέτη.
* Τα παραπάνω, καθώς και όλα τα μικροϋλικά, μαζί με την εργασία τοποθέτησης σύμφωνα με τις οδηγίες επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Χίλια 1.000,00 €**

**Α.Τ.37**

ΛΑΜΑ 10x50 mm ΑΡΜΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΘΕΡΜΟ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ

**ΝΕΤ ΟΙΚ Ν/73.90.01** Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-7392 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Λάμα διαστάσεων διατομής**50/10 mm** , γαλβανισμένη εν θερμώ και βαμμένη ηλεκτροστατικά σε χρώμα **RAL 7022.**

Περιλαμβάνει:

* Προμήθεια της λαμας και των υλικών ήλωσης και στερέωσης.
* Γαλβάνισμα της κατασκευής.
* Ηλεκτροστατική βαφή
* Εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση της λάμας

Μονάδα μέτρησης: **τρεχ. m**

Τιμή ενός τρεχ. m σε €: **Δύο και Πενήντα λεπτά 2,50 €**

**3.2 . ΣΥΝΘΕΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ:**

**Α.Τ.38**

ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ ΖΑ01

**ΝΕΤ ΟΙΚ Ν/72.31.02.01** Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-7231 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Κατασκευή και τοποθέτηση ζαρντινιέρων.

Το κύριο σώμα της ζαρντινιέρας είναι κατασκευασμένο από στρατζαριστή, γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα **πάχους 5mm**, προτρυπημένη στο κάτω μέρος (8 τρυπήματα, 2/πλευρά) και βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος **RAL 7022.** Σύνδεση στη βάση του γκρο μπετό με λαμαρινόβιδες με ουπατ.

Φέρει εσωτερική επένδυση με αντιριζικό πλαστομερές ασφαλτόπανο (APP) **πάχους 4mm** για το οποίο πριν την εφαρμογή του απαιτείται επάλειψη με ασφαλτικό αστάρι 250gr/m² .

Περιλαμβάνει:

* Προμήθεια της λαμαρίνας και των υλικών ήλωσης και στερέωσης.
* Γαλβάνισμα της κατασκευής.
* Ηλεκτροστατική βαφή
* Εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση της λαμαρίνας.
* Επίστρωση της εσωτερικής επιφάνειας της λαμαρίνας με ασφαλτόπανο σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Τριάντα 30€**

**Α.Τ.39**

ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ ΖΑ02

**ΝΕΤ ΟΙΚ Ν/72.31.02.02** Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-7231 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ομοίως με περιγραφή Α.Τ. 38

Περιλαμβάνει:

Ομοίως με υλικά και εργασίες Α.Τ. 38

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Εβδομήντα 70 €**

**Α.Τ.40**

ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ ΖΑ03

**ΝΕΤ ΟΙΚ Ν/72.31.02.03** Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-7231 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ομοίως με περιγραφή Α.Τ. 38

Περιλαμβάνει:

Ομοίως με υλικά και εργασίες Α.Τ. 38

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Εκατό 100 €**

**Α.Τ.41**

ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ ΖΒ01

**ΝΕΤ ΟΙΚ Ν/72.31.02.04** Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-7231 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ομοίως με περιγραφή Α.Τ. 38

Περιλαμβάνει:

Ομοίως με υλικά και εργασίες Α.Τ. 38

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Τριακόσια 300 €**

**Α.Τ.42**

ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ ΖC01

**ΝΕΤ ΟΙΚ Ν/72.31.02.05** Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-7231 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ομοίως με περιγραφή Α.Τ. 38

Περιλαμβάνει:

Ομοίως με υλικά και εργασίες Α.Τ. 38

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Εφτακόσια Πενήντα 750 €**

**Α.Τ.43**

ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ ΖC02

**ΝΕΤ ΟΙΚ Ν/72.31.02.06** Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-7231 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ομοίως με περιγραφή Α.Τ. 38

Περιλαμβάνει:

Ομοίως με υλικά και εργασίες Α.Τ. 38

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Πεντακόσια Πενήντα 550 €**

**Α.Τ.44**

ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ ΖC03

**ΝΕΤ ΟΙΚ Ν/72.31.02.07** Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-7231 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ομοίως με περιγραφή Α.Τ. 38

Περιλαμβάνει:

Ομοίως με υλικά και εργασίες Α.Τ. 38

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Εξακόσα 600 €**

**Α.Τ.45**

ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ ΖC04

**ΝΕΤ ΟΙΚ Ν/72.31.02.08** Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-7231 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ομοίως με περιγραφή Α.Τ. 38

Περιλαμβάνει:

Ομοίως με υλικά και εργασίες Α.Τ. 38

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Οκτακόσια 800 €**

**Α.Τ.46**

ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ ΖC11

**ΝΕΤ ΟΙΚ Ν/72.31.02.09** Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-7231 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ομοίως με περιγραφή Α.Τ. 38

Περιλαμβάνει:

Ομοίως με υλικά και εργασίες Α.Τ. 38

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Τετρακόσα 400**

**Α.Τ.47**

ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ ΖC12

**ΝΕΤ ΟΙΚ Ν/72.31.02.10** Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-7231 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ομοίως με περιγραφή Α.Τ. 38

Περιλαμβάνει:

Ομοίως με υλικά και εργασίες Α.Τ. 38

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Διακόσια Πενήντα 250 €**

**Α.Τ.48**

ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ ΖC14

**ΝΕΤ ΟΙΚ Ν/72.31.02.11** Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-7231 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ομοίως με περιγραφή Α.Τ. 38

Περιλαμβάνει:

Ομοίως με υλικά και εργασίες Α.Τ. 38

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Τετρακόσα 400 €**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Α.Τ.49**

ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ ΖC15

**ΝΕΤ ΟΙΚ Ν/72.31.02.12** Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-7231 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ομοίως με περιγραφή Α.Τ. 38

Περιλαμβάνει:

Ομοίως με υλικά και εργασίες Α.Τ. 38

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Οκτακόσια 800 €**

**Α.Τ.50**

ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ ΖC16

**ΝΕΤ ΟΙΚ Ν/72.31.02.13** Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-7231 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ομοίως με περιγραφή Α.Τ. 38

Περιλαμβάνει:

Ομοίως με υλικά και εργασίες Α.Τ. 38

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Οκτακόσια 800 €**

**Α.Τ.51**

ΣΥΝΘΕΤΟΣ ΤΟΙΧΟΣ ΠΑΡΤΕΡΙΟΥ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΙ ΛΑΜΑΡΙΝΑ ΥΨΟΥΣ 40cm

**ΝΕΤ ΟΙΚ Ν/72.31.02.14** Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-7231 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο πυρήνας του τοίχου αποτελείται από οπλισμένο **σκυρόδεμα C16/20,** οπλισμό B500C,πάχους **15cm** και ύψους σύμφωνα με τα σχέδια.

Ο τοίχος επενδύεται με στρατζαριστή, γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα **πάχους 5mm**, προτρυπημένη στο κάτω μέρος (τρύπημα/1m) και βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος **RAL 7022.** Φέρει κολλημένη ντίζα ανά 50cm για πάκτωση στην οριζόντια επιφάνεια του τοίχου. Μεσολαβεί ροδέλα-αποστάτης μεταξύ των δύο οριζόντιων επιφανειών σύνδεσης για αποφυγή ανερχόμενης υγρασίας

Σύνδεση λαμαρίνας στο κάτω μέρος του τοίχου σε με λαμαρινόβιδες με ουπατ.

Φέρει εσωτερική επένδυση με αντιριζικό πλαστομερές ασφαλτόπανο (APP) **πάχους 4mm** για το οποίο πριν την εφαρμογή του απαιτείται επάλειψη με ασφαλτικό αστάρι 250gr/m².

Περιλαμβάνει:

* Κατασκευή χαμηλού τοιχίου από οπλισμένο σκυρόδεμα με ξυλότυπο.
* Προμήθεια της λαμαρίνας και των υλικών ήλωσης και στερέωσης.
* Γαλβάνισμα της κατασκευής.
* Ηλεκτροστατική βαφή
* Εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση της λαμαρίνας
* Επίστρωση της εσωτερικής επιφάνειας της λαμαρίνας με ασφαλτόπανο σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχoν μέτρο

Μονάδα μέτρησης: **τρέχoν m**

Τιμή ενός τρεχ. m σε €: **Πενήντα 50,00 €**

**Α.Τ. 52**

ΣΥΝΘΕΤΟΣ ΤΟΙΧΟΣ ΠΑΡΤΕΡΙΟΥ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΙ ΛΑΜΑΡΙΝΑ ΥΨΟΥΣ 80cm

**ΝΕΤ ΟΙΚ Ν/72.31.02.15** Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-7231 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ομοίως με περιγραφή Α.Τ. 50

Περιλαμβάνει:

Ομοίως με υλικά και εργασίες Α.Τ. 50

Μονάδα μέτρησης: **τρέχoν m**

Τιμή ενός τρεχ. m σε €: **Εκατόν Είκοσι 120 €**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Α.Τ. 53**

ΑΠΛΟΣ ΤΟΙΧΟΣ ΠΑΡΤΕΡΙΟΥ ΑΠΟ ΛΑΜΑΡΙΝΑ ΥΨΟΥΣ 20cm

**ΝΕΤ ΟΙΚ Ν/72.31.02.16** Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-7231 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το κύριο σώμα του τοίχου είναι κατασκευασμένο από στρατζαριστή, γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα **πάχους 5mm**, προτρυπημένη στο κάτω μέρος (8 τρυπήματα, 2/πλευρά) και βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος **RAL 7022.** Σύνδεση στη βάση του γκρο μπετό με λαμαρινόβιδες με ουπατ.

Φέρει εσωτερική επένδυση με αντιριζικό πλαστομερές ασφαλτόπανο (APP) **πάχους 4mm** για το οποίο πριν την εφαρμογή του απαιτείται επάλειψη με ασφαλτικό αστάρι 250gr/m² .

Περιλαμβάνει:

* Προμήθεια της λαμαρίνας και των υλικών ήλωσης και στερέωσης.
* Γαλβάνισμα της κατασκευής.
* Ηλεκτροστατική βαφή
* Εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση της λαμαρίνας
* Επίστρωση της εσωτερικής επιφάνειας της λαμαρίνας με ασφαλτόπανο σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Μονάδα μέτρησης: **τρέχον m**

Τιμή ενός τρεχ. m σε €: **Είκοσι 20 €**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Α.Τ. 54**

ΣΥΝΘΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΕΥΔΑΠ ΑΠΟ ΔΙΑΤΡΗΤΗ ΛΑΜΑΡΙΝΑ ΚΑΙ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ ΘΥΡΕΣ

**ΝΕΤ ΟΙΚ Ν/65.60** Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-6542 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Κατασκευή από στρατζαριστά φύλλα λαμαρίνας πάχους 2mm, με διάτρηση, γαλβάνισμα εν θερμώ και ηλεκτροστατική βαφή σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα επί του σκελετού.

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού στους υφιστάμενους τοίχους του κτιρίου από στρατζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου διατομές 50x50x2 mm, πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα επί του υφιστάμενου τοίχου.

Θύρες, από στρατζαριστά φύλλα λαμαρίνας πάχους 2mm, με διάτρηση, γαλβάνισμα εν θερμώ και ηλεκτροστατική βαφή σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα επί του σκελετού.

Περιλαμβάνει:

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένο. Ως τεμάχιο εννοείται **το σύνολο** της κατασκευή επικάλυψης του κτιρίου.

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Δώδεκα χιλιάδες 12.000,00 €**

**Α.Τ. 55**

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΣΗΣ ΗΡΩΟΥ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΑΝΑΓΛΥΦΟΥ

**ΝΕΤ ΟΙΚ Ν/32.01.04** Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-3214 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η βάση είναι κατασκευασμένη από εμφανές οπλισμένο σκυρόδεμα **C16/20,** οπλισμό B500C,με μεταλότυποι**,** με επεξεργασία πελέκησης στην επιφάνεια του και αντιγραφιστική επάλειψη.

Το ανάγλυφο στερεώνεται στην κατακόρυφη επιφάνεια με μεταλλικές ντίζες.

Περιλαμβάνει:

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου συμπεριλαμβανομένου και του οπλισμού της κατασκευής, μεταλότυποι κ.λ.π.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένο.

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Διακόσια 200,00 €**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**3.3 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

**Α.Τ. 56**

ΠΑΓΚΑΚΙ ΤΥΠΟΥ 1 (ΠΑΓΚΑΚΙ ΜΕ ΠΛΑΤΗ)

**ΝΕΤ ΠΡΣ Ν/Β.10.1** Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-5104 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Παγκάκι με μεταλλική βάση και δοκίδες σουηδικής ξυλείας με πλάτη.

Το παγκάκι έχει μεταλλική βάση, κάθισμα από εμποτισμένη σουηδική ξυλεία με άχρωμο βερνίκι εξωτερικής χρήσης και στηρίζονται σε βάσεις από οπλισμένο σκυρόδεμα **C12/15** όταν βρίσκονται τοποθετημένα σε χωμάτινες επιφάνειες.

Η βάση είναι είναι κατασκευασμένη από στρατζαριστή, γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα **πάχους 5mm**, προτρυπημένη στο κάτω μέρος και βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος **RAL 7022.**

Σύνδεση στη βάση του γκρο μπετό με αντικλεπτικά μπουλόνια.

Το κάθισμα και η πλάτη στηρίζονται σε μεταλλικη διατομη, ΓΑΛΑΒΑΝΙΣΜΈΝΗ σχηματος Τ διαστασεων 40x40x4mm και ηλεκτροστατικη βαφη ral 7022.

Επάλειψη με ισχυρό μυκητοκτόνο συντήρησης ξύλων βαθέως εμβαπτισμού για την προστασία από μύκητες, σαράκι θαμπώματα .

Περιλαμβάνει:

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, 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.

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Διακόσια Σαράντα 240,00 €**

**Α.Τ. 57**

ΠΑΓΚΑΚΙ ΤΥΠΟΥ 2 (ΠΑΓΚΑΚΙ ΧΩΡΙΣ ΠΛΑΤΗ)

**ΝΕΤ ΠΡΣ Ν/Β.10.2** Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-5104 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Παγκάκι με μεταλλική βάση και δοκίδες σουηδικής ξυλείας χωρίς πλάτη.

