

## **Τ Ι Μ Ο Λ Ο Γ Ι Ο Μ Ε Λ Ε Τ Η Σ**

### **1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ:**

1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο.

1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και που 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 που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, 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 ή εκρηκτικών υλών.

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 σε κάθε τιμή 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 του άρθρου 26 του Κώδικα Νόμων για Τελωνιακό Δασμολόγιο εισαγωγής και με τις διατάξεις του νόμου 3215/1955 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 προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης

φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματωμένων και μή, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισσευμάτων ή/και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν.

1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεις (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται) κ.λ.π. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λπ. κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος του έργου προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κ.λπ. ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή άλλου (εντός και εκτός της Ελλάδος).

1.3.4 Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοικίαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λπ. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις σε αυτούς, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων Αναδόχου, σύμφωνα με τους Όρους Δημοπράτησης.

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

1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση εργοταξιακού εργαστηρίου όταν τούτο προβλέπεται κατά την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.7 Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής εγκατάστασης (-εων) προκατασκευασμένων στοιχείων, που κατασκευάζονται στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων και των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων κ.λπ. όπως επίσης περιλαμβανομένων και των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία, (για την περίπτωση που οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε χώρους για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης.

1.3.8 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού εγκαταστάσεων κ.λπ.) καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις που αναφέρονται ιδιαίτερα στους Όρους Δημοπράτησης έργου.

1.3.9 Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.

1.3.10 Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης.

Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή του Αναδόχου, περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους «δοκιμαστικά τμήματα» (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, απόδοση εργασίας, κ.λπ.)

1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για την διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κ.λπ.

Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν άλλα που θα ευρίσκονται επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δεν χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη στους Όρους Δημοπράτησης, η οποία προκύπτει κατά ρητό τρόπον, ή προκύπτει κατά έμμεσο τρόπον, προκειμένου να εξασφαλισθούν απαιτήσεις περί την εκτέλεση εργασιών που συνεπάγονται την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων, ή ακόμη και στην περίπτωση που ο Ανάδοχος θεωρήσει αναγκαία την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων για την εκτέλεση κάποιων εργασιών.

1.3.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με ή χωρίς τις προσωρινές αποθέσεις, και πλάγιες μεταφορές κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κ.λπ. μαζί με την εργασία εμπλουτισμού που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν.

1.3.13 Οι δαπάνες καθυστερήσεων, μειωμένης απόδοσης, μετακινήσεων μηχανημάτων και προσωπικού για την εκτέλεση των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας, λόγω των συναντωμένων εμποδίων στο χώρο του έργου, όπως αρχαιολογικών ευρημάτων, δικτύων Ο.Κ.Ω. κ.λπ. και των παρεμβάσεων που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ., ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ και λοιποί οργανισμοί κοινής ωφέλειας), όπως επίσης και η κατασκευή των έργων κατά φάσεις από τη συνάντηση των παραπάνω εμποδίων, καθώς και λόγω των δυσχερειών που θα προκύψουν από την υπάρχουσα κυκλοφορία (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά).

1.3.14 Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των έργων και στις γειτνιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.

1.3.15 Οι κάθε είδους δαπάνες μελετών, τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασ-σαλώσεων εγκατάστασης χωροσταθμικών ασφαλειών (REPERS), που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών και δεν αμείβονται ιδιαίτερα (σύμφωνα με τους λοιπούς Όρους Δημοπράτησης).

1.3.16 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπάρχοντων

τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα συναντηθούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα τα υποβάλει για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους σε δισκέτα Η/Υ, σε ψηφιακή μορφή.

1.3.17 Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία, η δαπάνη προσαρμογής των στοιχείων της μελέτης στις επί τόπου συνθήκες (προσαρμογή λεπτομερειών) και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".

1.3.18 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κ.λπ. των εντοπιζομένων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., ή άλλων έργων και εμποδίων, καθώς και οι δαπάνες έκδοσης των σχετικών αδειών και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδίους φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων μέχρι ύψους 30cm, για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.20 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, καθώς και η εκτύπωση πληροφοριακού υλικού, για το κοινό, με ενημερωτικά στοιχεία ως προς το έργο.

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

1.3.22 Οι δαπάνες για δικαιώματα χρησιμοποίησης κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κ.λπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

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

1.3.24 Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών σε έργα και εγκαταστάσεις που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.3.25 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.

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

1.3.27 Οι δαπάνες έκδοσης αδειών, κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.28 Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται

στους υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης του έργου.

1.4 Στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) για πάσης φύσης βάρη ή υποχρεώσεις του Αναδόχου, όπως και για Όφελος αυτού (Ο.Ε.) δηλαδή για τις δαπάνες επιστάσις, δαπάνες σήμανσης εργοταξίων και για τις κάθε είδους κρατήσεις, φόρους, δασμούς, ασφάλιστρα, τέλη, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, πιστοποιήσεων πληρωμών, κ.λ.π. για τόκους και κεφαλαίων κίνησης, για δαπάνες εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, για δαπάνες ασφαλειών, τις κάθε είδους μετακινήσεις του εργατοτεχνικού και λοιπού προσωπικού, για πρόσθετες δαπάνες λόγω δυσχερειών και εμποδίων κάθε είδους, για τα διοικητικά έξοδα, τη λειτουργία γραφείων κ.λ.π. και γενικά τα επισφαλή έξοδα, από δυσχέρειες κάθε είδους που έχουν ή δεν έχουν προβλεφθεί, που όπως αναφέρεται στην αρχή της παραγράφου αυτής, συμπεριλαμβάνονται στο ποσοστό των Γενικών Εξόδων του Αναδόχου.

Το ποσοστό αυτό, ενιαίο για όλες τις εργασίες και σε οποιαδήποτε θέση των έργων, καθορίζεται σε δέκα οκτώ στα εκατό (18%) ως προς τις τιμές του Τιμολογίου

1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των Τιμολογίων του Αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

---

## **2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ**

### **2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ:**

2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων με τη βοήθειά τους επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των τυχόν οριζόμενων ανοχών.

2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω **ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ** και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα

πληρώνονται στο πλαίσιο κανενός άλλου άρθρου που εμφανίζεται στο Τιμολόγιο.

## **2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ:**

### **2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

#### **Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα**

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m<sup>3</sup>.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

### **2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ**

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

- Χειρολαβές
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).

- Κλειδαριές και κύλινδροι
- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).
- Μηχανισμοί επαναφοράς θυρών
- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξειδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.
- Αναστολείς (stoppers)
- Αναστολείς θύρας - δαπέδου
- Αναστολείς θύρας - τοίχου
- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες «περί Δημοσίων Έργων» διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται

διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

### **2.2.2 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ**

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m<sup>2</sup>) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων ορισμένων λοιπών διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού που εμφανίζεται στο Τιμολόγιο. Από τις επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού. Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Η (οι) ποσότητα (-ες) των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτή (-ες) επιμετρήθηκε (-αν) σύμφωνα με τα ανωτέρω και εγκρίθηκε (-αν) από την Υπηρεσία, θα πληρώνεται (ο-νται) σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών. Η (οι) τιμή (-ές) μονάδας θα αποτελεί (-ούν) πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο «Ειδικοί όροι» του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο **«Γενικοί Όροι»**.

Όλες οι τιμές όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, δίνονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία ισχύουν γενικά όταν η δαπάνη των ικριωμάτων δεν πληρώνεται με άλλο άρθρο του Τιμολογίου που αφορά προηγούμενες εργασίες (π.χ. επιχρίσματα) ή όταν τα ικριώματα πληρώνονται ιδιαίτερω.

Οι πρόσθετες τιμές χρωματισμών καταβάλλονται εφ' άπαξ για την ίδια επιφάνεια άσχετα με τις εργασίες προπαρασκευής και ανακαίνισης ή χρωματισμού, που εκτελούνται στην ίδια επιφάνεια και πληρώνονται με τις ιδιαίτερες τιμές τους.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που απαιτείται ή επιβάλλεται η εκτέλεση των χρωματισμών να γίνει χωρίς αυτά να είναι στη θέση τους.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ' ολοκλήρου, η



επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράξυλου ή τριξυλου) ή της κατεχόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδώμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

<b>α/α</b>	<b>Είδος</b>	<b>Συντελεστής</b>
<b>1.</b>	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,30 2,70 3,00
<b>2.</b>	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	1,90 2,30 2,60
<b>3.</b>	Υαλοστάσια: α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού δ) παραθύρων ρολλών ε) σιδερένια	1,00 1,40 1,80 1,60 1,00
<b>4.</b>	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
<b>5.</b>	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
<b>6.</b>	Σιδερένιες θύρες: α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	2,80 2,00 1,00 1,60
<b>7.</b>	Προπετάσματα σιδηρά: α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	2,50 1,00 1,60
<b>8.</b>	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά: α) απλού ή συνθέτου σχεδίου β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,00 1,50
<b>9.</b>	Θερμαντικά σώματα: Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

### 2.2.3 ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα συνήθη μάρμαρα που απαντώνται στον Ελλαδικό χώρο είναι τα ακόλουθα, κατά πηγή προέλευσης και σκληρότητα

**ΜΑΛΑΚΑ:** συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκινιρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρι
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν – μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν – μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

**ΣΚΛΗΡΑ:** συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

**ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ:** μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

2. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)

3. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

**ΑΡΘΡΟ 1ο****Άρθρο: 20.05.01**

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.  
σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος

ΕΥΡΩ: 6,70 (έξι Ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 2ο****Άρθρο: 20.03.01**

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων

Γενικοί εκβραχισμοί για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου), εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή με δυνατότητα χρήσης εκρηκτικών υλών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2115

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος.