Το παγκάκι έχει μεταλλική βάση, κάθισμα από εμποτισμένη σουηδική ξυλεία με άχρωμο βερνίκι εξωτερικής χρήσης και στηρίζεται σε βάσεις από οπλισμένο σκυρόδεμα **C12/15** όταν βρίσκονται τοποθετημένα σε χωμάτινες επιφάνειες.

Η βάση είναι είναι κατασκευασμένη από στρατζαριστή, γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα **πάχους 5mm**, προτρυπημένη στο κάτω μέρος και βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος **RAL 7022.**

Σύνδεση στη βάση του γκρο μπετό με αντικλεπτικά μπουλόνια.

Το κάθισμα στηρίζεται σε μεταλλικη διατομη, γαλαβανισμένη σχηματος Τ διαστασεων 40x40x4mm και ηλεκτροστατικη βαφη ral 7022.

Επάλειψη με ισχυρό μυκητοκτόνο συντήρησης ξύλων βαθέως εμβαπτισμού για την προστασία από μύκητες, σαράκι θαμπώματα .

Περιλαμβάνει:

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, 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.

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Εκατόν Ενενήντα 190,00 €**

**Α.Τ. 58**

ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

**ΝΕΤ ΟΙΚ Ν/78.91** Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-7231 *100%***

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η πινακίδα της παιδικής χαράς αποτελείται από γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα **πάχους 3mm**, προτρυπημένη σε 6 σημεία και βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος **RAL 7022** σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια.

Στηρίζεται στο κιγκλίδωμα της περίφραξης με γαλβανισμένες γωνίες διαστάσεων **20x50x3,5mm**, βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος **RAL 7022,** σε 6 σημέια.

Τα γράμματα είναι με ψηφιακή εκτύπωση μιας όψης επί αυτοκόλλητης μεμβράνης χρώματος **RAL 9010.**

Η πινακίδα θα είναι επιστρωμένη με αυτοκόλλητη διαφανή προστατευτική μεμβράνη (antigraffiti,), η οποία θα επιτρέπει τον καθαρισμό της πινακίδας από μαρκαδόρους, χρώματα σε σπρέι κ.λ.π. με τη χρήση κατάλληλων διαλυτικών χωρίς βλάβη του υποστρώματος.

Περιλαμβάνει:

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένο.

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Εκατόν Πενήντα 150,00 €**

**Α.Τ. 59**

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

**ΝΕΤ ΠΡΣ Ν/ Β.12.11** Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-5104 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αφορά στα όργανα που προϋπήρχαν στον χώρο της Παιδικής Χαράς της πλατείας και αποξηλώθηκαν σύμφωνα με το Α.Τ. 7, ήτοι σε μία Ξύλινη Κούνια Νηπίων 2 θέσεων και στη μονάδα Τσουλήθρα – Σκάλα,( που πρέπει να έχουν προδιαγραφές ασφαλείας κατά ΕΝ 1176:2008) **και εφόσον κριθεί ότι μπορούν να επανατοποθετηθούν.**

Περιλαμβάνει:

 Συντήρηση υφιστάμενων παιχνιδιών παιδικών χαρών.

 Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες (βάψιμο, εξαρτήματα που λείπουν, βίδες που λείπουν κλπ) που είναι απαραίτητες για την άριστη και ασφαλή λειτουργία υφιστάμενων παιχνιδιών παιδικών χαρών.

 Επανατοποθέτηση των υφιστάμενων οργάνων σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Το συνεργείο που θα το τοποθετήσει θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά ISO 9001 για τη σωστή εφαρμογή και τοποθέτηση του οργάνου.

**Η πάκτωση θα γίνει υπό παρακολούθηση από εκπρόσωπο διαπιστευμένου φορέα ελέγχου και πιστοποίησης** (όπως ορίζεται στο άρθρο 11 της υπ΄ αρ. 28492/2009 απόφασης, ΦΕΚ 931 Β΄) σύμφωνα με την προδιαγραφή εν 1176/2008

 Επίσης η αμοιβή για τον **έλεγχο και την έκδοση πιστοποιητικού συμμόρφωσης** της Παιδικής Χαράς από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης (όπως ορίζεται στο άρθρο 11 της υπ΄ αρ. 28492/2009 απόφασης, ΦΕΚ 931 Β΄), το οποίο πρέπει να συμπεριλαμβάνει οπωσδήποτε τον έλεγχο του εξοπλισμού, της ορθής εγκατάστασής του, του χώρου πτώσης, των αποστάσεων ασφαλείας, της επιφάνειας πρόσκρουσης, καθώς επίσης και των πιστοποιητικών συμμόρφωσης του εξοπλισμού σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα.

 Υλικά και Εργασία

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Διακόσια Εβδομήντα 270,00 €**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Α.Τ.60**

ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ

**ΝΕΤ ΠΡΣ Ν/Β.12.03** Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-5104 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

To ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου θα αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση. Ο φορέας θα είναι κατασκευασμένος από HPL πάχους 18mm περίπου σε μορφή μικρού ζώου (π.χ. αλογάκι). Σε κατάλληλες θέσεις θα τοποθετούνται πλαστικές χειρολαβές και αναβολείς που σκοπεύουν στην ορθή χρήση του οργάνου. Για τη σύνδεση του φορέα με την βάση πρέπει να χρησιμοποιείται κατάλληλα διαμορφωμένο μεταλλικό έλασμα (στραντζαριστό) πάχους περίπου 4mm. Το κάθισμα από HPL πάχους περίπου 12mm, διαστάσεων περίπου 320 x 380mm. Το κάθισμα θα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διαμέσου τεσσάρων κοχλιών ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος. Η βάση θα αποτελείται από ελατήριο ύψους 400mm, διαμέτρου 200mm και πάχους σπείρας 20mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης.

Η πλάκα αγκύρωσης θα τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο θα αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο θα βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

Το όργανο θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις διεθνείς προδιαγραφές ΕΝ 1176-2008 (ως προς τον σχεδιασμό και την κατασκευή), να είναι προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής από εργοστάσιο που να φέρει πιστοποίηση ISO 9001 και να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από διαπιστευμένο φορέα. Το όργανο θα παραληφθεί μετά τον έλεγχο διαπιστευμένου φορέα και την προσκόμιση πιστοποιητικού συμμόρφωσης.

Το προσφερόμενο προϊόν να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας-πιστοποίηση συμμόρφωσης από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση του.

Ο προμηθευτής του εξοπλισμού πρέπει να παρέχει όλες τις πληροφορίες που περιγράφονται στο πρότυπο ΕΝ 1176-1 και ΕΝ 1176-7.

**Η πάκτωσή του στο δάπεδο, θα γίνει υπό παρακολούθηση από εκπρόσωπο διαπιστευμένου φορέα ελέγχου και πιστοποίησης** (όπως ορίζεται στο άρθρο 11 της υπ΄ αρ. 28492/2009 απόφασης, ΦΕΚ 931 Β΄) σύμφωνα με την προδιαγραφή εν 1176/2008

Το όργανο είναι για χρήση από ένα παιδί ηλικίας 1 έτους.

Προδιαγραφές ασφαλείας κατά ΕΝ 1176:2008.

Περιλαμβάνει:

Στην τιμή περιλαμβάνεται

* Το όργανο, η μεταφορά του με όλα τα υλικά και μικροϋλικά πλήρους περαιωμένης εργασίας, κατασκευής και τοποθέτησης, καθώς και το θεμέλιο σκυροδέματος που θα κατασκευαστεί σύμφωνα με τα σχέδια της κατασκευάστριας εταιρείας.
* Επίσης η αμοιβή για τον**,** έλεγχο από διαπιστευμένο φορέα (συμπεριλαμβανομένης και της εποπτείας τηςεγκατάστασής του στο δάπεδο) . Η τοποθέτηση του οργάνου θα γίνει από εγκεκριμένο συνεργείο της κατασκευάστριας εταιρείας (η οποία θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001), η οποία θα φέρει την αποκλειστική ευθύνη για την, συναρμολόγηση και τοποθέτηση του οργάνου.
* Σημειώνεται ότι στην τιμή βρίσκεται ανηγμένη και η δαπάνη για την χορήγηση του Πιστοποιητικού συμμόρφωσης της Παιδικής Χαράς (απόφαση 28492/2009), από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης .

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένο.

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Τετρακόσια Πενήντα 450,00 €**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Α.Τ.61**

ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

**ΝΕΤ ΠΡΣ Ν/Β.11.12** Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-5104 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

Προμήθεια και πλήρη εγκατάσταση μεταλλικού κάδου με τα εξής χαρακτηριστικά:

Μεταλλικός κάδος απορριμμάτων διαστάσεων Φ45xh.80cm περίπου, ενδεικτικού τύπου «PORTALO» ή ισοδύναμου ή καλύτερου. Βάση με τουλάχιστον τρεις οπές για την πάκτωση στο έδαφος.

Βάφεται με αντιοξειδωτική βαφή χρώματος **RAL 7022.** Καθένας από τους κάδους θα φέρει πινακίδα χαρακτηρισμού απορριμμάτων με το αντίστοιχο σύμβολο από λαμαρίνα με αντιοξειδωτική βαφή χρώματος **RAL 7022** με ψηφιακή εκτύπωση μιας όψης επί αυτοκόλλητης μεμβράνης χρώματος **RAL 9010.**

Η πινακίδα του κάδου,θα είναι επιστρωμένη με αυτοκόλλητη διαφανή προστατευτική μεμβράνη (antigraffiti,), η οποία θα επιτρέπει τον καθαρισμό της από μαρκαδόρους, χρώματα σε σπρέι κ.λ.π. με τη χρήση κατάλληλων διαλυτικών, χωρίς βλάβη του υποστρώματος. Οι μισοί τοποθετούνται πάντα ανα ζεύγη (ενας απορριμάτων και ένας ανακύκλωσης)

* Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.
* Προστασία των τοποθετημένων κάδων μέχρι την παραλαβή από τον φορέα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένο.

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Εκατόν Εβδομήντα 170,00 €**

**Α.Τ. 62**

ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΒΡΥΣΗ ΜΕ ΣΧΑΡΑ

**ΝΕΤ ΠΡΣ Ν/Β.11.12** Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-5104 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση μεταλλικής βρύσης με σχάρα με τα εξής χαρακτηριστικά:

Μεταλλική βρύση με σχάρα διαστάσεων 16x16xh.100,5cm περίπου, ενδεικτικού τύπου «CALDANA» ή ισοδύναμου ή καλύτερου. Πακτώνεταιστο έδαφος με τσιμέντο σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Βάφεται με αντιοξειδωτική βαφή χρώματος **RAL 7022.** Η σχάρα είναι γαλβανισμένη διαστάσεων40x40cm και εδράζεται σε φρεάτιο από σκυρόδεμα.

* Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου (βρύση και φρεάτιο).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένο.

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Τριακόσια 300,00 €**

**4. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ – ΕΠΑΛΕΙΨΕΙΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ**

**Α.Τ.63**

ΑΝΤΙΓΡΑΦΙΣΤΙΚΕΣ ΕΠΑΛΕΙΨΕΙΣ(ANTIGRAFFITI) ΜΟΝΙΜΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΕΝΟΣ Η ΔΥΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΙΚΗΣ ΒΑΣΕΩΣ Η ΒΑΣΕΩΣ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ

**ΝΕΤ ΟΙΚ 77.95** Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-7744 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

Αντιγραφιστική επάλειψη επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος, κεραμικών, μαρμάρων και λιθωδών υλικών, μη θυσιαζόμενη (καθαρισμός επιφανειών με πλύση, χωρίς ανάγκη επανάληψης της προστατευτικής επίστρωσης), με υδρόφοβα υλικά, διαφανή, μόνιμης προστασίας, μετά από κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη, την ΕΤΕΠ 05-02-03-00 "Αντιρρυπαντική επάλειψη" και τις οδηγίες του προμηθευτή του υλικού.

Μονάδα μέτρησης: **m²**

Τιμή ενός m² σε €: **Πέντε 5,00 €**

**Α.Τ.64**

ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΕΣ ΒΑΦΕΣ, ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟΥ ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΟΥ, ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΙΚΟΥ Η ΑΚΡΥΛΙΚΟΥ ΤΕΛΙΚΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΔΥΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ

**ΝΕΤ ΟΙΚ 77.20.04** Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-7744 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

Εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών Εφαρμογή του υλικού επί κατάλληλα επεξεργασμένων μεταλλικών επιφανειών, με αντιδιαβρωτικά υποστρώματα δύο συστατικών, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα τελικού χρώματος τα 100 μικρά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτόμενης επιφανείας

Μονάδα μέτρησης: **m²**

Τιμή ενός m² σε €: **Δύο και Εβδομήντα λεπτά 2,70 €**

**Α.Τ.65**

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ

**ΝΕΤ ΠΡΣ Ν/Η01.2.9** Κωδικοί αναθεώρησης **ΗΛΜ-8 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

## Σωλήνας από πολυαιθυλαίνιο υψηλής πυκνότητας (HPDE) Φ110, Διάτρητος- Εύκαμπτος

## Στεγανοποίηση του τοίχου με 2 στρώσεις Ασφαλτικό Αστάρι και στρώση Αντιριζικού Πλαστομερούς Ασφαλτόπανου APP 4mm

Τοποθέτηση της μεμβράνης με προεξοχές σε μορφή κόλουρου κώνου (αυγουλιέρα) με ενσωματωμένο γεωύφασμα.

Ταυτόχρονη ύλωση του γεωυφάσματος και της μεμβράνης στα σημεία αλληλοεπικαλύψεως εντός της ραφής της μεμβράνης.

Συγκόλληση της ραφής με συσκευή θερμού αέρος.