ΕΥΡΩ: 19,90 (δεκαεννέα Ευρώ και ενενήντα λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 3ο****Άρθρο: 20.02**

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2112

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος.

ΕΥΡΩ: 4,10 (τέσσερα Ευρώ και δέκα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 4ο**

Άρθρο: ΑΤΟΕ 2110 (ΑΤΗΕ 9302.2)

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος ημιβραχώδες, πλάτους οφρύος ορύγματος μικροτέρου ή μέχρι 1μ. και σε βάθος μέχρι 1μ. με οποιοδήποτε τρόπο ή μέσο εκσκαφής σε ξερό έδαφος ή μέσα σε νερό η στάθμη του οποίου εβρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση που θα πληρωθεί ξεχωριστά, με τη μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίες που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεως, τοπικών μετακινήσεων (οριζοντίων ή κατακορύφου) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισσεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την Αστυνομία ή προσωρινή απόθεση αυτών για την κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εκτελέσεως της επανεπίχωσης των εκσκαφέντων χανδάκων καταστρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Κυβ. Μέτρο

ΕΥΡΩ: 14,50 (δεκατέσσερα Ευρώ και πενήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 5ο**

Άρθρο: 22.20.01

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ: 4,80 (τέσσερα Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 6ο**

Άρθρο: 22.21.01

Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιοιδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2238

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ: 4,80 (τέσσερα Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 7ο**

Άρθρο: 22.02

Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2204

Καθαίρεση ανωδομών αργολιθοδομής ή πλήρους λιθοδομής πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα και προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως  
ΕΥΡΩ: 33,20 (τριάντα τρία Ευρώ και είκοσι λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 8ο**

Αρθρο: 22.10.01

Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα  
Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων άοπλου 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, μετά από τεμαχισμό του όγκου σκυροδέματος, στις θέσεις φόρτωσης. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως  
ΕΥΡΩ: 66,20 (εξήντα έξι Ευρώ και είκοσι λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 9ο**

Αρθρο: 22.04

Καθαίρεσεις πλινθοδομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2222

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα και προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.  
ΕΥΡΩ: 33,20 (τριάντα τρία Ευρώ και είκοσι λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 10ο**

Αρθρο: 22.15.01

Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.  
Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλήν δαπέδων. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, μετά από τεμαχισμό του όγκου σκυροδέματος, στις θέσεις φόρτωσης. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως  
ΕΥΡΩ: 92,70 (ενενήντα δύο Ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 11ο**

Αρθρο: 22.22.01

Καθαίρεση επικεραμώσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2241

Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2241  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
ΕΥΡΩ: 4,80 (τέσσερα Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 12ο**

Αρθρο: 22.23

Καθαίρεση επιχρισμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ: 6,70 (έξι Ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 13ο

Αρθρο: 22.56

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6102

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών πάσης φύσεως (πλήν σκελετών στεγών) σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: χιλιόγραμμο (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

ΕΥΡΩ: 0,40 (σαράντα λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 14ο

Αρθρο: 22.30.07

Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2261.Α

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Για ανοίγματα επιφανείας άνω του 1,50 m<sup>2</sup> και έως 2,00 m<sup>2</sup>

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2264.1Γ

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ: 59,60 (πενήντα εννέα Ευρώ και εξήντα λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 15ο

Αρθρο: 22.45

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ: 19,90 (δεκαεννέα Ευρώ και ενενήντα λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 16ο

Αρθρο: 22.50

Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων μετά του αντιστοίχου ψευδοδαπέδου ή σκελετού τεγίδων (διαδοκίδων), σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας  
ΕΥΡΩ: 5,30 (πέντε Ευρώ και τριάντα λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 17ο

Αρθρο: 22.65.01

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρησίων υλικών.

Για ξύλινα κιγκλιδώματα

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) ξυλείας

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) ξυλείας

ΕΥΡΩ: 39,80 (τριάντα εννέα Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 18ο

Αρθρο: 20.30

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2171

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 (m<sup>3</sup>) σε όγκο ορύγματος.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) σε όγκο ορύγματος

ΕΥΡΩ: 1,40 (ένα Ευρώ και σαράντα λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 19ο

Αρθρο: 20.10

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 20 cm, διαβροχή και συμπύκνωση. Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, η μεταφορά τους επί τόπου του έργου αποζημιώνεται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου

ΕΥΡΩ: 6,00 (έξι )

#### ΑΡΘΡΟ 20ο

Αρθρο: 5.06

Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό αμμοχάλικο σταθεροποιημένου τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6068.1

Για ένα κυβικό μέτρο επίχωσης κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό αμμοχάλικο σταθεροποιημένου τύπου σε στρώσεις πάχους μέχρι 25 cm με την έκριψη, διάστρωση, πλάγιες μεταφορές, το κοπάνισμα ή την χρησιμοποίηση δονητικών αλλ' όχι επιβλαβών για την ασφάλεια των τεχνικών έργων μέσων ή άλλων ειδικών συμπυκνωτών, την επί τόπου αξία του νερού διαβροχής, με τη δαπάνη μιας τουλάχιστον δοκιμασίας ανά 1.000

m<sup>3</sup> συμπυκνωμένου όγκου και πάντως μιας σε κάθε αυτοτελές έργο για την εξακρίβωση της συμπύκνωσης που έχει επιτευχθεί. Ο βαθμός συμπύκνωσης δεν πρέπει, να είναι κατώτερος από 95% (τροποποιημένη δοκιμασία Proctor). Περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας του υλικού χωρίς την καθαρά μεταφορά του. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης, βάσει των γραμμών πληρωμής του ορύγματος που καθορίζονται στην μελέτη, χωρίς την καθαρά μεταφορά του.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ: 5,40 (πέντε Ευρώ και σαράντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 21ο**

Άρθρο: Α-18.3

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΑΝΕΙΩΝ - Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγορίας Ε4 (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1510)

Για την προμήθεια δανείων χρωματισμών είτε για την κατασκευή νέου επιχώματος είτε για τη διαπλάτυνση ή ανύψωση υπάρχοντος επιχώματος είτε για την επανεπίχωση θεμελίων, τάφρων, C&C κλπ., σύμφωνα με την ΠΤΠ Χ1, την Τ.Σ.Υ και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ενεργειών και διαδικασιών για την ανάπτυξη και ενεργοποίηση λατομείου ή δανειοθαλάμου, η δαπάνη προετοιμασίας (όπως εκθάμνωση, εκρίζωση και κοπή δένδρων οποιασδήποτε περιμέτρου, αφαίρεση των φυτικών γαιών και γενικά των ακατάλληλων επιφανειακών ή μη στρωμάτων και απομάκρυνσή τους σε οποιαδήποτε απόσταση), η δαπάνη εκσκαφής δανειοθαλάμων σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, η δαπάνη μόρφωσης των παρειών και του πυθμένα των δανειοθαλάμων, η δαπάνη φορτοεκφορτώσεων με τους χαμένους χρόνους, σταλίες αυτοκινήτων η δαπάνη για τις τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις υδάτων, η δαπάνη πλήρους αποκατάστασης του δανειοθαλάμου σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους καθώς και οποιαδήποτε επιβάρυνση, που αναφέρεται στην Τ.Σ.Υ την παρ. 6.4.2.1.1 της Π.Τ.Π. Χ1 και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης για πλήρως περαιωμένη εργασία.

Δεν προσμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα η πιθανή επαύξηση του όγκου του επιχώματος εξ αιτίας συνίζησης, καθίζησης ή διαπλάτυνσής του πέρα από τα όρια, που προβλέπει η μελέτη, για δυνατότητα συμπύκνωσης.

Στην κατηγορία αυτή υπάγονται και τα δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών προέλευσης λατομείου για τις περιπτώσεις, που ορίζεται ως υποχρεωτική η χρησιμοποίησή τους ή δεν είναι δυνατή η εξεύρεση στην ευρύτερη περιοχή του έργου φυσικών συλλεκτών δανείων, που να έχουν τα προδιαγραφόμενα χαρακτηριστικά των σχετικών κατηγοριών επίλεκτων υλικών.

Πριν τη διαμόρφωση των προσφορών τους, οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να επισημάνουν τις πιθανές θέσεις λήψεως δανείων, είτε από χείμαρρους είτε από λατομεία και να εξασφαλίσουν τόσο την καταλληλότητα αυτών όσο και τη δυνατότητα λήψεως από πλευράς χορηγήσεως αδείας από τους αρμόδιους φορείς, λαμβάνοντας ιδιαίτερα υπόψη και τους σχετικούς περιβαλλοντικούς όρους.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο δανείων, που επιμετράται σε όγκο κατασκευασμένου επιχώματος με λήψη αρχικών και τελικών διατομών, ανευ της καθαράς μεταφοράς.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ: 6,10 (έξι Ευρώ και δέκα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 22ο**

Άρθρο: Α9.02



Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου  
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 2111

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Βάθος επίχωσης γραμμών δικτύου 20 - 40 cm

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: m

ΕΥΡΩ: 1,10 (ένα Ευρώ και λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 23ο**

Άρθρο: 5.07

Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6069

Για ένα κυβικό μέτρο έδρασης - εγκιβωτισμού - επικάλυψης σωλήνων με άμμο λατομείου, εκτελούμενης εντός ή εκτός κατοικημένης περιοχής σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης τεχνικής προδιαγραφής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια της άμμου λατομείου

β. Η φορτοεκφόρτωση, χωρίς την καθαρά μεταφορά του, στη θέση εκτέλεσης του έργου, μετά της σταλίας του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση.

γ. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στις τάφρους - ορύγματα.

δ. Η συμπύκνωση της στρώσης έδρασης καθώς και των στρώσεων εγκιβωτισμού των σωλήνων από άμμο λατομείου μέχρι αρνήσεως.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ: 9,80 (εννέα Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 24ο**

Άρθρο: 20.20

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

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 του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 20 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου

ΕΥΡΩ: 21,20 (είκοσι ένα Ευρώ και είκοσι λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 25ο**

Άρθρο: 20.42

Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2180

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

Τιμή ανά κυβοχιλιόμετρο (m<sup>3</sup>.km) σε όγκο ορύγματος  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά κυβοχιλιόμετρο (m<sup>3</sup>.km) σε όγκο ορύγματος  
ΕΥΡΩ: 0,50 (πενήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 26ο**

Άρθρο: Η 1.3

ΚΑΘΑΡΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΟΥ ΑΡΓΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΑΝΑ ΚΥΒΟΧΙΛΙΟΜΕΤΡΟ  
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3122)

Καθαρά μεταφορά του αργού υλικού από θέσεως παραγωγής μέχρι θέσεως ενσωματώσεως επί της οδού. Ως θέση παραγωγής θεωρείται η πλησιέστερη στο έργο.

Καθαρά μεταφορά αργού υλικού ανά χιλιόμετρο μεταφοράς.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: κυβοχιλιόμετρο

ΕΥΡΩ: 0,42 (σαράντα δύο λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 27ο**

Άρθρο: 38.20.03

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 1422-2 / 1423-3 : 2006 και του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων Σκυροδέματος, κάθε διαμέτρου, έτοιμοι επί οποιωνδήποτε τμημάτων έργου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ: 1,10 (ένα Ευρώ και δέκα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 28ο**

Άρθρο: 38.20.02

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 1422-2 / 1423-3 : 2006 και του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων Σκυροδέματος, κάθε διαμέτρου, έτοιμοι επί οποιωνδήποτε τμημάτων έργου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ: 1,20 (ένα Ευρώ και είκοσι λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 29ο**

Άρθρο: 32.01.04

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, 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, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. 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 επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερω.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. 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.

ε. 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.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

ΕΥΡΩ: 113,00 (εκατό δεκατρία )

### **ΑΡΘΡΟ 30ο**

Αρθρο: 32.01.05

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, 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, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. 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 επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που

προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. 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.

ε. 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, ασίδες και τρούλους.

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

ΕΥΡΩ: 120,00 (εκατό είκοσι)

#### **ΑΡΘΡΟ 31ο**

Άρθρο: 32.01.03

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, 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, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. 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 Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. 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

υπερχείλισεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.  
ε. 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.  
Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213  
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)  
ΕΥΡΩ: 99,30 (ενενήντα εννέα Ευρώ και τριάντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 32ο**

Αρθρο: 38.02  
Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3811  
Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m<sup>2</sup> κλπ), σε οιονδήποτε όροφο υπό ή υπέρ το έδαφος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων 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 (m<sup>2</sup>) αναπτύγματος επιφανείας.  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) αναπτύγματος επιφανείας.  
ΕΥΡΩ: 17,30 (δεκαεπτά Ευρώ και τριάντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 33ο**

Αρθρο: 38.03  
Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816  
Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων 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 (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφανείας.  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφανείας.  
ΕΥΡΩ: 15,30 (δεκαπέντε Ευρώ και τριάντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 34ο**

Αρθρο: 38.01  
Ξυλότυποι χυτών τοίχων  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3801  
Ξυλότυποι χυτών τοίχων εσωτερικοί και εξωτερικοί σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m. Οι διαστάσεις των στοιχείων των ικριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλαισίων κλπ στοιχείων του καλουπιού και του ικριώματος θα είναι τέτοιας αντοχής ώστε να μπορούν να παραλαμβάνουν όλα τα επενεργούντα κατά την κατασκευή φορτία χωρίς οποιαδήποτε παραμόρφωση και υποχώρηση του καλουπιού. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων 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 (m<sup>2</sup>) αναπτύγματος επιφανείας.  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) αναπτύγματος επιφανείας  
ΕΥΡΩ: 13,40 (δεκατρία Ευρώ και σαράντα λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 35ο**

Άρθρο: 38.04

Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3821

Ξυλότυποι απλής καμπυλότητας, περί κατακόρυφο άξονα (λ.χ. κυκλικών στύλων ή παραστάδων) ή οριζόντιο άξονα (λ.χ. αψίδων), σε ύψος της ανώτατης στάθμης αυτών μέχρι 5,00 m από το δάπεδο εργασίας. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων 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 (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφάνειας.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ: 39,80 (τριάντα εννέα Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 36ο**

Άρθρο: 38.13

Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3841

Ξυλότυποι επιπέδων ή καμπύλων ή κεκλιμένων τοίχων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου ΒΕΤΟFORM για πέντε χρήσεις, για επίτευξη επιμελημένης επιφάνειας σκυροδέματος σύμφωνα με τις απαιτήσεις της αρχιτεκτονικής μελέτης, επάλειψης των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό, και ειδικής τοποθέτησης πλαστικών παρεμβλημάτων στα δεσίματα του ξυλότυπου, και της υδατοστεγανούς σφράγισης των αρμών του ξυλότυπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφάνειας..

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφάνειας..

ΕΥΡΩ: 19,60 (δεκαεννέα Ευρώ και εξήντα λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 37ο**

Άρθρο: 38.18

Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816

Διαμόρφωση φαλτσογωνιών, εγκοπών, σκοτιών, σε επιφάνειες στοιχείων από σκυρόδεμα, με χρήση ξύλινης ή πλαστικής διατομής συνολικών διαστάσεων έως 75x75 mm στερεομένης στους ξυλοτύπους όλα σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και το προβλεπόμενο επιφανειακό τελειώμα του στοιχείου, περιλαμβανομένης της σημειακής επιδιόρθωσης βλαβών που είναι δυνατόν να δημιουργηθούν κατά την αποσύνθεση του ξυλοτύπου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ: 2,30 (δύο Ευρώ και τριάντα λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 38ο**

Άρθρο: 45.05.01

Διαμόρφωση όψεων εμπλέκτων λιθοδομών

Διαμόρφωση όψεων εμπλέκτων λιθοδομών, από σκληρούς λίθους λατομείου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά την δόμηση των τοίχων.

Συμπεριλαμβάνεται η διαλογή των λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια, η κατεργασία των προσώπων σε ορθογωνικά σχήματα ποικίλου ύψους, η επεξεργασία των επιφανειών έδρασης και επαφής αυτών ώστε το πλάτος των αρμών να μην υπερβαίνει το 1,0 cm, η επεξεργασία των προσώπων, η δόμηση κατά εμπλέκτους ανισουψείς δόμους και ο καθαρισμός της επιφάνειας από τα κονιάματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

Διαμόρφωση όψεων ημιξέστων, εμπλέκτων, ψευδοίσοδωμων λιθοδομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4511

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

ΕΥΡΩ: 49,00 (σαράντα εννέα )

#### ΑΡΘΡΟ 39ο

Αρθρο: 46.01.02

Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm  
Πλινθοδομές με διάκένους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και οποιαδήποτε στάθμη ορόφου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

(στη περίπτωση ψαθωτού τοίχου η ποσότητα (επιφάνεια τοίχου) επιμετράται διπλή)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4622.1

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ: 20,80 (είκοσι Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 40ο

Αρθρο: 49.01.01

Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213

Πλήρης κατασκευή γραμμικού διαζώματος (σενάζ) ή ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό S500s (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m<sup>2</sup>, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείματα της κατασκευής. Στη περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή προσαυξάνεται αναλογικά με βάση το προαναφερόμενο εμβαδόν των 0,06 μ<sup>2</sup>, και στη περίπτωση προσαυξημένου οπλισμού, κατά την επιπλέον διαφορά του ονομαστικού βάρους τους.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m). Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ: 17,30 (δεκαεπτά Ευρώ και τριάντα λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 41ο

Αρθρο: 50.01.01

Κατασκευή υαλοτοίχων

Κατασκευή υαλοτοίχων από υαλόπλινθους λευκούς ή έγχρωμους οριζόντιων ή κατακόρυφων επιφανειών, διαστάσεων 19x19x8 cm ή 24x24x8 cm, με κονίαμα από λευκό τσιμέντο των 150 kg/m<sup>3</sup> καθώς και των αντίστοιχων ίδιας ή ανώτερης ποιότητας κατά EN-998-2-2003 και χαλύβδινο οπλισμό 2Φ6 ή 2Φ8 και προς τις δύο κατευθύνσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>). Από υαλόπλινθους κοινούς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4811.1

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ: 199,00 (εκατό ενενήντα εννέα )

#### ΑΡΘΡΟ 42ο

Αρθρο: 56.21

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα τύπου DUROPAL

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5617

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα τύπου DUROPAL πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm περίπου, που περιλαμβάνει:

α) την επικάλυψη του πάγκου με ειδική φορμάικα τύπου DUROPAL, συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με ειδικό περιθώριο από PVC πάχους 3 mm με σπασμένες ακμές στα εμφανή σόκορα. Η στερέωση στην υπάρχουσα υποδομή γίνεται μέσω κατάλληλης συγκολλητικής ύλης.

β) την διαμόρφωση - κοπή κατάλληλου ανοίγματος οιοδήποτε σχεδίου, για την υποδοχή

του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.