Διάστρωση σκύρων υπό γωνία

Περιλαμβάνει:

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται:

* Η προμήθεια των σωλήνων από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροüλικών, η μεταφορά, η προσέγγιση και η εγκατάσταση με κατάλληλη κλίση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές.
* Επάλειψη με Ασφαλτικό Αστάρι σε 2 στρώσεις και επίστρωση με Αντιριζικό Πλαστομερές Ασφαλτόπανο APP 4mm. Τοποθέτηση αποστραγγιστικής μεμβράνη (αυγουλιέρας), με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές με ενσωματωμένο γεωύφασμα, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, η οποία στερεώνεται με κατάλληλους αποστατήρες, στην εξωτερική επιφάνεια των τοιχίων πριν την επίχωσή τους και ματίζεται με επικάλυψη τουλάχιστον 30 cm.
* Στρώση γεωυφάσματος γύρω από το σωλήνα και πάνω από αυτόν( σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια) από θερμοκολλημένο και μη υφαντό γεωυφάσμα, σε αναλογία 70% πολυπροπυλένιο και 30% πολυαιθυλένιο. (Βάρος: 125 gr/m²)
* Γαρμπιλόδεμα με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0,4 έως 1 cm κάτω και γύρω από τον σωλήνα σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια.
* Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια υλικών, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροüλικών, η μεταφορά, η προσέγγιση και η εγκατάσταση.

Μονάδα μέτρησης: **τρέχον m**

Τιμή ενός τρεχ. m σε €: **Είκοσι Πέντε 25,00 €**

**Α.Τ. 66**

ΓΕΩΫΦΑΣΜΑ ΜΗ ΥΦΑΝΤΟ ΒΑΡΟΥΣ 125 GR/M2

**ΝΕΤ ΟΙΚ 79.15.01** Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-7914 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

Στρώσεις γεωυφάσματος από θερμοκολλημένα και μη υφαντά γεωυφάσμα, σε αναλογία 70% πολυπροπυλένιο και 30% πολυαιθυλένιο. (Βάρος: 125 gr/m²)

Περιλαμβάνει:

* Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια υλικών, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροüλικών, η μεταφορά, η προσέγγιση και η εγκατάσταση.

Μονάδα μέτρησης: **m²**

Τιμή ενός m² σε €: **Δύο και Σαράντα λεπτά 2,40 €**

**ΟΜΑΔΑ Β΄ ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

**Α.Τ.67**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΗΠΕΥΤΙΚΟΥ ΧΩΜΑΤΟΣ

**ΝΕΤ ΠΡΣ Δ7** Κωδικοί αναθεώρησης **ΠΡΣ-1710 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

Προµήθεια και µεταφορά κηπευτικού χώµατος από οποιαδήποτε απόσταση επί τόπου του έργου. 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)

Μονάδα μέτρησης: **m³**

Τιμή ενός m³ σε €: **Οκτώ και πενήντα λεπτά 8,50 €**

**Α.Τ. 68**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΥΡΦΗΣ

**ΝΕΤ ΠΡΣ Δ10** Κωδικοί αναθεώρησης **ΠΡΣ-5340 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

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

Τιµή ανά κυβικό µέτρο (m³)

Μονάδα μέτρησης: **m³**

Τιμή ενός m³ σε €: **Σαράντα 40,00 €**

**Α.Τ. 69**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΜΜΟΥ ΧΕΙΜΑΡΟΥ Η ΟΡΥΧΕΙΟΥ

**ΝΕΤ ΠΡΣ Δ16** Κωδικοί αναθεώρησης  **ΟΔΟ-1510 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

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

Τιµή ανά κυβικό µέτρο (m³)

Μονάδα μέτρησης: **m³**

Τιμή ενός m³ σε €: **Δέκα Πέντε 15,00 €**

**Α.Τ. 70**

ΓΕΝΙΚΗ ΜΟΡΦΩΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

**ΝΕΤ ΠΡΣ Γ1** Κωδικοί αναθεώρησης  **ΠΡΣ-1140 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

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 επιφανείας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα.

Περιλαμβάνει:

* 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.)

Μονάδα μέτρησης: **στρ**

Τιμή ενός στρ σε €: **Εκατόν Πέντε 105,00 €**

**Α.Τ. 71**

ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΔΑΦΟΥΣ

**ΝΕΤ ΠΡΣ Γ2** Κωδικοί αναθεώρησης  **ΠΡΣ-1620 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ενσωµάτωση ενός ή περισσοτέρων βελτιωτικών στο υπάρχον έδαφος (όπως τύρφη, οργανοχουµικά, περλίτης κλπ), σε βάθος τουλάχιστον 10 cm, µε οποιοδήποτε µέσο.

Περιλαμβάνει:

* 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)

Μονάδα μέτρησης: **m³**

Τιμή ενός m³ σε €: **Πέντε 5,00 €**

**Α.Τ. 72**

ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 0,30 X 0,30 X 0,30 M - ΣΕ ΧΑΛΑΡΑ ΕΔΑΦΗ ΜΕ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ

**ΝΕΤ ΠΡΣ Ε1.1** Κωδικοί αναθεώρησης  **ΠΡΣ-5130 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Άνοιγµα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, µε εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισµός και αποκοµιδή των υπολειµµάτων ριζών και των αχρήστων υλικών.

Περιλαμβάνει:

* Στην τιµή περιλαµβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτουµένου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και µέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιµή ανά τεµάχιο

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Μηδέν και** **Εξήντα Πέντε λεπτά 0,65 €**

**Α.Τ. 73**

ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 0,50 X 0,50 X 0,50 M - ΣΕ ΧΑΛΑΡΑ ΕΔΑΦΗ ΜΕ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ

**ΝΕΤ ΠΡΣ Ε1.2** Κωδικοί αναθεώρησης  **ΠΡΣ-5120 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Άνοιγµα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, µε εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισµός και αποκοµιδή των υπολειµµάτων ριζών και των αχρήστων υλικών.

Περιλαμβάνει:

* Στην τιµή περιλαµβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτουµένου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και µέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιµή ανά τεµάχιο

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Ένα και** **Εξήντα λεπτά 1,60 €**

**Α.Τ.74**

ΔΕΝΔΡΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Δ6

**ΝΕΤ ΠΡΣ Δ1.6** Κωδικοί αναθεώρησης  **ΠΡΣ-5210 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

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 αρίστη κατάσταση µέχρι και τη φύτευσή τους

Τιµή ανά τεµάχιο

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Ογδόντα 80,00 €**

**Α.Τ. 75**

ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ3

**ΝΕΤ ΠΡΣ Δ2.3** Κωδικοί αναθεώρησης  **ΠΡΣ-5210 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

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.

Τιµή ανά τεµάχιο

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Επτά και Σαράντα λεπτά 7,40 €**

**Α.Τ. 76**

ΠΟΩΔΗ - ΠΟΛΥΕΤΗ ΚΑΙ ΕΤΗΣΙΑ, ΔΙΕΤΗ, ΒΟΛΒΩΔΗ, ΚΛΠ ΦΥΤΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Π2

**ΝΕΤ ΠΡΣ Δ6.2** Κωδικοί αναθεώρησης  **ΠΡΣ-5220 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

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.

Τιµή ανά τεµάχιο

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Ένα και Εξήντα Πέντε λεπτά 1,65 €**

**Α.Τ. 77**

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

**ΝΕΤ ΠΡΣ Ε13.2** Κωδικοί αναθεώρησης  **ΠΡΣ-5510 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

Το αντικείµενο της εγκατάστασης προπαρασκευασµένου χλοοτάπητα περιλαµβάνει τα εξής:

* Την αφαίρεση τυχόν υπάρχοντος χλοοτάπητα και την κατεργασία του εδάφους µε φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωµατισµό του εδάφους.
* 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
* Την τελική διαµόρφωση µε ράµµατα και τσουγκράνες, για να δηµιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια.
* Την απολύµανση του εδάφους µε µυκητοκτόνο σκεύασµα.
* Την προµήθεια, τη µεταφορά στον τόπο του έργου και την τοποθέτηση, µε οποιοδήποτε µέσο, του έτοιµου χλοοτάπητα.
* Την λίπανση του µε επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό µικτό λίπασµα µε ιχνοστοιχεία.
* Την αποµάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
* Την αρχική 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 φύτρωµά του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.

Οι εργασίες θα γίνουν σύµφωνα µε την φυτοτεχνική µελέτη. 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).

Μονάδα μέτρησης: **στρ**

Τιμή ενός στρ σε €: **Έξι Χιλιάδες 6.000,00 €**

**Α.Τ. 78**

ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 23 - 40 LT

**ΝΕΤ ΠΡΣ Ε9.7** Κωδικοί αναθεώρησης  **ΠΡΣ-5210 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

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. 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

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €:  **Τέσσερα και Πενήντα λεπτά 4,50 €**

**Α.Τ. 79**

ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 0,40 - 1,50 LT

**ΝΕΤ ΠΡΣ Ε9.3** Κωδικοί αναθεώρησης  **ΠΡΣ-5210 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

Φύτευση φυτών µε µπάλα χώµατος όγκου 0,40 – 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 και µια άρδευση του µε κατάκλυση της λεκάνης, σύµφωνα µε την φυτοτεχνική µελέτη. 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

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €:  **Μηδέν και Ογδόντα λεπτά 0,80 €**

**Α.Τ. 80**

ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ ΕΩΣ 0,35 LT

**ΝΕΤ ΠΡΣ Ε9.11** Κωδικοί αναθεώρησης  **ΠΡΣ-5210 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

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 και µια άρδευση του µε κατάκλυση της λεκάνης, σύµφωνα µε την φυτοτεχνική µελέτη. 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

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €:  **Μηδέν και Σαράντα λεπτά 0,40 €**

**Α.Τ.81**

ΦΥΤΕΥΣΗ ΠΟΩΔΩΝ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΒΟΛΒΩΝ

**ΝΕΤ ΠΡΣ Ε9.1**  Κωδικοί αναθεώρησης  **ΠΡΣ-5220 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

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. 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

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €:  **Μηδέν και Σαράντα λεπτά 0,40 €**

**Α.Τ.82**

ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΗ ΔΕΝΔΡΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΑΞΙΑ ΤΟΥ ΠΑΣΣΑΛΟΥ – ΓΙΑ ΜΗΚΟΣ ΠΑΣΣΑΛΟΥ ΜΕΧΡΙ 2,50 m

**ΝΕΤ ΠΡΣ Ε11.1.1**  Κωδικοί αναθεώρησης  **ΠΡΣ-5240 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

Yποστύλωση δέντρου µε την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωµένου, βαµµένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισµένου µέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιµή συµπεριλαµβάνονται η αξία και µεταφορά επί τόπου 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 πρόσδεση του δέντρου σ’ αυτόν µε κατάλληλο µέσο

Τιµή ανά τεµάχιο

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €:  **Τρία 3,00 €**

**Α.Τ.83**

ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΥΤΕΥΣΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΥΨΟΥΣ ΕΩΣ 8 M (ΜΑΝΩΛΙΑ)

**ΝΕΤ ΠΡΣ Ν/Ζ2.3**  Κωδικοί αναθεώρησης  **ΠΡΣ-5354 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αποξήλωση και μεταφύτευση μεγάλων δένδρων ύψους έως 8 m από πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους.

Περιλαμβάνει:

Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προιόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται, για το σύνολο των απαραίτητων εργασιών, ήτοι:

α. Κλάδεμα κόμης δέντρου από 4 μέχρι και 8 m σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01.

β. Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλην δαπέδων και συγκεκριμένα της περιμετρικής ζαρντινιέρας της μανώλιας 1-2 μήνες μετά το κλάδεμα της κόμης.

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 " Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα"

γ. Εκσκαφή περιμετρικά της ρίζας του δένδρου σε απόσταση και βάθος τέτοιο ώστε να μην καταστρέφεται η ρίζα.

δ. Ανύψωση του δένδρου με γερανό.

ε. Κάλυψη της μπάλλας με γεωύφασμα και καλή πρόσδεση αυτού.

ζ. Μεταφορά του δένδρου στην νέα θέση φύτευσης.

η. Εκσκαφή του κατάλληλου λάκκου.

θ. Τοποθέτηση περιμετρικά και στον πυθμένα του λάκκου των απαραίτητων φυτοχωμάτων και λιπασμάτων.

ι. Φύτευση του δένδρου και καλή συμπίεση του χώματος περιμετρικά της ρίζας.

κ. Στερέωση του δένδρου με τρεις κατ΄ ελάχιστο αντηρίδες από συρματόσχοινο. Στο

σημείο επαφής με τον κορμό θα παρεμβάλλεται ελαστικό προστατευτικό παρέμβυσμα

πάχους τουλάχιστον 10 χιλ.

λ. Άρδευση του δένδρου στον μέγιστο βαθμό.

Τιµή ανά τεµάχιο

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €:  **Τριακόσα Δέκα 310,00 €**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Α.Τ. 84**

ΚΟΠΗ ΚΑΙ ΕΚΡΙΖΩΣΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΥ ΚΟΡΜΟΥ ΑΠΟ 0,31 ΜΕΧΡΙ 0,60 M

**ΝΕΤ ΠΡΣ Ζ2.2** Κωδικοί αναθεώρησης **ΠΡΣ-5354 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

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.

Περιλαμβάνει:

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Εξήντα 60,00 €**

**Α.Τ. 85**

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ 15 ΜΗΝΕΣ ΤΩΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΕΠΙΓΕΙΟ Η΄ ΥΠΟΓΕΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ - 200 ΜΕΡΕΣ

**ΝΕΤ ΠΡΣ Ν/ΣΤ 2.1.5** Κωδικοί αναθεώρησης **ΠΡΣ-5321 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Άρδευση φυτού με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης (αυτοματοποιημένο), για διακόσες (200) μέρες σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του δικτύου, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους.

Μονάδα μέτρησης: **τεμ** για 200 μέρες

Τιμή ενός τεμ σε €: **Ένα και Ογδόντα 1,80 €**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Α.Τ. 86**

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ 3 ΜΗΝΕΣ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΑΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ (ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ) - 40 ΜΕΡΕΣ

**ΝΕΤ ΠΡΣ Ν/ΣΤ 2.2.5** Κωδικοί αναθεώρησης **ΠΡΣ-5522 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες αυτοματοποιημένου συστήματος, για διακόσες (40) μέρες σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται ο προγραμματισμός, ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του δικτύου.