γ) την ολοκληρωμένη στεγάνωση της επιφάνειας (π.χ. σημεία συμβολής με τον τοίχο), με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας όψης

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας όψης

ΕΥΡΩ: 24,00 (είκοσι τέσσερα )

#### **ΑΡΘΡΟ 43ο**

Αρθρο: 56.24

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστα μή τυποποιημένα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστα, μή τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, διάταξης σύμφωνα με την μελέτη, με «κουτιά» από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες και κόλλα, καθώς και με κατάλληλες εντορμίες. Οι τρύπες που χρειάζονται θα γίνουν με φρέζα. Η πλάτη του κουτιού προς τον τοίχο, θα κατασκευασθεί από φορμάικα πάχους 8 mm, τα οριζόντια (ράφια) και τα κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα, θα κατασκευαστούν από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1 mm.) συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με σπασμένες ακμές. Τα φύλλα (μονά ή διπλά) οιασδήποτε μορφής ή λειτουργίας θα κατασκευαστούν από νοβοπάν με μελαμίνη οιασδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1 mm.), συνολικού πάχους 18 mm., με περιθώρια από PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές. Τα είδη κιγκαλερίας περιλαμβάνουν, χειρολαβές (πόμολα) φύλλων και κρυφούς μεταλλικούς μεντεσέδες βαρέως τύπου διπλής περιστροφής ανοξειδωτους και ρυθμιζόμενους. Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται χωριστά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας όψης

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας όψης

ΕΥΡΩ: 226,00 (διακόσια είκοσι έξι )

#### **ΑΡΘΡΟ 44ο**

Αρθρο: 56.11

Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m<sup>2</sup>

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m<sup>2</sup>, οιασδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, μη εμφανή, καλυπτόμενα από φύλλο ντουλαπιού με πλαίσιο από τεμάχια λευκής ξυλείας πάχους 16 mm επενδυμένα με μελαμίνη περαστά και κολλητά με οπές ή τομές στο «πρόσωπο» ή χειρολαβές και με πυθμένα από μοριοσανίδα (hard board) επενδυμένη με μελαμίνη περαστή και κολλητή και με οδηγούς λειτουργίας του συρταριού μεταλλικούς απλούς. Συμπεριλαμβάνονται υλικά - επενδυμένη με μελαμίνη ξυλεία, μοριοσανίδα επενδυμένη και μικροϋλικά και η εργασία κατασκευής τοποθέτησης και λειτουργίας.

Δεν περιλαμβάνονται ράφια και ειδικά τεμάχια εξοπλισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ: 33,20 (τριάντα τρία Ευρώ και είκοσι λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 45ο**

Αρθρο: 56.23

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου μή τυποποιημένα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με «κουτιά» από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0



mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες και κόλλα, καθώς και με κατάλληλες εντορμίες. Οι τρύπες που χρειάζονται θα γίνουν με φρέζα. Η πλάτη του κουτιού προς τον τοίχο θα κατασκευασθεί από φορμάϊκα πάχους 8 mm, τα οριζόντια (ράφια) και τα κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα, θα κατασκευαστούν από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1 mm) συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με σπασμένες ακμές. Τα φύλλα (μονά ή διπλά) οιασδήποτε μορφής ή λειτουργίας θα κατασκευαστούν από νοβοπάν με μελαμίνη οιασδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές. Τα είδη κιγκαλερίας περιλαμβάνουν χειρολαβές (πόμολα) φύλλων και κρυφούς μεταλλικούς μεντεσέδες βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτους και ρυθμιζόμενους. Ολη η κατασκευή θα στηρίζεται σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά πάνω σε πλαστικό προφίλ (ή ελαστικές λωρίδες) για την προστασία τους από την υγρασία με κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm. Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται χωριστά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας όψης

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας όψης

ΕΥΡΩ: 265,00 (διακόσια εξήντα πέντε )

#### **ΑΡΘΡΟ 46ο**

Αρθρο: 52.01 σχετ.

Έτοιμη συναρμολογημένη, τοποθετημένη πέργκολα από σύνθετη επικολητή ξυλεία ερυθρελάτης.

Η πέργκολα θα έχει διαστάσεις και σχέδιο σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της Υπηρεσίας . Όλες οι ξύλινες επιφάνειες θα είναι πλήρως κατεργασμένες (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) και με πλήρως διαμορφωμένες ακμές και άκρα. Θα είναι εξ' ολοκλήρου βαμμένη τρεις φορές με χρώματα υδατοδιαλυτά κατάλληλα για εξωτερικούς χώρους, στην απόχρωση που προβλέπεται στη μελέτη, ενώ θα έχει προηγηθεί ενδιάμεσο τρίψιμο, βερνίκωμα και κέρωμα. Η υγρασία του ξύλου θα πρέπει να κυμαίνεται εντός των ορίων 8-10%-12% περίπου, η υλοτόμηση θα πρέπει να έχει γίνει κατά τις προδιαγραφές DIN 1052, ενώ οι προδιαγραφές καταλληλότητας θα πρέπει να είναι σύμφωνες με το DIN 4074 και GROUP 1-2.

Η αντοχή δεσμών κόλλας, η αντοχή σε υγρασία και η θερμότητα θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές DIN EN 204-D4, DIN 68 705 AW και WATT'91 > 7N5/mm<sup>2</sup> αντίστοιχα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά στερέωσης, η συναρμολόγησή της επί τόπου του έργου η τοποθέτηση και η πάκτωση της στο χώρο. Όλα τα υλικά στερέωσης είναι inox.

Βάσεις δοκών inox και βάσεις για κολόνες inox

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5201

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

ΕΥΡΩ: 1.200,00 (χίλια διακόσια Ευρώ)

#### **ΑΡΘΡΟ 47ο**

Αρθρο: 52.96 σχετ.

Επένδυση στοιχείων με ξύλινες δοκούς σύνθετης επικολητής ξυλείας ερυθρελάτης, διαστάσεων 14,5\*0,08-1,2 εκ. περίπου, που τοποθετούνται σε έτοιμο μεταλλικό σκελετό, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρης κατεργασία των ξύλινων επιφανειών (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) και μόρφωσης των ακμών και άκρων αυτών. Η κατασκευή θα είναι εξ' ολοκλήρου βαμμένη τρεις φορές με χρώματα υδατοδιαλυτά για εξωτερικούς χώρους με ποιότητα χρώματος νέας τεχνολογίας σε χρώμα που θα υποδειχτεί από τη μελέτη και ενδιάμεσο τρίψιμο και θα περιλαμβάνεται το βερνίκωμα και το κέρωμα. Η υγρασία του ξύλου θα είναι 8-10%-12%, η υλοτόμηση θα πρέπει να έχει γίνει κατά τις προδιαγραφές DIN 1052, και οι προδιαγραφές καταλληλότητας θα είναι κατά DIN4074 και GROUP 1-2. Η αντοχή δεσμών κόλλας, αντοχή σε υγρασία και θερμότητα θα πρέπει να πληρούν τις DIN EN 204-D4, DIN 68 705 AW και WATT'91 > 7N5/mm<sup>2</sup> αντίστοιχα. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά στερέωσης και η τοποθέτηση στις θέσεις του έργου . Όλα

τα υλικά στερέωσης θα είναι μη εμφανή.  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5281  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
ΕΥΡΩ: 14,00 (δεκατέσσερα Ευρώ)

#### **ΑΡΘΡΟ 48ο**

Αρθρο: 52.01.01 σχ2  
Κατασκευή καφασωτού από σύνθετη επικολητή ξυλεία ερυθρελάτης σε έτοιμη κατασκευασμένη πέργκολα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρης κατεργασία των ξύλινων επιφανειών (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) και μόρφωσης των ακμών και άκρων αυτών. Η κατασκευή θα είναι εξολοκλήρου βαμμένη τρεις φορές με χρώματα υδατοδιαλυτά για εξωτερικούς χώρους με ποιότητα χρώματος νέας τεχνολογίας σε χρώμα που θα υποδειχτεί από τη μελέτη και ενδιάμεσο τρίψιμο και θα περιλαμβάνεται το βερνίκωμα και το κέρωμα. Η υγρασία του ξύλου θα είναι 8-10%-12%, η υλοτόμηση θα πρέπει να έχει γίνει κατά τις προδιαγραφές DIN 1052, και οι προδιαγραφές καταλληλότητας θα είναι κατά DIN4074 και GROUP 1-2. Η αντοχή δεσμών κόλλας, αντοχή σε υγρασία και θερμότητα θα πρέπει να πληρούν τις DIN EN 204-D4, DIN 68 705 AW και WATT'91 > 7N5/mm<sup>2</sup> αντίστοιχα. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά στερέωσης. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά στερέωσης και η τοποθέτηση. Όλα τα υλικά στερέωσης είναι ίnox. Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5201.  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) συναρμολογημένου και τοποθετημένου καφασωτού  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μ<sup>2</sup>  
ΕΥΡΩ: 51,00 (πενήντα ένα )

#### **ΑΡΘΡΟ 49ο**

Αρθρο: 77.96  
Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με μυκητοκτόνα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ). Κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής, εφαρμογή στρώσης εμποτισμού αλκυδικής βάσεως και δύο στρώσεων ακρυλικής βάσεως πάχους 80 μm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
ΕΥΡΩ: 2,90 (δύο Ευρώ και ενενήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 50ο**

Αρθρο: 77.69  
Βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων χωρίς απόξεση

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7769

Βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων (στιλινό ή ματ) με βερνίκι δαπέδων σε τρεις στρώσεις, χωρίς απόξεση. Ψιλοστοκάρισμα με ασταροβερνίκι, 1η στρώση βερνικιού, τρίψιμο και καθάρισμα, 2η στρώση εκτελουμένη όπως πρώτη και 3η στρώση (τελική) χωρίς τρίψιμο. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) δαπέδων και περιθωρίων  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) δαπέδων και περιθωρίων  
ΕΥΡΩ: 4,10 (τέσσερα Ευρώ και δέκα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 51ο**

Αρθρο: 52.43.02

Κατεργασία της ορατής επιφάνειας ξύλινων επενδύσεων  
Κατεργασία της ορατής επιφάνειας ξύλινων επενδύσεων κάθε είδους.  
Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία και τα αναλώσιμα.  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) κατεργασμένης επιφάνειας. Πλήρης κατεργασία  
(ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο)  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5244  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) κατεργασμένης επιφάνειας  
ΕΥΡΩ: 4,80 (τέσσερα Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 52ο**

Άρθρο: 61.05

Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235, οποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, και την έδρασή τους με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος (τύπου EMACO S66 ή παρεμφερές) επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων. Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων. Περιλαμβάνεται η χρήση ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής  
ΕΥΡΩ: 2,80 (δύο Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 53ο**

Άρθρο: 61.31

Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα, οποιουδήποτε σχήματος, διάταξης, και μεγέθους (εκτός ψευδοροφών) και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα ενδεκτικού τύπου 'HILTI', σύνδεσμοι και μικρούλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερεώσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)  
ΕΥΡΩ: 2,60 (δύο Ευρώ και εξήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 54ο**

Άρθρο: 54.46.02

Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές

Κατασκευή θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα «μισοχαρακτά» 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές «μισοχαρακτές» καθαρής διατομής τουλάχιστον

36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση για πλήρη λειτουργία περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλεδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.2

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ: 197,00 (εκατό ενενήντα επτά )

#### ΑΡΘΡΟ 55ο

Αρθρο: 77.33

Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7740

Θερμό γαλβάνισμα (επιψευδαργύρωση) χαλυβδίνων στοιχείων μέχου πάχους 80 μm, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) γαλβανισμένης σιδηροκατασκευής

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: χιλιόγραμμο (kg) γαλβανισμένης σιδηροκατασκευής

ΕΥΡΩ: 0,40 (σαράντα λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 56ο

Αρθρο: 64.26.03

Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι

Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, χωρίς ειδικά τεμάχια, χρωματισμένοι με διπλή στρώση μινιού, Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μm) τοποθετηθέντος σωλήνα.

Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 2 ”

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6428

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μm) τοποθετηθέντος σωλήνα.

ΕΥΡΩ: 12,70 (δώδεκα Ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 57ο

Αρθρο: 64.01.01

Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ: 4,60 (τέσσερα Ευρώ και εξήντα λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 58ο

Αρθρο: 65.05

Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6502

Θύρες συμπαγείς σπό θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, οποιωνδήποτε διαστάσεων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
ΕΥΡΩ: 175,00 (εκατό εβδομήντα πέντε )

#### ΑΡΘΡΟ 59ο

Αρθρο: 65.17.02

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσας (πλαισίου).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
Υαλοστάσια μονόφυλλα, με σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6520  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
ΕΥΡΩ: 184,00 (εκατό ογδόντα τέσσερα )

#### ΑΡΘΡΟ 60ο

Αρθρο: 76.27.01

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη.. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
ΕΥΡΩ: 50,30 (πενήντα Ευρώ και τριάντα λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 61ο

Αρθρο: 71.02

Αρμολογήματα όψεων τοιχοδομών με ρωμαϊκό κονίαμα (κουρασάνι)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7102

Τελικό αρμολόγημα όψεων λιθοδομών κάθε τύπου και μορφής, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με ρωμαϊκό κονίαμα (κουρασάνι), σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνεται ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής με χρήση εργαλείων χειρός ή ηλεκτροεργαλείων (μή κρουστικών), η απομάκρυνση των σαθρών τμημάτων, η εκβάθυνση των αρμών από 2 έως 3cm, το πλύσιμο της επιφάνειας με νερό υπό πίεση, η απομάκρυνση της περίσσειας νερού με πεπιεσμένο αέρα, η αρμολόγηση με ρωμαϊκό κονίαμα (κουρασάνι), σε κατάλληλη σύνθεση για τον προβλεπόμενο τελικό χρωματισμό

(σύμφωνα με την μελέτη), έτσι ώστε η τελική επιφάνεια του αρμολογήματος να ευρίσκεται σε εσοχή 5 έως 10 mm από την επιφάνεια της λιθοδομής, η συντήρηση της επιφάνειας εφαρμογής και ο τελικός καθαρισμός από τυχόν υπολείμματα υλικών αρμολόγησης. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
ΕΥΡΩ: 19,90 (δεκαεννέα Ευρώ και ενενήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 62ο**

Αρθρο: ΑΤΟΕ 7121 ΣΧΕΤ1  
Επιχρίσματα πατητά έγχρωμα με ρωμαϊκό κονίαμα (κουρασάνι)  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7121  
Επιχρίσματα πατητά έγχρωμα με ρωμαϊκό κονίαμα (κουρασάνι) πάχους 0,6cm - 1cm, με πρόσμικτο γαιώδη σκόνη διαφόρων χρωμάτων, εις μια διάστρωση πάνω σε χονδρό σοβά, ο οποίος περιλαμβάνεται στην τιμή, επί τοίχων ή οροφών οιασδήποτε στάθμης από του εδάφους, εις ύψος δε από του δαπέδου εργασίας μέχρι 4,00m, κατά τα λοιπά ως εν 7004 ορίζεται.  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τετρ. μέτρο  
ΕΥΡΩ: 18,74 (δεκαοκτώ Ευρώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 63ο**

Αρθρο: 71.22  
Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7122

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, εις τρεις διαστρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
ΕΥΡΩ: 13,30 (δεκατρία Ευρώ και τριάντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 64ο**

Αρθρο: 71.85  
Επιχρίσματα έγχρωμα με έτοιμο κονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7136

Επιχρίσματα τοίχων ή οροφών με έτοιμο κονίαμα των 150 kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup>, με έγχρωμα πρόσμικτα, βιομηχανικής προέλευσης, παραδιδόμενο σε σάκκους ή σιλό.  
Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, η απώλεια υλικού (φύρα), τα απαιτούμενα ικριώματα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
ΕΥΡΩ: 23,00 (είκοσι τρία )

#### **ΑΡΘΡΟ 65ο**

Αρθρο: 78.96  
Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7452  
Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη, διαστάσεων 10x10x5 cm,

οποιοδήποτε σχεδίου, χρώματος και επεξεργασίας, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης, επί τσιμεντοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου, σε οποιαδήποτε υποδομή, σκυρόδεμα ή το φυσικό έδαφος, με την συμπύκνωση της τελικής επιφάνειας κατάλληλο δονητή και την αρμολόγηση με ψιλή άμμο ποταμού εν ξηρώ, ή με κονίαμα των 450 kg τσιμέντου.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη. Δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία (εργασία και υλικά ) του τσιμεντοκονιάματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ: 53,00 (πενήντα τρία )

#### **ΑΡΘΡΟ 66ο**

Αρθρο: ΑΤΟΕ 3250 Σχετ. 10

Χυτό βοτσαλωτό βιομηχανικό δάπεδο από βότσαλα κοκκομετρίας 2-8χιλ. και θραυστό υλικό 8-16 χιλ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΑΤΟΕ 3250

Χυτό βοτσαλωτό βιομηχανικό δάπεδο που αποτελείται από βότσαλα κοκκομετρίας 2-8χιλ. και θραυστό υλικό 8-16χιλ αναμειγμένο με αδρανή υλικά ειδικής σύνθεσης (κεραμικό υλικό, θηραϊκή γη, άμμο γνευσίου και ξανθή άμμο), ρητίνη και στις εξής αναλογίες: 3 σακιά κονίαμα, 1 σακί πρόσμικτο (βότσαλο), 500 ml ρητίνη και 250gr οικολογικές ίνες.

Διαστρώνεται με πάχος στρώσης 4 εκ. σε υφιστάμενη επιφάνεια από ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα το οποίο καθαρίζεται και βρέχεται καλά. Η διάστρωση αυτή γίνεται μέσα σε τελάρα μέγιστου βάθους 4εκ. τα οποία δημιουργούνται με την κατασκευή ξυλοτύπου. Τόσο στη βάση από σκυρόδεμα, όσο και στο βοτσαλωτό δάπεδο, στα ίδια σημεία διαμορφώνονται αρμοί διαστολής με κοπή αρμοκόφτη πλάτους 2-3 χιλ. και βάθους 15χιλ περίπου σε κάρναβο μέγιστης επιφάνειας 15μ<sup>2</sup>. Περιμετρικά από κάθε επιφάνεια εφαρμογής δημιουργείται ένα κανάλι πλάτους 5εκ και βάθους 3-4 εκ. Το υλικό αναμειγνύεται στην μπετονιέρα και ρίχνεται σαρώνοντας με αλφάδι, ενώ στη συνέχεια γίνεται καλή συμπύκνωση και δόνηση. Μόλις το δάπεδο αρχίσει να «τραβάει» σκουπίζεται απαλά με μαλακή σκούπα τόσο ώστε να εμφανιστεί η ψηφίδα και η τελική επιφάνεια να γίνει ανάγλυφη, ρίχνοντας παράλληλα μικρή ποσότητα νερού. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και η μεταφορά των υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και η όποια εργασία απαιτείται για την διαμόρφωση της επιφάνειας σύμφωνα πάντα με τις υποδείξεις της επίβλεψης.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: M2

ΕΥΡΩ: 30,00 (τριάντα )

#### **ΑΡΘΡΟ 67ο**

Αρθρο: 73.36.01

Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα σε δύο διαστρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδροκόκκη και τρίτη διάστρωση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7335

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ: 18,70 (δεκαοκτώ Ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 68ο**

Αρθρο: 73.33.01

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια

## Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου (το οποίο αποζημιώνεται ιδιαίτερα), ή με ειδική κόλλα συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου. Πλήρης περαιωμένη εργασία χάραξης σχεδίου, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη. Υλικά, πλακίδια, μικροϋλικά, κλπ, επί τόπου, και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ: 33,20 (τριάντα τρία Ευρώ και είκοσι λεπτά)

### ΑΡΘΡΟ 69ο

Αρθρο: 73.34.01

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1

## Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου (το οποίο αποζημιώνεται ιδιαίτερα) με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπτών, ρευματοδοτών κ.λπ. Πλήρης περαιωμένη εργασία χάραξης σχεδίου, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού, υλικά, πλακίδια, μικροϋλικά, κλπ, επί τόπου, και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ: 34,60 (τριάντα τέσσερα Ευρώ και εξήντα λεπτά)

### ΑΡΘΡΟ 70ο

Αρθρο: 73.31.01 σχετ.1

Επενδύσεις με πλήρεις τυποποιημένους οπτόπλινθους 20 X 9.5 X 6.5

Επένδυση επιφανειών με πλήρεις τυποποιημένους οπτόπλινθους 20 X 9.5 X 6.5, χωρίς σκάφη (κοιλότητα) ή με σκάφη έως συνολικά 15% του όγκου τους και χρώματος σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Οι οπτόπλινθοι τεμαχίζονται σε δύο ίσα μέρη, ώστε το πάχος της επένδυσης να μην ξεπερνά τα 5 εκ. και τοποθετούνται επί υποστρώματος από έτοιμο

ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 350χγλ τσιμέντου και 0,04μ<sup>3</sup> ασβέστου (το οποίο περιλαμβάνεται στην τιμή), αναμειγμένο επί τόπου με μαρμαρόσκονη.