Μονάδα μέτρησης: **στρέμμα** για 40 μέρες

Τιμή ενός στρ. μέρες σε €: **Εβδομήντα Έξι 76,00 €**

**Α.Τ.87**

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ 3 ΜΗΝΕΣ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΑΝΑΝΕΩΣΗ -ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΟΜΗΣ ΝΕΩΝ ΘΑΜΝΩΝ ΚΑΙ ΔΕΝΤΡΩΝ, ΗΛΙΚΙΑΣ ΕΩΣ 3 ΕΤΩΝ - 4 ΦΟΡΕΣ ΤΟ ΜΗΝΑ (12 ΦΟΡΕΣ ΓΙΑ ΤΟ 3ΜΗΝΟ)

**ΝΕΤ ΠΡΣ Ν/ΣΤ 4.5.4** Κωδικοί αναθεώρησης **ΠΡΣ-5351 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ανανέωση (σκελετοκλάδεμα) ή διαμόρφωση κόμης θάμνων, για τέσσερις (4) φορές το μήνα δηλ. 4x3=12 φορές το τεμάχιο 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.

Για τα φυτα κατηγορίας Θ3 και Π2 ως τεμάχιο θεωρείται η αυτόνομη ζαρντινιέρα που περιέχονται.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο** για 12 φορές

Τιμή ενός τεμ. σε €: **Επτά και Ογδόντα 7,80 €**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Α.Τ.88**

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ 3 ΜΗΝΕΣ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΚΟΥΡΕΜΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗ ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ - 4 ΦΟΡΕΣ ΤΟ ΜΗΝΑ (12 ΦΟΡΕΣ ΓΙΑ ΤΟ 3ΜΗΝΟ)

**ΝΕΤ ΠΡΣ Ν/ΣΤ 4.8.1** Κωδικοί αναθεώρησης **ΠΡΣ-5530 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Κούρεμα χλοοτάπητα στο κατάλληλο ύψος, με χλοοκοπτική μηχανή συμπεριλαμβανόμενης και της απομάκρυνσης από το έργο σε επιτρεπόμενο χώρο των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα, για τέσσερις (4) φορές το μήνα δηλ. 4x3=12 φορές το τεμάχιο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-03.

Μονάδα μέτρησης: **στρέμμα** για 12 φορές

Τιμή ενός στρ. σε €: **Εξακόσαεξήντα 660 €**

**Α.Τ.89**

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ 3 ΜΗΝΕΣ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΟ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΕΖΟΥ ΧΡΗΣΤΗ ΣΕ ΑΛΣΗ, ΠΑΡΚΑ, ΠΛΑΤΕΙΕΣ ΚΑΙ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ - 4 ΦΟΡΕΣ ΤΟ ΜΗΝΑ (12 ΦΟΡΕΣ ΓΙΑ ΤΟ 3ΜΗΝΟ)

**ΝΕΤ ΠΡΣ Ν/ΣΤ 6.3.2** Κωδικοί αναθεώρησης **ΠΡΣ-5371 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Βοτάνισμα χλοοτάπητα με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού χρήστη, στην περίμετρο του χλοοτάπητα και των δέντρων και καθιστικών εντός αυτού , για τέσσερις (4) φορές το μήνα δηλ. 4x3=12 φορές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. 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.

Μονάδα μέτρησης: **στρέμμα** για 12 φορές

Τιμή ενός στρ. σε €: **Εφτακόσα είκοσι 720 €**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Α.Τ.90**

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ 3 ΜΗΝΕΣ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΤΑ ΧΕΡΙΑ - (2 ΦΟΡΕΣ ΓΙΑ ΤΟ 3ΜΗΝΟ)

**ΝΕΤ ΠΡΣ Ν/ΣΤ 7.1** Κωδικοί αναθεώρησης **ΠΡΣ-5371 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Βοτάνισμα χλοοτάπητα με εργαλεία χειρός , για 2 φορές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνεται η εκρίζωση των ζιζανίων του χώρου του χλοοτάπητα και η απομάκρυνση και απόρριψήτους σε χώρους που επιτρέπεται.

Μονάδα μέτρησης: **στρέμμα** για 2 φορές

Τιμή ενός στρ. σε €: **Εκατόν είκοσι 120 €**

**Α.Τ.91**

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΡΙΖΟΤΟΜΕΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

**ΝΕΤ ΠΡΣ Ν/ΣΤ 9** Κωδικοί αναθεώρησης **ΠΡΣ-5380 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ριζοτομή χλοοτάπητα, δηλαδή διάνοιξη με εργαλεία χειρός περιφερεικού αύλακος, απομάκρυνση του υλικού που θα προκύψει και απόρριψη 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.

Μονάδα μέτρησης: **τρέχον μέτρο**

Τιμή ενός m. σε €: ΄**Εξι 6 €**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Α.Τ.92**

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

**ΝΕΤ ΠΡΣ Ν/ΣΤ 10** Κωδικοί αναθεώρησης **ΠΡΣ-5580 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

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.

Μονάδα μέτρησης: **στρέμμα**

Τιμή ενός στρ. σε €: **Τριάντα 30 €**

**Α.Τ.93**

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ 3 ΜΗΝΕΣ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟ –

ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΜΕ ΤΑ ΧΕΡΙΑ ΥΠΟΛΟΙΠΟΥ ΧΩΡΟΥ ΦΥΤΕΥΣΗΣ ΕΚΤΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ- (2 ΦΟΡΕΣ ΓΙΑ ΤΟ 3 ΜΗΝΟ)

**ΝΕΤ ΠΡΣ Ν/ΣΤ 6.1** Κωδικοί αναθεώρησης **ΠΡΣ-5371 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Εκρίζωση με τσάπα των ζιζανίων μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, απομάκρυνση απο το χώρο του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν και απόρριψή τους σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές , για 2 φορές. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικου, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-06-00.

Μονάδα μέτρησης: **στρέμμα** για 2 φορές

Τιμή ενός στρ. σε €: **Τριακόσια Εξήντα 360 €**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Α.Τ.94**

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΚΟΜΗΣ ΔΕΝΤΡΩΝ ΥΨΟΥΣ ΜΕΧΡΙ 4m

**ΝΕΤ ΠΡΣ Ν/ΣΤ 4.1.2** Κωδικοί αναθεώρησης **ΠΡΣ-5354 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

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

Η εργασία αφορά στα υφιστάμενα δέντρα της περιοχής που διατηρούνται.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Τιμή ενός τεμ. σε €: **Δέκα Οχτώ 18 €**

**Α.Τ. 95**

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΚΟΜΗΣ ΔΕΝΤΡΩΝ ΥΨΟΥΣ ΑΠΟ 4m ΜΕΧΡΙ 8m

**ΝΕΤ ΠΡΣ Ν/ΣΤ 4.2.1** Κωδικοί αναθεώρησης **ΠΡΣ-5354 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

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

Η εργασία αφορά στα υφιστάμενα δέντρα της περιοχής που διατηρούνται.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Τιμή ενός τεμ. σε €: **Πενήντα 50 €**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Α.Τ. 96**

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΚΟΜΗΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ ΥΨΟΥΣ 16-20 m, ΣΕ ΠΛΑΤΕΙΕΣ ΠΑΡΚΑ, ΚΛΠ.

**ΝΕΤ ΠΡΣ Ν/ΣΤ 4.3.5** Κωδικοί αναθεώρησης **ΠΡΣ-5354 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

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, των μηχανημάτων και των 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.

Η εργασία αφορά στα υφιστάμενα δέντρα της περιοχής που διατηρούνται.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Τιμή ενός τεμ. σε €: **Τριακόσια 300 €**

**Α.Τ. 97**

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΘΑΜΝΩΝ ΚΑΙ ΔΕΝΤΡΩΝ ΥΨΟΥΣ ΜΕΧΡΙ 4m.

**ΝΕΤ ΠΡΣ Ν/ΣΤ 5.1** Κωδικοί αναθεώρησης **ΠΡΣ-5362 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

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.

Η εργασία αφορά στα υφιστάμενα και νέα δέντρα και φυτά της περιοχής.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Τιμή ενός τεμ. σε €: **Μηδέν και Σαράντα 0,40 €**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Α.Τ.98**

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΝΤΡΩΝ ΥΨΟΥΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 4m.

**ΝΕΤ ΠΡΣ Ν/ΣΤ 5.2** Κωδικοί αναθεώρησης **ΠΡΣ-5362 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

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.

Η εργασία αφορά στα υφιστάμενα και νέα δέντρα και φυτά της περιοχής.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Τιμή ενός τεμ. σε €: **Μηδέν και Ογδόντα 0,80 €**

**Α.Τ. 99**

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΨΕΚΑΣΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ

**ΝΕΤ ΠΡΣ Ν/ΣΤ 5.3** Κωδικοί αναθεώρησης **ΠΡΣ-5560 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

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.

Μονάδα μέτρησης: **στρέμμα**

Τιμή ενός στρ σε €: **Πενήντα 50,00 €**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Α.Τ. 100**

ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΗΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΗΣ ΚΟΝΙΣΤΡΑΣ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΛΟΙΟΥ ΠΕΥΚΟΥ

**ΝΕΤ ΠΡΣ Ν/Γ. 4** Κωδικοί αναθεώρησης **ΠΡΣ-1620 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ισοπαχής διάστρωση 7cm στην επιφάνεια της κονίστρας φλοιού πεύκου 20-40mm , που έχει μεταφερθεί και αποτεθεί σε σωρούς σε διάφορα σημεία της κονίστρας, όπου χρειαστεί, χειρωνακτικά με χρήση κατάλληλων εργαλείων (τσουγκράνες), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-03. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

Μονάδα μέτρησης: **τετραγωνικό μέτρο**

Τιμή ενός m ² σε €: **Δέκα και Είκοσι Πέντε 10,25 €**

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**

**Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

**Τ Ι Μ Ε Σ Ε Φ Α Ρ Μ Ο Γ Η Σ**

(Με βάση τις εγκεκριμένες Αναλύσεις Τιμών του Υπουργείου ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ, για το Γ' ΤΡΙΜΗΝΟ 2012)

1. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

**AT 101**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8971.1.1

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 59

Αποξήλωση Φωτιστικού ιστού, οιουδήποτε τύπου και μορφής. Δηλαδή αποξήλωση

φωτιστικού ιστού με την εργασία πλήρους αποσύνδεσης, δοκιμών, και αποκατάστασης

σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην τεχνική περιγραφή. Στην εργασία συμπεριλαμβάνεται

και η μεταφορά σε χώρο που θα υποδείξει η τεχνική υπηρεσία του Δήμου ή η αναπέτασή

του σε χώρο που επιτρέπεται από τις δημόσιες αρχές.

N\8971.1.1 Αποξήλωση Φωτιστικού Ιστού

(1 τεμ)

Μικροϋλικά & Εργασία

Τεχν (003) h 1,50x 19,86 = 29,79

Βοηθ (002) h 1,50x 16,84 = 25,26

--------------------------

Αθροισμα 55,05

Τιμή ενός τεμ ευρώ 55,05

Πενήντα πέντε και πέντε λεπτά

**AT 102**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8971.1.2

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 59

Αποξήλωση Υφιστάμενου Ηλεκτρικού Πίνακα Διανομής τύπου Pillar, οιουδήποτε τύπου

και μορφής. Δηλαδή αποξήλωση ηλεκτρικού πίνακα με την εργασία πλήρους αποσύνδεσης,

δοκιμών, και αποκατάστασης σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην τεχνική περιγραφή. Στην

εργασία συμπεριλαμβάνεται και η μεταφορά σε χώρο που θα υποδείξει η τεχνική υπηρεσία του Δήμου ή η αναπέτασή του σε χώρο που επιτρέπεται από τις δημόσιες αρχές.

N\8971.1.1 Αποξήλωση Ηλεκτρικού Πίνακα

(1 τεμ)

Μικροϋλικά & Εργασία

Τεχν (003) h 2,00x 19,86 = 39,72

Βοηθ (002) h 2,00x 16,84 = 33,68

--------------------------

Αθροισμα 73,40

Τιμή ενός τεμ ευρώ 73,40

Εβδομήντα τρία και σαράντα λεπτά

**AT 103**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8773.3.1

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NYY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως

και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

8773.3 Τριπολικό

8773.3. 1 Διατομής 3 Χ 1,5 mm2

Yλικά

α. Καλώδιο NYY 3 Χ 1,5 mm2

820. 3. 1 m 1,05x 0,82 = 0,86

β. Μικροϋλικά 0,02 του α 0,02x 0,86 = 0,02

Εργασία

Τεχν (003) h 0,05x 19,86 = 0,99

Βοηθ (002) h 0,05x 16,84 = 0,84

-------------------------- Άθροισμα 2,71

Τιμή ενός m ευρώ 2,71

Δύο και Εβδομήντα Ένα λεπτά

**AT 104**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8773.3.2

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NYY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως

και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

8773.3 Τριπολικό

8773.3. 2 Διατομής 3 Χ 2,5 mm2

Yλικά

α. Καλώδιο NYY 3 Χ 2,5 mm2

820. 3. 1m 1,05x 1,20 = 1,26

β. Μικροϋλικά 0,02 του α 0,02x 1,26 = 0,03

Εργασία

Τεχν (003) h 0,06x 19,86 = 1,19

Βοηθ (002) h 0,06x 16,84 = 1,01

-------------------------- Άθροισμα 3,49

Τιμή ενός m ευρώ 3,49

Τρία και Σαράντα Εννέα λεπτά

**AT 105**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8773.3.3

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NYY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως

και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

8773.3 Τριπολικό

8773.3. 3 Διατομής 3 Χ 4 mm2

Yλικά

α. Καλώδιο NYY 3 Χ 4 mm2

820. 3. 1m 1,05x 1,91 = 2,01

β. Μικροϋλικά 0,02 του α 0,02x 2,01 = 0,04

Εργασία

Τεχν (003) h 0,07x 19,86 = 1,39

Βοηθ (002) h 0,07x 16,84 = 1,18

-------------------------- Άθροισμα 4,62

Τιμή ενός m ευρώ 4,62

Τέσσερα και Εξήντα Δύο λεπτά

**AT 106**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8773.6.2

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NYY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως

και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

8773.6 Πενταπολικό

8773.6. 2 Διατομής 5 Χ 2,5 mm2

Yλικά

α. Καλώδιο NYY 5 Χ 2,5 mm2

820. 6. 1m 1,05x 1,95 = 2,05

β. Μικροϋλικά 0,02 του α 0,02x 1,26 = 0,04

Εργασία

Τεχν (003) h 0,08x 19,86 = 1,59

Βοηθ (002) h 0,08x 16,84 = 1,35

-------------------------- Άθροισμα 5,03

Τιμή ενός m ευρώ 5,03

Πέντε και Τρία λεπτά

**AT 107**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 9340.2

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 45

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος ,δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού για την σύνδεση του υπογείου δικτύου γειώσεως με τα ακροκιβώτια που ευρίσκονται μέσα στους ιστούς.