Συμπεριλαμβάνεται η διάνοιξη οπών στους οπτόπλινθους για τη διέλευση υδραυλικών και Η/Μ σωληνώσεων, καθώς και η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού για την εκτέλεση των



εργασιών, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείματα της κατασκευής. Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7331.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επενδεδυμένης επιφάνειας (μ<sup>2</sup>)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο μ<sup>2</sup>

ΕΥΡΩ: 40,00 (σαράντα )

#### ΑΡΘΡΟ 71ο

Άρθρο: 75.41.01 σχετ.

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών (βατήρων/μετώπων), με πλάκες travertine, οποιουδήποτε σχεδίου, χρώματος και επεξεργασίας, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης, επί τσιμεντοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου, σε οποιαδήποτε υποδομή, σκυρόδεμα ή το φυσικό έδαφος, με την συμπύκνωση της τελικής επιφάνειας κατάλληλο δονητή και την αρμολόγηση με ψιλή άμμο ποταμού εν ξηρώ, ή με κονίαμα των 450 kg τσιμέντου. Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7541

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων

Επενδύσεις βαθμίδων με πλάκες travertine (βατήρων/μετώπων)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων

ΕΥΡΩ: 63,50 (εξήντα τρία Ευρώ και πενήντα λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 72ο

Άρθρο: 73.91

Κατασκευή ελαφρού βιομηχανικού δαπέδου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1

Κατασκευή εγχρώμου ελαφρού βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους 5 cm ή ινοπλισμένη κονία (με ίνες προλυπροπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνονται:

α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας S500, ελαχίστου πάχους 5 cm στα σημεία απορροής και 7 έως 8 cm στις κορυφές. Στις θέσεις των φρεατίων θα εφαρμόζεται περιμετρικά υλικό συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό, εποξειδικής βάσεως.

β) Εξομάλυνση της επιφάνειας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).

γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφάνειας του με χρήση στροφείου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίταση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.

δ) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάρναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.

ε) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου

ΕΥΡΩ: 24,00 (είκοσι τέσσερα )

#### ΑΡΘΡΟ 73ο

Αρθρο: 53.30 σχετ. 1

Δάπεδο ξύλινο μασίφ εξωτερικής χρήσης από ξυλεία Bangkirai ινδονησιακής προέλευσης διαστάσεων 19 x 110 x 2440 - 4880 mm, επί σκελετού από δομική ξυλεία (ο οποίος αποζημιώνεται χωριστά) σε αξονικές αποστάσεις έως 40 cm, με εγκάρσιους συνδέσμους ανά το πολύ 1,50 m, στερεωμένου σε υπάρχουσα υποδομή από σκυρόδεμα με UPAT και βίδες ή με ατσαλόβιδες. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και η εργασία για πλήρη κατασκευή, ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο πλήρη καθαρισμό της επιφάνειας και τοποθέτηση. Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5323

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ: 50,00 (πενήντα ευρώ)

#### ΑΡΘΡΟ 74ο

Αρθρο: 52.02.02

Σκελετοί πατωμάτων από δομική ξυλεία

Κατασκευή απλού ή και διπλού επάλληλου σκελετού πατωμάτων από δομική ξυλεία κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά EN 338, υγρασίας μικρότερης του 17%, για να δεχτεί οποιασδήποτε μορφής και χρήσης ξύλινο πάτωμα, σε διατομές, διαστάσεις και διατάξεις που ορίζουν τα κατασκευαστικά σχέδια και η στατική μελέτη, και γενικά ξυλεία, κοχλιοφόροι ήλοι (μποουλόνια), κοχλιωτοί ήλοι (ξυλόβιδες), διχάγγιστρα (τζινέτια), μεταλλικές στηρίξεις κάθε τύπου, μεταλλικοί συνδετήρες διαφόρων μορφών και μικροϋλικά, (όπως στερέωσης με τάκους από σκληρό ξύλο ή κοντραπλακέ θαλάσσης, συγκολλούμενους με πολυουρεθάνη ή ενδεχόμενης στερέωσης με τσιμεντοκονία ταχείας πήξεως και καρφιά ή στερέωση με βίδες ή στριφώνια και χιτώνια από πολυαμύδιο ή στερέωσης με ειδικά μεταλλικά στηρίγματα με ενσωματωμένα στοιχεία από NEOPRENE, σιδηρογωνίες στερέωσης σε συτοφερόμενες δοκούς, των ενδιαμέσων φύλλων NEOPRENE στη περίπτωση διπλού σκελετού κλπ, χωρίς όμως τη δαπάνη για την ενδεχόμενη κατασκευή στρώσης γαρμπιλομωσαϊκού, ή στεγνής άμμου, ή στρώσης διακοπής υγρασίας ή φράγματος υδρατμών ή στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης), επί οποιουδήποτε υποστρώματος, καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού τοποθετημένου όγκου ξυλείας. Από ξυλεία πριστή Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5204

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού τοποθετημένου όγκου ξυλείας

ΕΥΡΩ: 635,00 (εξακόσια τριάντα πέντε )

#### ΑΡΘΡΟ 75ο

Αρθρο: ΟΙΚ7896ΣΧ1

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ (ΠΡΣ1360)

Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες travertine, διαστάσεων 20x40x5 cm, οποιουδήποτε σχεδίου, χρώματος και επεξεργασίας, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης, επί τσιμεντοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου, σε οποιαδήποτε υποδομή, σκυρόδεμα ή το φυσικό έδαφος, με την συμπύκνωση της τελικής επιφάνειας κατάλληλο δονητή και την αρμολόγηση με ψιλή άμμο ποταμού εν ξηρώ, ή με κονίαμα των 450 kg τσιμέντου. Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΟ ΜΕΤΡΟ

ΕΥΡΩ: 60,00 (εξήντα )

#### ΑΡΘΡΟ 76ο

Αρθρο: ΟΙΚ6396ΣΧΕΤ. 1

Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας διαστάσεων 50X50X2,5 εκ. από 90% ανακυκλωμένο λάστιχο και 10% κόβες κατά ISO 9001. Πιστοποιημένο βάσει των Ευρωπαϊκών προδιαγραφών EN1177 για την ασφάλεια των παιδιών. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, υλικά τοποθέτησης και τοποθέτηση

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: M2

ΕΥΡΩ: 49,00 (σαράντα εννέα )

#### ΑΡΘΡΟ 77ο

Άρθρο: 73.16.02

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m<sup>3</sup> ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7316

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ: 19,90 (δεκαεννέα Ευρώ και ενενήντα λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 78ο

Άρθρο: 74.90.02

Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο

Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο μαλακού προελεύσεως Πεντέλης πάχους 2 cm και πλάτους έως 10 cm. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7492

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ: 13,40 (δεκατρία Ευρώ και σαράντα λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 79ο

Άρθρο: 75.01.04

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7508

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ: 120,00 (εκατό είκοσι )

#### ΑΡΘΡΟ 80ο

Άρθρο: 77.10

Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7725

Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντο-κονιάματος, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι να επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία και συνολικό πάχος στεγνού υμένα 125 μικρά. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
ΕΥΡΩ: 4,60 (τέσσερα Ευρώ και εξήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 81ο**

Άρθρο: 77.80.01

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ: 9,80 (εννέα Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 82ο**

Άρθρο: 77.80.02

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ: 11,60 (έντεκα Ευρώ και εξήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 83ο**

Άρθρο: 77.55

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7755

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών. Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ: 7,00 (επτά )

#### **ΑΡΘΡΟ 84ο**

Άρθρο: 77.31

Υπόστρωμα χρωματισμού επιφανειών αλουμινίου ή γαλβανισμένων στοιχείων με βάση εποξειδικές, πολυουρεθανικές ρητίνες ή με βάση το φωσφορικό οξύ. (Etch Primer)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735

Υπόστρωμα (αστάρι) χρωματισμού επιφανειών από αλουμίνιο ή γαλβανισμένων στοιχείων, με βάση εποξειδικές ρητίνες δύο συστατικών ή πολυουρεθανικές δύο συστατικών ή με ειδικό αστάρι βάσεως φωσφορικού οξέος (Etch Primer), δύο συστατικών, συμβατές με την τελική βαφή. Προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο μετά την πρώτη στρώση και δεύτερη στρώση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ: 2,90 (δύο Ευρώ και ενενήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 85ο**

Αρθρο: 77.54

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7754

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ). Υλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ: 7,00 (επτά )