(1 m)

9340. 2 Διατομής 16mm2

$$

Υλικά

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύ-κλωνος διατομής 16mm2 με

τη φθορά

813.2. 2 m 1,02x 1,86 = 1,90

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,86 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

-------------------------- Άθροισμα 5,57

Τιμή ενός m ευρώ 5,57

πέντε και πενήντα επτά λεπτά

**AT 108**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν|8733.2.9

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 41

Πλαστικός κυματοειδής σωλήνας από πολυαιθυλένιο προστασίας καλωδίων (HDPE), υψηλής μηχανικής αντοχής με ενσωματωμένη συρματιέρα έλξης καλωδίων, για σύνδεση με κατάλληλες τυποποιημένες μούφες του ιδίου υλικού και τυποποιημένο ελαστικό δακτύλιο ενδεικτικού τύπου HELICOM CORRUGATED, Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ. και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 m)

Ν 8733.2 σπιράλ

Ν 8733. 2. 9 Διαμέτρου Φ 90mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός σπιράλ

διαμέτρου Φ 90mm

Ν 801.6.9 m 1,05x 2,87 = 3,01

β. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x 3,01 = 0,24

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,86 = 3,98

Βοηθ (002) h 0,20x 16,84 = 3,36

--------------------------

Άθροισμα 10,59

Τιμή ενός m 10,59

δέκα και πενήντα εννέα λεπτά

**AT 109**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8732.2.6

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 41

Πλαστικός σωλήνας CB, για την διάλευση καλωδίων ισχυρών ή ασθενών ηλεκτρικών

εγκαταστάσεων, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες

ή καμπύλες, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως, στερεώσεως και εργασία πλήρους

εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Ν\8730.2. 1 ευθύς

Ν\8730.2. 1. 7 Διαμέτρου Φ 32 mm

Yλικά

α. Πλαστικός σωλήνας CB

ευθύς διαμέτρου Φ 32 mm

Ν\801.4. 6 m 1,05x 1,45 = 1,52

β. Μικρουλικά 0,10 του α

0,10x 1,52 = 0,15

Εργασία

Τεχν (003) h 0,25x 19,86 = 4,97

Βοηθ (002) h 0,25x 16,84 = 4,21

--------------------------

Αθροισμα 10,85

Τιμή ενός m ευρώ 10,85

δέκα και ογδόντα πέντε λεπτά

**AT 110**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8030.136

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Εκσκαφή σε παντός είδους εδάφη για διάνοιξη τάφρων εγκατάστασης υπόγειων δικτύων πλάτους

40cm και βάθους κατ’ ελάχιστον 60cm, με χρήση μηχανημάτων και επικουρικά χειρωνακτικά

με εργάτες. Στην εργασία συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά και η αναπέταση των προϊόντων

εκσκαφής σε χώρο που επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές.

N\8030.136 Εκσκαφή ως άνω

(1 m3)

Εργασία

Εκσκαφή ως άνω

Ν559.136 m3. 1,00x 20,00 = 20,00

--------------------------

Αθροισμα 20,00

Τιμή ενός m3. ευρώ 20,00

Είκοσι

**AT 111**

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8749.10

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 10

Φρεάτιο διακλάδωσης υπόγειων δικτύων, προκατασκευασμένο από ινοπλισμένο σκυρόδεμα.

Εσωτερικές διαστάσεις 40Χ40 βάθους μέχρι 70cm με χυτοσίδηρό καπάκι στεγανό κλάσης Α125 βάρους περί τα 20kg.

Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, εκσκαφή και τοποθέτηση του φρεατίου εντός του χάνδακα όδευσης και τοποθέτηση των πλαστικών αγωγών εντός αυτού σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου.

(1 τεμ)

Ν\8749.10 Φρεάτιο διαστάσεων 40Χ40 cm βάθους έως 70 cm

Υλικά

α. Προκατασκευασμένο φρεάτιο 40Χ40 με χυτοσίδηρο κάλυμμα

(Ι\Ν188.4) τεμ 1x 130,00 = 130,00

β. Εργασία

Τεχν (003) h 5,0x 19,86 = 99,35

--------------------------

Άθροισμα 229,35

Τιμή ενός τεμ ευρώ 229,35

Διακόσια είκοσι εννέα και τριάντα πέντε λεπτά

**AT 112**

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν\832.2

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 45

Ηλεκτρόδιο γείωσης χάλκινο με χαλύβδινη ψυχή διαμέτρου κατά ελάχιστο 17 x 1,5m με τον ειδικό συνδετήρα αγωγού και τον χάλκινο πολύκλωνο αγωγό και το πλαστικό φρεάτιο με το κάλυμμα του διαστάσεων 20 x 20 cn για την επιθεώρηση του, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρούλικών και εργασία έμπηξης , σύνδεσής του με τον χάλκινο αγωγό και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ν832.2 ηλεκτρόδιο Φ17 μήκους 1,5 μ

Υλικά

α. ηλεκτρόδιο γείωσης Φ17 μήκους 1,5 μ

Ν832.1 τεμ 1,00x 80,00 = 80,00

β. Μικρουλικά 0,10 του α

0,10x 80,00 = 8,00

Εργασία

Τεχν (003) h 2x 19,86 = 39,74

Βοηθ (002) h 2x 16,84 = 33,68

--------------------------

Άθροισμα 161,42

Τιμή ενός τεμ ευρώ 161,42

Εκατό εξήντα ένα και σαράντα δύο λεπτά

**AT 113**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8840.2.8

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας τύπου STAB ονομασίας “Pillar 1”, από χαλυβδοέλασμα «ντεκαπέ» και μορφοσίδηρο,εργοστασιακής Κατασκευής και σειράς τυποποιημένων διαστάσεων, κατασκευασμένος σύμφωνα με τους κανονισμούς DIN-VDE, εντός Pillar από χαλυβδοέλασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσσαριστό

πάχους 2mm. Το κιβώτιο θα κλείνει με μονόφυλλη θύρα.Η θύρα α) θα κλείνει με την 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 πίλλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου

και δ) θα έχει ανεξάρτητη χωνευτή κλειδαριά. Εσωτερικά θα υπάρχει κατασκευή από σιδηρογω-

νίες, ελάσματα κλπ. για την στερέωση της ηλεκτρικής διανομής.

Το επάνω μέρος του πίλλαρ θα έχει σχήμα στέγης ή τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 6cm. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή και αφού προηγηθεί

επιμελής καθαρισμός θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μίνιου και δύο στρώσεις από βερνικό-χρωμα αποχρώσεως RAL7022.

Ο πίνακας περιλαμβάνει όλα τα όργανα του(διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ),

όπως φαίνεται στο αντίστοιχο ηλεκτρολογικό σχέδιο “Pillar 1” και περιγράφεται στην τεχνική

περιγραφή, με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου ηλεκτρικών γραμμών, τους

ακροδέκτες,στυπιοθλίπτες, τις καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, κλπ, με τα μικροϋλικά

καθώς και το χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με πολυεστερική βαφή, δηλαδή προμήθεια,

προσκόμιση και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών και της εργασίας

εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της σύνδεσης των ηλεκτρικών γραμμών άφιξης

και αναχώρησης, τοποθέτηση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά

ελάσματα καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή.

(1 τεμ)

Ν\8840.2.8 με πόρτα προστασίας ΙΡ54 επίτοιχος

8840.2.8 αναφερόμενος στα σχέδια ΠΙΝ PILLAR 1

Yλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας αναφερόμενος ως

ΠΙΝ.PILLAR 1 πλήρης εντός pillar βαμμένου κατά RAL7022

Ν\835.2.3 τεμ 1,00x 850,00 = 850,00

β. Στυπιοθλίπτες και Μικροϋλικά

0,05 του α 0,05x 850,00 = 47,50

Εργασία

Τεχν (003) h 5,00x 19,86 = 99,30

Βοηθ (002) h 5,00x 16,84 = 84,20

--------------------------

Αθροισμα 1081,00

Τιμή ενός τεμ ευρώ 1081,00

Χίλια ογδόντα ένα

**AT 114**

Άρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8840.2.9

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας τύπου STAB ονομασίας “Pillar 2”, από χαλυβδοέλασμα «ντεκαπέ» και μορφοσίδηρο,εργοστασιακής Κατασκευής και σειράς τυποποιημένων διαστάσεων, κατασκευασμένος σύμφωνα με τους κανονισμούς DIN-VDE, εντός Pillar από χαλυβδοέλασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσσαριστό

πάχους 2mm. Το κιβώτιο θα κλείνει με μονόφυλλη θύρα.Η θύρα α) θα κλείνει με την 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 πίλλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου

και δ) θα έχει ανεξάρτητη χωνευτή κλειδαριά. Εσωτερικά θα υπάρχει κατασκευή από σιδηρογω-

νίες, ελάσματα κλπ. για την στερέωση της ηλεκτρικής διανομής.

Το επάνω μέρος του πίλλαρ θα έχει σχήμα στέγης ή τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 6cm. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή και αφού προηγηθεί

επιμελής καθαρισμός θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μίνιου και δύο στρώσεις από βερνικό-χρωμα αποχρώσεως RAL7022.

Ο πίνακας περιλαμβάνει όλα τα όργανα του(διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ),

όπως φαίνεται στο αντίστοιχο ηλεκτρολογικό σχέδιο “Pillar 2” και περιγράφεται στην τεχνική

περιγραφή, με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου ηλεκτρικών γραμμών, τους

ακροδέκτες, στυπιοθλίπτες, τις καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, κλπ, με τα μικροϋλικά

καθώς και το χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με πολυεστερική βαφή, δηλαδή προμήθεια,

προσκόμιση και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών και της εργασίας

εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της σύνδεσης των ηλεκτρικών γραμμών άφιξης

και αναχώρησης, τοποθέτηση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά

ελάσματα καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή.

(1 τεμ)

Ν\8840.2.9 με πόρτα προστασίας ΙΡ54 επίτοιχος

8840.2.9 αναφερόμενος στα σχέδια ΠΙΝ PILLAR 2

Yλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας αναφερόμενος ως

ΠΙΝ.PILLAR 2 πλήρης εντός pillar βαμμένου κατά RAL7022

Ν\835.2.4 τεμ 1,00x 1100,00 = 1100,00

β. Στυπιοθλίπτες και Μικροϋλικά

0,05 του α 0,05x 1100,00 = 55,00

Εργασία

Τεχν (003) h 5,00x 19,86 = 99,30

Βοηθ (002) h 5,00x 16,84 = 84,20

--------------------------

Αθροισμα 1338,50

Τιμή ενός τεμ ευρώ 1338,50

Χίλια Τριακόσια Τριάντα οχτώ και Πενήντα Λεπτά

**AT 115**

Άρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8840.2.10

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας τύπου STAB ονομασίας “Pillar 3”, από χαλυβδοέλασμα «ντεκαπέ» και μορφοσίδηρο, εργοστασιακής Κατασκευής και σειράς τυποποιημένων διαστάσεων, κατασκευασμένος σύμφωνα με τους κανονισμούς DIN-VDE, εντός Pillar από χαλυβδοέλασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσσαριστό

πάχους 2mm. Το κιβώτιο θα κλείνει με μονόφυλλη θύρα.Η θύρα α) θα κλείνει με την 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 πίλλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου

και δ) θα έχει ανεξάρτητη χωνευτή κλειδαριά. Εσωτερικά θα υπάρχει κατασκευή από σιδηρογω-

νίες, ελάσματα κλπ. για την στερέωση της ηλεκτρικής διανομής.

Το επάνω μέρος του πίλλαρ θα έχει σχήμα στέγης ή τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 6cm. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή και αφού προηγηθεί

επιμελής καθαρισμός θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μίνιου και δύο στρώσεις από βερνικό-χρωμα αποχρώσεως RAL7022.

Ο πίνακας περιλαμβάνει όλα τα όργανα του(διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ),

όπως φαίνεται στο αντίστοιχο ηλεκτρολογικό σχέδιο “Pillar 3” και περιγράφεται στην τεχνική

περιγραφή, με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου ηλεκτρικών γραμμών, τους

ακροδέκτες,στυπιοθλίπτες, τις καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, κλπ, με τα μικροϋλικά

καθώς και το χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με πολυεστερική βαφή, δηλαδή προμήθεια,

προσκόμιση και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών και της εργασίας

εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της σύνδεσης των ηλεκτρικών γραμμών άφιξης

και αναχώρησης, τοποθέτηση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά

ελάσματα καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή.

(1 τεμ)

Ν\8840.2.10 με πόρτα προστασίας ΙΡ54 επίτοιχος

8840.2.10 αναφερόμενος στα σχέδια ΠΙΝ PILLAR 3

Yλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας αναφερόμενος ως

ΠΙΝ.PILLAR 3 πλήρης εντός pillar βαμμένου κατά RAL7022

Ν\835.2.5 τεμ 1,00x 700,00 = 700,00

β. Στυπιοθλίπτες και Μικροϋλικά

0,05 του α 0,05x 700,00 = 35,00

Εργασία

Τεχν (003) h 5,00x 19,86 = 99,30

Βοηθ (002) h 5,00x 16,84 = 84,20

--------------------------

Αθροισμα 913,50

Τιμή ενός τεμ ευρώ 913,50

Εννιακόσια Δεκατρία και Πενήντα Λεπτά

**AT 116**

Άρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8840.2.11

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας τύπου STAB ονομασίας “Pillar 4”, από χαλυβδοέλασμα «ντεκαπέ» και μορφοσίδηρο,εργοστασιακής Κατασκευής και σειράς τυποποιημένων διαστάσεων, κατασκευασμένος σύμφωνα με τους κανονισμούς DIN-VDE, εντός Pillar από χαλυβδοέλασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσσαριστό

πάχους 2mm. Το κιβώτιο θα κλείνει με μονόφυλλη θύρα.Η θύρα α) θα κλείνει με την 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 πίλλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου

και δ) θα έχει ανεξάρτητη χωνευτή κλειδαριά. Εσωτερικά θα υπάρχει κατασκευή από σιδηρογω-

νίες, ελάσματα κλπ. για την στερέωση της ηλεκτρικής διανομής.