#### **ΑΡΘΡΟ 86ο**

Αρθρο: 79.03

Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7902

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα, ήτοι ασφαλτικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του υλικού και σε όσες στρώσεις απαιτείται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ: 2,80 (δύο Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 87ο**

Αρθρο: 79.11.03

Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, μετά από επιμελή καθαρισμό της επιφάνειας εφαρμογής και επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα για την επικόλληση αυτής. Οι λωρίδες της μεμβράνης θα αλληλοκαλύπτονται κατά 15 cm και τα άκρα τους θα θερμοκολλούνται. Θερμοκόλληση θα εφαρμόζεται επίσης στα σημεία που διατρύπεται η υγρομόνωση (πχ δίοδοι σωληνώσεων) καθώς και στις ακμές, γωνίες, συναρμογές, και απολήξεις. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφανείας

Μεμβράνη ασφαλτικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφανείας

ΕΥΡΩ: 12,70 (δώδεκα Ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 88ο**

Αρθρο: ΗΛΜ 52 (ΠΙΛΑΡ)

ΠΙΛΑΡ ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΗΣ

Για την προμήθεια, μεταφορά και πλήρη εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα (ΠΙΛΑΡ) ηλεκτροδότησης ηλεκτροφωτισμού, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

- α. το μεταλλικό ερμάριο (Πίλαρ)
- β. τη βάση του από οπλισμένο σκυρόδεμα
- γ. τη στεγανή διανομή πλήρως εξοπλισμένη, με φωτοκύτταρο ελέγχου και χρονοδιακόπτη, για τριφασική παροχή.
- δ. το φωτιστικό σώμα με το λαμπτήρα και διακόπτη χειριστού.
- ε. ένα ρευματοδότη 16 A και ένα ρευματοδότη τριφασικό 32A.
- στ. τον ηλεκτρικό πίνακα πλήρες.
- ζ. την πλάκα γείωσης διαστάσεων 500X500X5 χλστ ή την τριγωνική γείωση.

Το πύλαρ θα είναι κατασκευασμένο από μεταλλικό πλαίσιο και εξωτερικό μεταλλικό κιβώτιο από χαλυβδοέλασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσσαριστό πάχους 2mm. Οι εσωτερικές ωφέλιμες διαστάσεις του θα είναι: πλάτος 1,45m, ύψος 1,30m, και βάθος 0,35m. Το εσωτερικό του πύλαρ θα είναι χωρισμένο με λαμαρίνα σε δύο ανεξάρτητους χώρους από τους οποίους ο ένας θα προορίζεται για τον μετρητή της Δ.Ε.Η. και ο άλλος για την ηλεκτρική διανομή. Οι θύρες θα κλείνουν με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος και περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμένες κατά ορθή γωνία (στρατζαριστές) για να παρουσιάζουν αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζουν καλά στο κλείσιμο. Η θύρα στο χώρο του μετρητή θα πρέπει να επιτρέπει την ανάγνωση της μέτρησης - εξωτερικά. Θα αναρτώνται στο σώμα του πύλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου και θα έχουν ανεξάρτητη χωνευτή κλειδαριά. Το επάνω μέρος του πύλαρ θα έχει σχήμα στέγης ή τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 6cm. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή και θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μινιού και δύο στρώσεις από βερνικόχρωμα αποχρώσεως της αρεσκείας της Υπηρεσίας.

Ο ηλεκτρικός πίνακας θα περιλαμβάνει όλα τα απαιτούμενα υλικά (μικροαυτόματοι, ραγοδιακόπτες, αυτόματος διακόπτης ισχύος, αυτόματος διακόπτης διαρροής, τηλεχειριζόμενοι διακόπτες, φωτοκύτταρο και ψηφιακό χρονοδιακόπτη) σύμφωνα με τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης. Η κάθε γραμμή φωτισμού θα περιλαμβάνει μικροαυτόματο, ραγοδιακόπτη και ενδεικτική λυχνία, ενώ οι γραμμές φωτισμού των ιστών και των υπόλοιπων φώτων θα ελέγχονται με τηλεχειριζόμενους διακόπτες μέσω του χρονοδιακόπτη και του φωτοκýtταρου σύμφωνα με τα σχέδια.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς στον τόπο ενσωμάτωσης του πύλαρ και όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και των μικροϋλικών συνδέσεων κλπ., η δαπάνη της εκσκαφής και επανεπίχωσης της βάσης και της γείωσης, η δαπάνη της εργασίας πλήρους κατασκευής και σύνδεσης, με τις εισερχόμενες και εξερχόμενες γραμμές, η δαπάνη προμήθειας και σύνδεσης της γείωσης και η δαπάνη ελέγχων της, έλεγχος δοκιμών και ρυθμίσεων και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για παράδοση της κατασκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα και με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 52.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τεμ.

ΕΥΡΩ: 1.550,00 (ένα χιλιάδες πεντακόσια πενήντα )

**ΑΡΘΡΟ 89ο**

Αρθρο: ΗΛΜ 52 (Π 2Σ)

Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός με διάφανη πόρτα, προστασίας IP 40, δύο σειρών πλήρης με τα όργανά του, γενικές συντηκτικές ασφάλειες, γενικό διακόπτη, ηλεκτρονόμο διαφυγής, διακόπτες, μικροαυτόματους, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, κλπ. αλλά και με τα

απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας και λοιπά μικροϋλικά. Δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, εντοίχιση και στερέωση, σύνδεση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 52.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τεμ.

ΕΥΡΩ: 400,00 (τετρακόσια )

#### ΑΡΘΡΟ 90ο

Αρθρο: ΗΛΜ 52 (ΑΤΗΕ 9347)

Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ

Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ με πίνακα εντός πύλας δηλαδή υλικά (καλώδια, χαλκός κλπ) και εργασία, καθώς και παραλαβή πλαστικού κυτίου από τη ΔΕΗ, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης τοποθέτησής του. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η προμήθεια και τοποθέτηση της απαραίτητης σιδηροσωλήνας 3" για το παροχικό καλώδιο.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τεμ.

ΕΥΡΩ: 190,00 (εκατόν ενενήντα )

#### ΑΡΘΡΟ 91ο

Αρθρο: 38.20 σχετ2

Κατασκευή κολώνας από Ω.Σ. εξωτερικών διαστάσεων 0,50x0,50x(H=2,40) για τη σύνδεση με το δίκτυο της ΔΕΗ.

Περιλαμβάνεται υλικά, μικροϋλικά και εργασία για την πλήρη κατασκευή:

Κολώνας από Ω.Σ. καθαρών εξωτερικών διαστάσεων 0,50x0,50x(H=2,40).

Ειδικότερα περιλαμβάνονται:

α. Η εργασία για την εκσκαφή και ισοπέδωση του χώρου, απομάκρυνσης των προϊόντων εκσκαφής καθώς και τυχόν απαιτούμενης επανεπίχωσης.

β. Σκυρόδεμα C12/15 πάχους 10cm σε διάσταση κάτοψης 0,90x0,70

γ. Σκυρόδεμα C20/25 για την κατασκευή της ανωτέρω κολώνας καθαρού ύψους 2,40μ.

δ. Οι απαιτούμενοι σιδηροί οπλισμοί κατηγορίας S500. Οι οπλισμοί που τοποθετούνται είναι: Κάτω #Φ12/15 και περιμετρικά της κολώνας (όρθια και οριζόντια μονή εσχάρα Φ12/15).

ε. Όλοι οι απαιτούμενοι ξυλότυποι για την κατασκευή της κολώνας

ζ. Η προμήθεια και η τοποθέτηση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο διαμέτρου 3" πράσινης ετικέτας συνολικού μήκους 6μ. εκ των οποίων τα 2,4μ. θα αγκυρωθούν εντός του σκυροδέματος της βάσης. Ο σιδηροσωλήνας θα φέρει στην κορυφή τον προβλεπόμενο γάντζο για την σύνδεση με το δίκτυο της ΔΕΗ.

η. Τα απαιτούμενα 2 σπιράλ εντός του όγκου διαμέτρου Φ50 (ένα για τη διέλευση της παροχής γειώσεως και ένα για τη διέλευση της παροχής ρεύματος)

θ. Σωλήνας πλαστικός διαμέτρου Φ22 μήκους 3,40 μέτρων στηριζόμενος επί του σιδηροσωλήνα 3" για τη διέλευση της παροχής ρεύματος της ΔΕΗ.

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3215 (20%), 3811(25%),3873 (30%) & ΗΛΜ 25 (25%)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τεμ.

ΕΥΡΩ: 450,00 (τετρακόσια πενήντα )

#### ΑΡΘΡΟ 92ο

Αρθρο: ΗΛΜ 63 ΣΧ.1 (ΑΜΕΑ)

Προμήθεια και εγκατάσταση ενός υδραυλικού συστήματος κατακόρυφης μεταφοράς ΑΜΕΑ (εξωτερικού χώρου), μέγιστης ανυψωτικής ικανότητας 300 Kgr, αριθμού ατόμων 1+1, 2 στάσεων και διαδρομής 1,3m. Με όλα τα προβλεπόμενα από την νομοθεσία συστήματα ασφαλείας (stop σε περίπτωση εμποδίου κατά την κάθοδο, αρπάγης ασφαλείας κλπ) ελάχιστων εσωτερικών διαστάσεων πλάτους 1,10μ. και μήκους 1,40μ. και ελεύθερο άνοιγμα εισόδου στη μικρότερη διάσταση 0,85μ. , με αντιολισθητικό δάπεδο. Η καμπίνα θα είναι ανοικτού τύπου (είσοδος - έξοδος διαμπερές), με μπάρα χειρός στην είσοδο και στην

έξοδο της πλατφόρμας, και προστατευτικά σε 2 πλευρές ύψους τουλάχιστον 1,00μ. (για εξωτερικό χώρο).