Το επάνω μέρος του πίλλαρ θα έχει σχήμα στέγης ή τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 6cm. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή και αφού προηγηθεί

επιμελής καθαρισμός θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μίνιου και δύο στρώσεις από βερνικό-χρωμα αποχρώσεως RAL7022.

Ο πίνακας περιλαμβάνει όλα τα όργανα του(διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ),

όπως φαίνεται στο αντίστοιχο ηλεκτρολογικό σχέδιο “Pillar 4” και περιγράφεται στην τεχνική

περιγραφή, με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου ηλεκτρικών γραμμών, τους

ακροδέκτες,στυπιοθλίπτες, τις καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, κλπ, με τα μικροϋλικά

καθώς και το χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με πολυεστερική βαφή, δηλαδή προμήθεια,

προσκόμιση και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών και της εργασίας

εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της σύνδεσης των ηλεκτρικών γραμμών άφιξης

και αναχώρησης, τοποθέτηση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά

ελάσματα καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή.

(1 τεμ)

Ν\8840.2.11 με πόρτα προστασίας ΙΡ54 επίτοιχος

8840.2.11 αναφερόμενος στα σχέδια ΠΙΝ PILLAR 4

Yλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας αναφερόμενος ως

ΠΙΝ.PILLAR 4 πλήρης εντός pillar βαμμένου κατά RAL7022

Ν\835.2.6 τεμ 1,00x 1300,00 = 1300,00

β. Στυπιοθλίπτες και Μικροϋλικά

0,05 του α 0,05x 1300,00 = 65,00

Εργασία

Τεχν (003) h 6,00x 19,86 = 119,16

Βοηθ (002) h 6,00x 16,84 = 101,04

--------------------------

Αθροισμα 1585,20

Τιμή ενός τεμ ευρώ 1585,20

Χίλια Πεντακόσια Ογδόντα πέντε και Είκοσι Λεπτά

**AT 117**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8831.11.1

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 50

Ρευματοδότης μονοφασικός βιομηχανικός Ρ+Ν+Ε με προστατευτικό κάλλυμα προστασίας ΙΡ44, εντός πλαστικού μονωτικού υλικού κατάλληλος για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση. Περιλαμβάνει την προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

N\8831. 11.1 Μέσα σε μονωτικό κιβώτιο προστασίας ΙΡ44 τάσεως 230 V

N\8831. 11. 1 Εντάσεως 16 Α

Υλικά

α. Ρευματοδότης μονοφασικός

με κάλυμμα προστασίας

Μέσα σε μονωτικό κιβώτιο προστασίας ΙΡ44 τάσεως 230 V

εντάσεως 16 Α

831. 9. 2 τεμ 1,00x 10,00 = 10,00

β. Μικροϋλικά 0,05 του α 0,05x 10,00 = 0,50

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,86 = 3,97

Βοηθ (002) h 0,20x 16,84 = 3,37

--------------------------

Άθροισμα 17,84

Τιμή ενός τεμ ευρώ 17,84

δέκα επτά και ογδόντα τέσσερα λεπτά

**AT 118**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8831.10.3

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 50

Ρευματοδότης τριφασικός βιομηχανικός 3Ρ+Ν+Ε με προστατευτικό κάλυμμα προστασίας ΙΡ44, εντός πλαστικού μονωτικού υλικού κατάλληλος για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση. Περιλαμβάνει την προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

Ν|8831. 10.3 Μέσα σε μονωτικό κιβώτιο προστασίας ΙΡ44 τάσεως 380 V

Ν\8831. 10. 3 Εντάσεως 32 Α

Yλικά

α. Ρευματοδότης τριφασικός

με κάλλυμα προστασίας

Μέσα σε μονωτικό κιβώτιο προστασίας ΙΡ44 τάσεως 380 V

εντάσεως 32 Α

Ν\831. 6. 3 τεμ 1,00x 22,00 = 22,00

β. Μικροϋλικά 0,05 του α 0,05x 22,00 = 1,10

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,86 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05

--------------------------

Άθροισμα 34,11

Τιμή ενός τεμ ευρώ 34,11

τριάντα τέσσερα και έντεκα λεπτά

**AT 119**

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9366.10.1

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 103

Διακοσμητικό φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου με δύο λαμπτήρες led 2x1W, πλήρες με όλα τα όργανα αφής πηνία κλπ, όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές. Το φωτιστικό σώμα θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα. Διαθέτει κάλυμμα από γυαλί αμμοβολής υψηλής ανθεκτικότητας. Ισχύς φωτιστικού 2x1W **& ενδεικτικού τύπου Bright Nepa Ground SQ HP Led 2x1W**. Περιλαμβάνει την προμήθεια μεταφορά επι τόπου του έργου του φωτιστικού την πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση στο δίκτυο εξωτερικού φωτισμού και την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ν\9366.10.1 Ισχύος 2x1W

Διακοσμητικό φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου ισχύος 2x1W με λαμπτήρες led.

Yλικά

Φωτιστικό σώμα όπως περιγράφεται πιό πάνω.

Ν\932.10.1 τεμ 1,00x 109,23 = 109,23

Εργασία

Τεχν (003) h 1x 19,86 = 19,86

Βοηθ (002) h 1x 16,84 = 16,84

--------------------------

Άθροισμα 145,93

Τιμή ενός τεμ ευρώ 145,93

Εκατόν σαράντα πέντε και ενενήντα τρία λεπτά

**AT 120**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8971.42.1

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 103

Φωτιστικό σώμα τύπου οδοφωτισμού με μεταλλικό ιστό ύψους 4,0μ, μονού βραχίονα,

με λαμπτήρα led 30W,με ανακλαστήρα και γυάλινο κάλυμμα. Κατά τα λοιπά σύμφωνα

με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές. Δηλαδή φωτιστικό μετά

ιστού πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών, για παράδοση σε

πλήρη και κανονική λειτουργία.

N\8971.42. 1

Μονού βραχίονα με φωτιστικό σώμα με λαμπτήρα 1 x 30 W

(1 τεμ)

Yλικά

α. Φωτιστικό σώμα τύπου οδοφωτισμού,

με λαμπτήρα led, 1 x 30 W ενδεικτικού τύπου Teres M7 SH1F H=4m

Ε\871.42. 4 τεμ 1,00x 868,88 = 868,88

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 868,88 = 17,38

Εργασία

Τεχν (003) h 1,80x 19,86 = 35,75

Βοηθ (002) h 1,80x 16,84 = 30,31

--------------------------

Αθροισμα 952,32

Τιμή ενός τεμ ευρώ 952,32

Εννιακόσια πενήντα δύο και τριάντα δύο λεπτά

**AT 121**

Άρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8971.42.2

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 103

Φωτιστικό σώμα τύπου οδοφωτισμού με μεταλλικό ιστό ύψους 4,0μ, διπλού βραχίονα

με δύο λαμπτήρες led 30W,με ανακλαστήρα και γυάλινο κάλυμμα. Κατά τα λοιπά σύμφωνα

με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές. Δηλαδή φωτιστικό μετά ιστού

πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών, για παράδοση σε πλήρη και

κανονική λειτουργία.

N\8971.42. 2

Με λαμπτήρα 2 x 30 W

(1 τεμ)

Yλικά

α. Φωτιστικό σώμα τύπου οδοφωτισμού,

με λαμπτήρα led, 2 x 30 W ενδεικτικού τύπου Teres M7 SH2F H=4m

Ε\871.42. 2 τεμ 1,00x 1130,00 = 1130,00

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 1130,00 = 22,60

Εργασία

Τεχν (003) h 1,80x 19,86 = 35,75

Βοηθ (002) h 1,80x 16,84 = 30,31

--------------------------

Αθροισμα 1218,66

Τιμή ενός τεμ ευρώ 1218,66

Χίλια διακόσια δεκαοχτώ και εξήντα έξι λεπτά

**AT 122**

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9366.10.2

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 103

Διακοσμητικό φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου επιδαπέδιο με λαμπτήρα led 8,5W,

πλήρες με όλα τα όργανα αφής πηνία κλπ, όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές. Το φωτιστικό σώμα θα είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο ηλεκτροστατικής και πολυεστερικής βαφής και σκυρόδεμα. Ισχύς φωτιστικού 8,5W **και ενδεικτικού τύπου Bright Concrete Conto 2L Led 8,5W**. Περιλαμβάνει την προμήθεια μεταφορά επι τόπου του έργου του φωτιστικού την πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση στο δίκτυο εξωτερικού φωτισμού και την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ν\9366.10.2 Ισχύος 8,5W

Διακοσμητικό φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου ισχύος 8,5W με λαμπτήρες led.

Yλικά

Φωτιστικό σώμα όπως περιγράφεται πιό πάνω.

Ν\932.10.2 τεμ 1,00x 449,00 = 449,00

Εργασία

Τεχν (003) h 1x 19,86 = 19,86

Βοηθ (002) h 1x 16,84 = 16,84

--------------------------

Άθροισμα 485,70

Τιμή ενός τεμ ευρώ 485,70

Τετρακόσια ογδόντα πέντε και εβδομήντα λεπτά

**AT 123**

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9366.10.3

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 103

Διακοσμητικό φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου τύπου ταινίας led ισχύος 14,4W/m,

3000K (Warm White) πλήρες με όλα τα όργανα αφής, μετασχηματιστή ισχύος 60W πηνία κλπ, όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές. Περιλαμβάνει την προμήθεια μεταφορά επι τόπου του έργου του φωτιστικού την πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση στο δίκτυο εξωτερικού φωτισμού και την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ν\9366.10.3 Ισχύος 14,4W/m

Διακοσμητικό φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου ισχύος 14,4W με λαμπτήρες led.

Yλικά

Φωτιστικό σώμα όπως περιγράφεται πιό πάνω.

Ν\932.10.3 τεμ 1,00x 17,00 = 17,00

Εργασία

Τεχν (003) h 0,6x 19,86 = 11,92

Βοηθ (002) h 0,6x 16,84 = 10,10

--------------------------

Άθροισμα 39,02

Τιμή ενός τεμ ευρώ 39,02

Τριάντα εννέα και δύο λεπτά

1. **ΥΔΡΕΥΣΗ – ΑΡΔΕΥΣΗ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΟΜΒΡΙΩΝ**

**AT 124**

Άρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8042.3.8

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως - υδρεύσεως από σκληρό P.V.C - U. πιέσεως λειτουργίας

10 atm, γιά 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, τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

και συνδέσεως

(1 m)

N8042. 3 Πιέσεως 10 atm

N8042. 3. 8 Διαμέτρου 110 mm

Yλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 110 mm από P.V.C.

Πιέσεως 10 atm

αυξημένος κατά 30% γιά φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

E\572. 3. 8 m 1,30x 2,61 = 3,39

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50x 19,86 = 9,93

Βοηθ (002) h 0,50x 16,84 = 8,42

--------------------------

Αθροισμα 21,74

Τιμή ενός m ευρώ 21,74

είκοσι ένα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

**AT 125**

Άρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8042.3.3

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως - υδρεύσεως από σκληρό P.V.C - U. πιέσεως λειτουργίας

10 atm, γιά 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, τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

και συνδέσεως

(1 m)

N8042. 3 Πιέσεως 10 atm

N8042. 3. 3 Διαμέτρου 50 mm

Yλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 50 mm από P.V.C.

Πιέσεως 10 atm

αυξημένος κατά 30% γιά φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

E\572. 3. 3 m 1,30x 1,29 = 1,68

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,86 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,50x 16,84 = 5,05

--------------------------

Αθροισμα 12,69

Τιμή ενός m ευρώ 12,69

Δώδεκα και εξήντα εννέα λεπτά

**AT : 126**

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.7.5

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας Άρδευσης από πολυαιθυλένιο (HD-PE) υψηλής πυκνότητας πιέσεως

Λειτουργίας 10atm (SDR 13,6), γιά 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 η

προμήθεια των σωλήνων , πάσης φύσεως μικροϋλικών και εξαρτημάτων (καννάβι, τεφλόν

κλπ), και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως σύμφωνα με την φυτοτεχνική

μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

(1 m)

N\8042. 7. Πιέσεως 10 atm

N\8042. 7.5 Διαμέτρου 50 mm

Yλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 50 mm από HD-PE.

Πιέσεως 10 atm

αυξημένος κατά 30% γιά φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

E\572. 7. 5 m 1,30x 2,70 = 3,51

Εργασία

Τεχν (003) h 0,40x 19,86 = 7,94

Βοηθ (002) h 0,40x 16,84 = 6,74

--------------------------

Αθροισμα 18,19

Τιμή ενός m ευρώ 18,19

δέκα οχτώ και δέκα εννέα λεπτά

**AT : 127**

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.7.4

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας Άρδευσης από πολυαιθυλένιο (HD-PE) υψηλής πυκνότητας πιέσεως

Λειτουργίας 10atm (SDR 13,6), γιά 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 η

προμήθεια των σωλήνων , πάσης φύσεως μικροϋλικών και εξαρτημάτων (καννάβι, τεφλόν

κλπ), και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως σύμφωνα με την φυτοτεχνική

μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

(1 m)

N\8042. 7. Πιέσεως 10 atm

N\8042. 7.4 Διαμέτρου 32 mm

Yλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 32 mm από HD-PE.

Πιέσεως 10 atm

αυξημένος κατά 30% γιά φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

E\572. 7. 4 m 1,30x 1,80 = 2,34

Εργασία

Τεχν (003) h 0,40x 19,86 = 7,94

Βοηθ (002) h 0,40x 16,84 = 6,74

--------------------------

Άθροισμα 17,02

Τιμή ενός m ευρώ 17,02

δέκα επτά και δύο λεπτά

**AT : 128**

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.7.3

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας Ύδρευσης - Άρδευσης από πολυαιθυλένιο (HD-PE) υψηλής πυκνότητας

πιέσεως Λειτουργίας 10atm (SDR 13,6), γιά 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 η

προμήθεια των σωλήνων , πάσης φύσεως μικροϋλικών και εξαρτημάτων (καννάβι, τεφλόν

κλπ), και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως σύμφωνα με την φυτοτεχνική

μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

(1 m)

N\8042. 7. Πιέσεως 10 atm

N\8042. 7.3 Διαμέτρου 25 mm

Yλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 25 mm από HD-PE.

Πιέσεως 10 atm

αυξημένος κατά 30% γιά φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

E\572. 7. 3 m 1,30x 1,50 = 1,94

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,86 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05

--------------------------

Αθροισμα 12,95

Τιμή ενός m ευρώ 12,95

δώδεκα και ενενήντα πέντε λεπτά

**AT : 129**

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.7.2

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας Ύδρευσης - Άρδευσης από πολυαιθυλένιο (HD-PE) υψηλής πυκνότητας

πιέσεως Λειτουργίας 10atm (SDR 13,6), γιά 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 η

προμήθεια των σωλήνων , πάσης φύσεως μικροϋλικών και εξαρτημάτων (καννάβι, τεφλόν

κλπ), και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως σύμφωνα με την φυτοτεχνική

μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

(1 m)

N\8042. 7. Πιέσεως 10 atm

N\8042. 7.2 Διαμέτρου 20 mm

Yλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 20 mm από HD-PE.

Πιέσεως 10 atm

αυξημένος κατά 30% γιά φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

E\572. 7. 2 m 1,30x 1,30 = 1,69

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,86 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05

--------------------------

Αθροισμα 12,70

Τιμή ενός m ευρώ 12,70

Δώδεκα και εβδομήντα λεπτά

**AT : 130**

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.7.1

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Σταλακτηφόρος σωλήνας Φ16 από πολυαιθυλένιο (PE) με ενσωματωμένους σταλάκτες με

λαβύρινθο μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη, με ομοιομορφία

παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου 9261, γιά 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 η προμήθεια των σωλήνων , πάσης φύσεως μικροϋλικών και

εξαρτημάτων (καννάβι, τεφλόν κλπ), και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και

συνδέσεως σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

(1 m)

N\8042. 7. Πιέσεως 4 atm

N\8042. 7.1 Διαμέτρου 16 mm

Yλικά

Σταλακτηφόρος σωλήνας Φ 16 mm από PE.

αυξημένος κατά 30% γιά φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

E\572. 7. 1 m 1,30x 0,63 = 0,82

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,86 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05

--------------------------

Άθροισμα 11,83

Τιμή ενός m ευρώ 11,83

Εντεκα και Ογδόντα τρία λεπτά

**AT 131**

Άρθρο :ΑΤΗΕ 8778.1.4

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NYY χειρισμών με θερμοπλαστική μόνωση πολυπολικό, για τοποθέτηση μέσα

στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα,

αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και

εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική

λειτουργία

(1 m)

8778.1 Πολυπολικό

8773.8. 4 Διατομής 12 Χ 1,5 mm2

Yλικά

α. Καλώδιο NYY 12 Χ 1,5 mm2

820. 10. 1 m 1,05x 2,99 = 3,14

Εργασία

Τεχν (003) h 0,14x 19,86 = 2,78

Βοηθ (002) h 0,14x 16,84 = 2,36

--------------------------

Άθροισμα 8,28

Τιμή ενός m ευρώ 8,28

Οχτώ και Είκοσι Οχτώ λεπτά

**AT 132**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8043.1.1

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος (pop up) στατικός ,BSP ½’’ με ακτίνα ενέργειας 2,0m-5,0m,

με ακροφύσιο σταθερού ή ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής, ενσωματωμένο ή πρόσθετο

με αντιστραγγιστική βαλβίδα. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του εκτοξευτήρα, πάσης φύσεως μικροϋλικών και εξαρτημάτων (καννάβι, τεφλόν κλπ), και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και

συνδέσεως σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00

(1 τεμ)

8043.1 Εκτοξευτήρας

8043.1. 1 Στατικός

Yλικά

α. Εκτοξευτήρας (pop up) στατικός

Ν 572. 1. 1 m 1,30x 6,60 = 3,14

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,86 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05

--------------------------

Άθροισμα 19,59

Τιμή ενός τεμ. ευρώ 19,59

Δεκα εννέα και Πενήντα εννέα λεπτά

**AT 133**

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8131.1.2

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (ball-valve) διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη με

τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N\8131. 1. 2 Τύπου βαρέως τύπου με λαβή Διαμέτρου 3/4 ins

Yλικά

Σφαιρική βαλβίδα (ball-valve) διακοπής

(διακόπτης) ορειχάλκινη,

επιχρωμιωμένη τύπου βαρέως τύπου με λαβή

Φ 3/4 ins αυξημένη κατά

3% γιά μικροϋλικά συνδέσεως

στερεώσεως κλπ

Ι\617. 1. 2 τεμ 1,03x 9,85 = 10,15

Εργασία

Τεχν (003) h 0,55x 19,86 = 10,92

--------------------------

Αθροισμα 21,07

Τιμή ενός τεμ ευρώ 21,07

Είκοσι ένα και επτά λεπτά

**AT 134**

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8131.1.3

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (ball-valve) διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη με

τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N\8131. 1. 3 Τύπου βαρέως τύπου με λαβή Διαμέτρου 1 ins

Yλικά

Σφαιρική βαλβίδα (ball-valve) διακοπής

(διακόπτης) ορειχάλκινη,

επιχρωμιωμένη τύπου βαρέως τύπου με λαβή

Φ 1 ins αυξημένη κατά

3% γιά μικροϋλικά συνδέσεως

στερεώσεως κλπ

Ι\617. 1. 3 τεμ 1,03x 12,45 = 12,82

Εργασία

Τεχν (003) h 0,60x 19,86 = 11,92

--------------------------

Αθροισμα 24,74

Τιμή ενός τεμ ευρώ 24,74

Είκοσι τέσσερα και εβδομήντα δύο λεπτά

**AT 135**

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8131.1.4

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (ball-valve) διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη με

τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N\8131. 1. 4 Τύπου βαρέως τύπου με λαβή Διαμέτρου 1 1/4 ins

Yλικά

Σφαιρική βαλβίδα (ball-valve) διακοπής

(διακόπτης) ορειχάλκινη,

επιχρωμιωμένη τύπου βαρέως τύπου με λαβή

Φ 1 1/4 ins αυξημένη κατά

3% γιά μικροϋλικά συνδέσεως

στερεώσεως κλπ

Ι\617. 1. 4 τεμ 1,03x 18,20 = 18,75

Εργασία

Τεχν (003) h 0,70x 19,86 = 13,90

--------------------------

Αθροισμα 32,65

Τιμή ενός τεμ ευρώ 32,65

Τριάντα Δύο και εξήντα πέντε λεπτά

**AT 136**

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8131.1.6

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (ball-valve) διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη με

τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N\8131. 1. 6 Τύπου βαρέως τύπου με λαβή Διαμέτρου 2 ins

Yλικά

Σφαιρική βαλβίδα (ball-valve) διακοπής

(διακόπτης) ορειχάλκινη,

επιχρωμιωμένη τύπου βαρέως τύπου με λαβή

Φ 2 ins αυξημένη κατά

3% γιά μικροϋλικά συνδέσεως

στερεώσεως κλπ

Ι\617. 1. 6 τεμ 1,03x 23,77 = 24,48

Εργασία

Τεχν (003) h 0,80x 19,86 = 15,89

--------------------------

Αθροισμα 40,37

Τιμή ενός τεμ ευρώ 40,37

Σαράντα και τριάντα επτά λεπτά

**AT 137**

Άρθρο :ΑΤΗΕ 8474.2

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως συστοιχίας πιδάκων δηλαδή

προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8474. 2 Διαμέτρου 1 ins

Yλικά

1. Σύστημα αυτόματης πληρώσεως

εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου

διαστολής διαμ. 1 ins

726. 2 τεμ 1,00x 95,00 = 95,00

2. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x 95,00 = 4,75

Εργασία

Τεχν (003) h 3,00x 19,86 = 59,58

Βοηθ (002) h 3,00x 16,84 = 50,52

-----------------------------

Αθροισμα 209,85

Τιμή ενός τεμ ευρώ 209,85

Διακόσια εννέα και ογδόντα πέντε λεπτά

**AT 138**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8125.1.3

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με

λυόμενο πώμα γιά επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά

επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8125.1 Με γλωττίδα συνδεομένη με σπείρωμα

8125.1. 3 Διαμέτρου 1 ins

Yλικά

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη

με γλωτίδα συνδεομένη με

σπείρωμα Φ 1 ins αυξημένη

κατά 3% γιά μικροϋλικά

612.1. 3 τεμ 1,03x 18,60 = 19,16

Εργασία

Τεχν (003) h 0,55x 19,86 = 10,92

Βοηθ (002) h 0,55x 16,84 = 9,26

--------------------------

Αθροισμα 39,34

Τιμή ενός τεμ ευρώ 39,34

Τριάντα εννέα και τριάντα τέσσερα λεπτά

**AT 139**

Άρθρο :ΑΤΗΕ 8608.1.4

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

Φίλτρο νερού ή ατμού από χυτοσίδηρο, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους

εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8608.1 Κοχλιωτό

8608.1. 4 Διαμέτρου 1 ins

Yλικά

Φίλτρο νερού ή ατμού με φλάντζες από

χυτοσίδηρο διαμ. 1 ins αυξημένο

κατά 3% γιά μικροϋλικά συνδέσεως

στερεώσεως κλπ

788.1. 4 τεμ 1,03x 10,15 = 10,45

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50x 19,86 = 9,93

--------------------------

Άθροισμα 20,38

Τιμή ενός τεμ ευρώ 20,38

Είκοσι και τριάντα οχτώ λεπτά

**AT 140**

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8139.1.6

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), πλαστική, ονομαστικής πίεσης 10atm, περιοχής

λειτουργίας 0,7 έως 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής με πηνίο 24V

και ηλεκτροκινητήρα και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας. Συμπεριλαμβάνονται

η προμήθεια της ηλεκτροβάνας, πάσης φύσεως μικροϋλικών και εξαρτημάτων, και η

εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη

και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00

(1 τεμ)

N\8139. 1. 6 Τύπου βαρέως τύπου με λαβή Διαμέτρου 1 1/2 ins

Yλικά

Ηλεκτροβάνα άρδευσης

πλαστική,

πλήρης με πηνίο

Φ 1 1/2 ins αυξημένη κατά

3% γιά μικροϋλικά συνδέσεως

στερεώσεως κλπ

Ι\617. 1. 6 τεμ 1,03x 115,00 = 118,45

Εργασία

Τεχν (003) h 0,80x 19,86 = 15,89

Βοηθ (002) h 0,80x 16,84 = 13,47

--------------------------

Αθροισμα 147,81

Τιμή ενός τεμ ευρώ 147,81

Εκατόν Σαράντα Επτά και ογδόντα ενα λεπτά

**AT 141**

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8139.1.7

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), πλαστική, ονομαστικής πίεσης 10atm, περιοχής

λειτουργίας 0,7 έως 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής με πηνίο 24V

και ηλεκτροκινητήρα και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας. Συμπεριλαμβάνονται

η προμήθεια της ηλεκτροβάνας, πάσης φύσεως μικροϋλικών και εξαρτημάτων, και η

εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη

και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00

(1 τεμ)

N\8139. 1. 6 Τύπου βαρέως τύπου με λαβή Διαμέτρου 2 ins

Yλικά

Ηλεκτροβάνα άρδευσης

πλαστική,

πλήρης με πηνίο

Φ 2 ins αυξημένη κατά

3% γιά μικροϋλικά συνδέσεως

στερεώσεως κλπ

Ι\617. 1. 7 τεμ 1,03x 150,00 = 154,50

Εργασία

Τεχν (003) h 0,80x 19,86 = 15,89

Βοηθ (002) h 0,80x 16,84 = 13,47

--------------------------

Αθροισμα 183,86

Τιμή ενός τεμ ευρώ 183,86

Εκατόν Ογδόντα Τρία και ογδόντα έξι λεπτά

**AT 142**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\9363.5.1

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 62

Αισθητήρας βροχής πλήρης με τα καλώδια και τα λοιπά εξαρτήματα σύνδεσης. Κατά τα

λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές. Δηλαδή ανιχνευτής

πλήρης με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών, για παράδοση σε

πλήρη και κανονική λειτουργία.

N\9363.5. 1

Ανιχνευτής βροχής

(1 τεμ)

Yλικά

α. Ανιχνευτής Βροχής

Ε\936.5. 1 τεμ 1,00x 80,00 = 80,00

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x 80,00 = 4,00

Εργασία

Τεχν (003) h 1,80x 19,86 = 35,75

Βοηθ (002) h 1,80x 16,84 = 30,31

--------------------------

Αθροισμα 150,06

Τιμή ενός τεμ ευρώ 150,06

Εκατόν πενήντα και έξι λεπτά

**AT 143**

Άρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8840.2.12

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Στεγανό κουτί προγραμματιστών, μεταλλικό, τύπου “Pillar ”, από χαλυβδοέλασμα «ντεκαπέ» και μορφοσίδηρο,εργοστασιακής Κατασκευής και σειράς τυποποιημένων διαστάσεων, κατασκευασμένος σύμφωνα με τους κανονισμούς DIN-VDE, από χαλυβδοέλασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσσαριστό πάχους 2mm. Το κιβώτιο θα κλείνει με μονόφυλλη θύρα.Η θύρα α) θα κλείνει με την 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 πίλλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου

και δ) θα έχει ανεξάρτητη χωνευτή κλειδαριά. Εσωτερικά θα υπάρχει κατασκευή από σιδηρογω-

νίες, ελάσματα κλπ. για την στερέωση της ηλεκτρικής διανομής.

Το επάνω μέρος του πίλλαρ θα έχει σχήμα στέγης ή τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 6cm. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή και αφού προηγηθεί

επιμελής καθαρισμός θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μίνιου και δύο στρώσεις από βερνικό-χρωμα αποχρώσεως RAL7022.

(1 τεμ)

Ν\8840.2.12 με πόρτα προστασίας ΙΡ65 αυτοστηριζόμενο επί τσιμέντινης βάσης

8840.2.12 αναφερόμενο στα σχέδια PILLAR ΑΡΔΕΥΣΗΣ διαστάσεων 80x60x25

Yλικά

α. Μεταλλικό κουτί τοποθέτησης προγραμματιστών αναφερόμενο ως

PILLAR ΑΡΔΕΥΣΗΣ βαμμένου κατά RAL7022

Ν\835.2.12 τεμ 1,00x 200,00 = 200,00

β. Στυπιοθλίπτες και Μικροϋλικά

0,05 του α 0,05x 200,00 = 10,00

Εργασία

Τεχν (003) h 5,00x 19,86 = 99,30

Βοηθ (002) h 5,00x 16,84 = 84,20

--------------------------

Αθροισμα 393,50

Τιμή ενός τεμ ευρώ 393,50

Τριακόσια Ενενήντα τρία και Πενήντα Λεπτά

**AT 144**

Άρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8840.2.13

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 52

Επαγγελματικός προγραμματιστής άρδευσης ρεύματος αυξημένων δυνατοτήτων, εξωτερικού

χώρου, με δυνατότητα τουλάχιστον 4 προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη Η/Β.

Ο προγραμματιστής θα μπορεί να ελέγχει 30 Η/Β. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική

Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του προγραμματιστή, πάσης φύσεως μικροϋλικών και εξαρτημάτων, και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως

και προγραμματισμού σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

(1 τεμ)

Ν\8840.2.13 Προγραμματιστής Δικτύου Άρδευσης

8840.2.13 ελέγχου 30 Η/Β

Yλικά

α. Προγραμματιστής Άρδευσης

ελέγχου 30 Η/Β

Ν\835.2.13 τεμ 1,00x 1200,00 = 1200,00

β. Στυπιοθλίπτες και Μικροϋλικά

0,05 του α 0,05x 1200,00 = 60,00

Εργασία

Τεχν (003) h 5,00x 19,86 = 99,30

Βοηθ (002) h 5,00x 16,84 = 84,20

--------------------------

Αθροισμα 1443,50

Τιμή ενός τεμ ευρώ 1443,50

Χίλια Τετρακόσια Σαράντα τρία και πενήντα λεπτά

**AT 145**

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8749.11

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 10

Πλαστικό Φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών, διαστάσεων 30x40cm, 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 πυθμέναγια την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στη στάθμη του εδάφους και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία.Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, εκσκαφή και τοποθέτηση του φρεατίου εντός του χάνδακα όδευσης και τοποθέτηση των πλαστικών αγωγών εντός αυτού σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου.

(1 τεμ)

Ν\8749.11 Πλαστικό Φρεάτιο Άρδευσης διαστάσεων 30Χ40 cm

Υλικά

α. Προκατασκευασμένο φρεάτιο 30Χ40 με πλαστικό κάλυμμα

(Ι\Ν188.11) τεμ 1x 25,00 = 25,00

β. Εργασία

Τεχν (003) h 5,0x 19,86 = 99,35

--------------------------

Άθροισμα 124,35

Τιμή ενός τεμ ευρώ 124,35

Εκατόν είκοσι τέσσερα και τριάντα πέντε λεπτά

**AT 146**

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8749.12

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 10

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων ύδρευσης, προκατασκευασμένο από ινοπλισμένο σκυρόδεμα.

Εσωτερικές διαστάσεις 40Χ40 βάθους από 50cm μέχρι 100cm με χυτοσίδηρό καπάκι στεγανό κλάσης Α125 βάρους περί τα 20kg.

Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, εκσκαφή και τοποθέτηση του φρεατίου εντός του χάνδακα όδευσης και τοποθέτηση των πλαστικών αγωγών εντός αυτού σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου.

(1 τεμ)

Ν\8749.12 Φρεάτιο διαστάσεων 40Χ40 cm βάθους από 50cm έως 100 cm

Υλικά

α. Προκατασκευασμένο φρεάτιο 40Χ40 με χυτοσίδηρο κάλυμμα

(Ι\Ν188.6) τεμ 1x 150,00 = 150,00

β. Εργασία

Τεχν (003) h 5,0x 19,86 = 99,35

--------------------------

Άθροισμα 249,35

Τιμή ενός τεμ ευρώ 249,35

Διακόσια σαράντα εννέα και τριάντα πέντε λεπτά

**AT 147**

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8749.13

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 10

Σύστημα υποδαπέδιου σιντριβανιού Dry Deck οχτώ (8) πιδάκων σταθερών σχημάτων με

λευκό φωτισμό με λαμπτήρες led Cool White, πλήρες σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην

Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές. Συμπεριλαμβάνονται όλες οι

απαραίτητες οικοδομικές και ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες για την παράδοση του

σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που

χρειάζονται, εκσκαφές , κατασκευές , συνδέσεις , δοκιμές των επιμέρους συστημάτων

σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου και παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ν\8749.13 Συστοιχία 8 Πιδάκων σταθερών σχημάτων

Yλικά και Εργασία

α. Συστοιχία 8 Πιδάκων Dry Deck σταθερών σχημάτων

(Ι\Ν188.11) τεμ 1x 22500,00 = 22500,00

--------------------------

Άθροισμα 22500,00

Τιμή ενός τεμ ευρώ 22500,00

Eίκοσι δύο χιλιάδες πεντακόσια

**AT 148**

Άρθρο : Ν\Β066-1

Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΔΟ-2548

Φρεάτιο υδροσυλλογής και επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης ομβρίων πλήρως προκατασκευασμένο σύμφωνα με τη μελέτη και τα εγκεκριμένα πρότυπα κατασκευής έργων ΠΚΕ

Συνδεδεμένο με τους αγωγούς εισροής ή εκροής και έτοιμα για λειτουργία, διαστάσεων 70x100cm, Βάθος μέχρι 150cm με μεταλλική εσχάρα απορροής. Στην τιμή περιλαμβάνονται

Η προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, εκσκαφή και τοποθέτηση του φρεατίου εντός του χάνδακα όδευσης και τοποθέτηση των πλαστικών αγωγών εντός αυτού σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου.

(1 τεμ)

Ν\β066.1 Φρεάτιο διαστάσεων 70Χ100 cm βάθους έως 150 cm

Υλικά

α. Προκατασκευασμένο φρεάτιο 70Χ100 με μεταλλική εσχάρα

(Ι\Ν066.1) τεμ 1x 438,00 = 438,00

β. Εργασία

Τεχν (003) h 5,0x 19,86 = 99,35

--------------------------

Άθροισμα 537,35

Τιμή ενός τεμ ευρώ 537,35

Πεντακόσια τριάντα επτά και τριάντα πέντε λεπτά

**AT 149**

Άρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8066.2.10

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 10

Φρεάτιο διέλευσης-διακλάδωσης επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως δηλαδή:Εκσκαφή σε

έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήνα Φ 150 mm

τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού γιά διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής

υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή καιαποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών

(1 τεμ)

Ν\8066. 2. 10 Διαστάσεων 80cm X 80cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m

Yλικά και εργασία

α. Εκσκαφή

2121 m3 1,61x 29,20 = 47,01

β. Σκυρόδεμα των 200 kg

3211 m3 0,25x 107,22 = 26,81

γ. Πλινθοδομή

4623.2 m3 3,5x 39,86 = 139,51

δ. Πηλοσωλήνας 150 mm με φθορά

575.5 m 1,15x 1,55 = 1,78

ε. Επίχρισμα τσιμεντοκονιάματος 600

7122 m2 2,5x 19,67 = 49,18

Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονω-

μένων μικροκατασευών

Τεχν (003) h 3,50x 19,86 = 69,51

--------------------------

Αθροισμα 333,80

Τιμή ενός τεμ ευρώ 330,80

τριακόσια τριάντα τρία και ογδόντα λεπτά

**AT 150**

Άρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8042.3.8

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως - υδρεύσεως από σκληρό P.V.C – U, κατά ΕΛΟΤ 476 (SDR41),

πιέσεως λειτουργίας 10 atm, γιά 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, τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία

πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

N8042. 3 Πιέσεως 10 atm

N8042. 3. 8 Διαμέτρου 110 mm

Yλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 110 mm από P.V.C.

Πιέσεως 10 atm

αυξημένος κατά 30% γιά φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

E\572. 3. 8 m 1,30x 2,61 = 3,39

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50x 19,86 = 9,93

Βοηθ (002) h 0,50x 16,84 = 8,42

--------------------------

Αθροισμα 21,74

Τιμή ενός m ευρώ 21,74

Eίκοσι ένα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

**AT 151**

Άρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8042.3.9

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως - υδρεύσεως από σκληρό P.V.C – U, κατά ΕΛΟΤ 476 (SDR41),

πιέσεως λειτουργίας 10 atm, γιά 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, τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία

πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

N8042. 3 Πιέσεως 10 atm

N8042. 3. 9 Διαμέτρου 125 mm

Yλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 125 mm από P.V.C.

Πιέσεως 10 atm

αυξημένος κατά 30% γιά φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

E\572. 3. 9 m 1,30x 3,84 = 3,39

Εργασία

Τεχν (003) h 0,60x 19,86 = 11,92

Βοηθ (002) h 0,60x 16,84 = 10,10

--------------------------

Αθροισμα 25,41

Τιμή ενός m ευρώ 25,41

Eίκοσι πέντε και σαράντα ένα λεπτά

**AT 152**

Άρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8042.3.10

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως - υδρεύσεως από σκληρό P.V.C – U, κατά ΕΛΟΤ 476 (SDR41),

πιέσεως λειτουργίας 10 atm, γιά 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, τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία

πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

N8042. 3 Πιέσεως 10 atm

N8042. 3. 10 Διαμέτρου 150 mm

Yλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 150 mm από P.V.C.

Πιέσεως 10 atm

αυξημένος κατά 30% γιά φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

E\572. 3. 10 m 1,30x 4,73 = 6,15

Εργασία

Τεχν (003) h 0,80x 19,86 = 15,89

Βοηθ (002) h 0,80x 16,84 = 13,47

--------------------------

Αθροισμα 35,51

Τιμή ενός m ευρώ 35,51

Τριάντα πέντε και πενήντα ένα λεπτά

**AT 153**

Άρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8042.3.11

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως - υδρεύσεως από σκληρό P.V.C – U, κατά ΕΛΟΤ 476 (SDR41),

πιέσεως λειτουργίας 10 atm, γιά 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, τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία

πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

N8042. 3 Πιέσεως 10 atm

N8042. 3. 11 Διαμέτρου 200 mm

Yλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 200 mm από P.V.C.

Πιέσεως 10 atm

αυξημένος κατά 30% γιά φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

E\572. 3. 11 m 1,30x 9,30 = 12,09

Εργασία

Τεχν (003) h 1,00x 19,86 = 19,86

Βοηθ (002) h 1,00x 16,84 = 16,84

--------------------------

Αθροισμα 48,79

Τιμή ενός m ευρώ 48,79

Σαράντα οχτώ και εβδομήντα εννέα λεπτά

**AT 154**

Άρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8042.3.12

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως - υδρεύσεως από σκληρό P.V.C – U, κατά ΕΛΟΤ 476 (SDR41),

πιέσεως λειτουργίας 10 atm, γιά 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, τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία

πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

N8042. 3 Πιέσεως 10 atm

N8042. 3. 12 Διαμέτρου 250 mm

Yλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 250 mm από P.V.C.

Πιέσεως 10 atm

αυξημένος κατά 30% γιά φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

E\572. 3. 12 m 1,30x 13,40 = 17,42

Εργασία

Τεχν (003) h 1,20x 19,86 = 23,83

Βοηθ (002) h 1,20x 16,84 = 20,21

--------------------------

Αθροισμα 61,46

Τιμή ενός m ευρώ 61,46

Εξήντα ένα και σαράντα έξι λεπτά

**AT : 155**

Αρθρο : ΟΙΚ Ν\3225

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 10

Κανάλι απορροής ομβρίων μορφής πλάτους 20cm και βάθους μέχρι 30cm με γαλβανισμένη

Εσχάρα απορροής ομβρίων.Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία εκσκαφής και

διαμόρφωσης της αντίστοιχης επιφανείας που καταλαμβάνει το κανάλι καθώς επίσης και

τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία

πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

Yλικά

Κανάλι απορροής ομβρίων πλάτους 20cm

Με γλαβανισμένη εσχάρα

αυξημένος κατά 30% γιά φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

E\572. 3. 13 m 1,30x 55,40 = 72,02

Εργασία

Τεχν (003) h 1,20x 19,86 = 23,83

Βοηθ (002) h 1,20x 16,84 = 20,21

--------------------------

Αθροισμα 116,06

Τιμή ενός m ευρώ 116,06

Εκατόν Δέκα έξι και έξι λεπτά

ΜΟΣΧΑΤΟ / /2017 ΜΟΣΧΑΤΟ / /2017 ΜΟΣΧΑΤΟ / /2017

**ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΕΘΕΩΡΗΘΗ**

Αρχιτεκτονική Μελέτη Η Προϊσταμένη του Τμήματος Η Διευθύντρια του Τμήματος

**Ευσταθίου Δήμητρα** **,** Τεχνικών Υπηρεσιών Τ. Υπηρεσιών -Δομησης

Αρχιτέκτων Μηχ. **Αμαλία Τσιώλη Μαρία Γιαννικουρή**

Πολιτικός Μηχανικός Αρχιτέκτων Μηχανικός

Η/Μ Μελέτη

**Αντώνης Μπαχας**

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

Μελέτη Πρασίνου

**Τσιακάλου Κωνσταντούλα**

Γεωπόνος Τ.Ε.