Η εγκατάσταση νοείται πλήρης με όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασίες πλήρους εγκατάστασης (συμπεριλαμβανομένων τυχών εκσκαφών και ηλεκτρολογικών συνδέσεων με υφιστάμενη γραμμή παροχής) δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η παράδοση πλήρους φάκελου με όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά λειτουργίας από ανεξάρτητο πιστοποιητικό οργανισμό, αναγνωρισμένο από το κράτος, καθώς και κάθε άλλο έγγραφο (Υ/Δ κλπ) και σχέδιο (μηχανολογικό & ηλεκτρολογικό) απαραίτητο για την καταχώρηση του αναβατορίου.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 63

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ

ΕΥΡΩ: 9.000,00 (εννέα χιλιάδες)

#### **ΑΡΘΡΟ 93ο**

Άρθρο: ΗΛΜ 5 (ΑΤΗΕ 8036.7)

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως Διαμέτρου 2 1/2 ins Πάχους 3,65 mm.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 5.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μ.μ.

ΕΥΡΩ: 37,23 (τριάντα επτά Ευρώ και είκοσι τρία λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 94ο**

Άρθρο: ΗΛΜ 5 (ΑΤΗΕ 8036.9)

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως Διαμέτρου 4 ins Πάχους 4,50 mm ( 1 m ) Μέτρο.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 5.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Μ.Μ.

ΕΥΡΩ: 67,01 (εξήντα επτά Ευρώ και ένα λεπτό)

#### **ΑΡΘΡΟ 95ο**

Άρθρο: ΗΛΜ 41 (ΑΤΗΕ 8733.2.3)

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. σπирάλ Διαμέτρου 16 mm.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 41.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μ.μ.

ΕΥΡΩ: 6,37 (έξι Ευρώ και τριάντα επτά λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 96ο**

Άρθρο: ΗΛΜ 41 (ΑΤΗΕ 8733.2.4)

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. σπирάλ Διαμέτρου 21 mm.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 41.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Μ.Μ.

ΕΥΡΩ: 6,62 (έξι Ευρώ και εξήντα δύο λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 97ο**

Άρθρο: ΗΛΜ 41 (8733.2.8)



Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC, σπирάλ ΔιαμέτρουΦ 50mm ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Μ

ΕΥΡΩ: 7,05 (επτά Ευρώ και πέντε λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 98ο**

Άρθρο: ΗΛΜ 41 (8733.2.3)

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC, σπирάλ ΔιαμέτρουΦ 16mm ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 41.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Μ

ΕΥΡΩ: 3,69 (τρία Ευρώ και εξήντα εννέα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 99ο**

Άρθρο: ΗΛΜ 41 (ΑΤΗΕ 8732.2.4 ΣΧ Φ23)

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ ή ίσιος Φ 23 ορατός ή εντοιχισμένος, δηλ. σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 41.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΜΜ

ΕΥΡΩ: 4,13 (τέσσερα Ευρώ και δεκατρία λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 100ο**

Άρθρο: ΗΛΜ 41 (8733.2.8α)

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC, σπирάλ ΔιαμέτρουΦ 40mm ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 41.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Μ

ΕΥΡΩ: 6,16 (έξι Ευρώ και δεκαέξι λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 101ο**

Άρθρο: ΗΛΜ 102 (ΑΤΗΕ 9337.2.1)

Καλώδιο ΝΥΥ 3Χ2.5 mm<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια ,μεταφορά τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου 3Χ2.5 mm<sup>2</sup>, μέσα σε σιδεροσωλήνα ή πλαστικό σωλήνα παραδοτέο σε λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 102.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: 1μέτρο

ΕΥΡΩ: 4,10 (τέσσερα Ευρώ και λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 102ο**

Άρθρο: ΗΛΜ 102 (ΑΤΗΕ 8773.5.1 σχ)

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ Διατομής 4Χ1,5 mm<sup>2</sup> 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).

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 102.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Μ.Μ.

ΕΥΡΩ: 4,95 (τέσσερα Ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 103ο**

Άρθρο: ΗΛΜ 102.3 Σχ.

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, επί τόπου του έργου, τοποθετημένο σε ήδη κατασκευασμένο χωνευτό ή υπόγειο δίκτυο σωληνώσεων διέλευσης που αποτιμώνται ιδιαίτερα, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του και πλήρης εγκατάσταση, παραδοτέο σε κανονική λειτουργία διατομής 5x1,5mm<sup>2</sup>.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 102.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Μ.Μ.

ΕΥΡΩ: 5,32 (πέντε Ευρώ και τριάντα δύο λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 104ο**

Άρθρο: ΗΛΜ 102.4

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, επί τόπου του έργου, τοποθετημένο σε ήδη κατασκευασμένο χωνευτό ή υπόγειο δίκτυο σωληνώσεων διέλευσης που αποτιμώνται ιδιαίτερα, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του και πλήρης εγκατάσταση, παραδοτέο σε κανονική λειτουργία διατομής 5x2,5mm<sup>2</sup>.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 102.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μ

ΕΥΡΩ: 5,70 (πέντε Ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 105ο**

Άρθρο: ΗΛΜ 102.5

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, επί τόπου του έργου, τοποθετημένο σε ήδη κατασκευασμένο χωνευτό ή υπόγειο δίκτυο σωληνώσεων διέλευσης που αποτιμώνται ιδιαίτερα, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του και πλήρης εγκατάσταση, παραδοτέο σε κανονική λειτουργία διατομής 5x4mm<sup>2</sup>.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 102.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μ

ΕΥΡΩ: 6,80 (έξι Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 106ο**

Άρθρο: ΗΛΜ 47 (ΑΤΗΕ 8774.6.4)

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπλωτικό διατ. 5 X 6 μμ<sup>2</sup>, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκ/σης) και πλήρη εγκατάσταση, παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μέτρο

ΕΥΡΩ: 8,80 (οκτώ Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 107ο**

Άρθρο: ΗΛΜ 102 (ΑΤΗΕ 8773.6.5)

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, επί τόπου του έργου, τοποθετημένο σε ήδη κατασκευασμένο χωνευτό ή υπόγειο δίκτυο σωληνώσεων διέλευσης που αποτιμώνται ιδιαίτερα, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του και πλήρης εγκατάσταση, παραδοτέο σε κανονική λειτουργία. (1m) διατομής 5x10mm<sup>2</sup>.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 102.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μ

ΕΥΡΩ: 12,45 (δώδεκα Ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 108ο**

Άρθρο: ΗΛΜ 45 (α)

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος ,δηλαδή προμήθεια μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού 25 χιλ. για την σύνδεση του υπογείου δικτύου γειώσεως με τα ακροκιβώτια που ευρίσκονται μέσα στους ιστούς.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μ.μ.

ΕΥΡΩ: 4,50 (τέσσερα Ευρώ και πενήντα λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 109ο**

Αρθρο: ΗΛΜ 45 (ΑΤΗΕ Ν9346)  
Ηλεκτρόδιο γείωσης Φ14 μεταφορά και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης ενδεικτικού τύπου ELEMCO 114-632-1415 με όλα τα απαραίτητα τυποποιημένα υλικά και ειδικά εξαρτήματα παραδοτέο έτοιμο συνδεδεμένο.  
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 45.  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ.  
ΕΥΡΩ: 10,58 (δέκα Ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 110ο**

Αρθρο: ΗΛΜ 041 (ΣΧΕΤ1)  
Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού κουτιού διακλάδωσης καλωδίων, στεγανό, διαστάσεων 10x15, με τρεις στυπιοθλίπτες για την σύνδεσή με το δίκτυο παροχής. Δηλαδή κουτί χωνευτό και εξαρτήματα του ίδιου συστήματος, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας (πχ εκσκαφή σε σκυρόδεμα) για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια.  
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 41  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ  
ΕΥΡΩ: 30,00 (τριάντα )

**ΑΡΘΡΟ 111ο**

Αρθρο: ΗΛΜ 49 (ΑΤΗΕ 8826 ΣΧ.)  
Ρευματοδότης τριφασικός 5πολικός Βιομηχανικού τύπου στεγανός 16 Α, 380 V, με το κουτί δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκ/ση και σύνδεση παραδοτέο σε λειτουργία.  
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τεμ.  
ΕΥΡΩ: 9,60 (εννέα Ευρώ και εξήντα λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 112ο**

Αρθρο: ΗΛΜ 59 (8973.1.7)  
Φωτιστικό σώμα για λάμπες φθορισμού, στεγασμένων χώρων, με κώδωνα, ψευδοροφής ή αναρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με χρώμα φούρνου με ενσωματωμένα τα όργανα αφής και λειτουργίας, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινήτες, πυκνωτές κλπ. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Με πλαστικό κώδωνα Προστασίας IP 20 για λάμπες (N° \* Watt) 4 \* 40 W.  
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 59.  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τεμ  
ΕΥΡΩ: 98,40 (ενενήντα οκτώ Ευρώ και σαράντα λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 113ο**

Αρθρο: ΗΛΜ 59 (ΣχΑΤΗΕ 8983 .1)  
Φωτιστικό σώμα κατάλληλο για εμφανή τοποθέτηση με λαμπτήρες φθορισμού 1x58W , χρώματος φωτός , θερμοκρασίας 4000 βαθμών Kelvin προστασίας IP 65 , ενδεικτικού τύπου Disano 931,Echo ή ισοδύναμο (επιλοδή επίβλεψης) δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινήτες, πυκνωτές ήτοι προμήθεια και εργασία εγκαταστάσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 59  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜ  
ΕΥΡΩ: 52,89 (πενήντα δύο Ευρώ και ογδόντα εννέα λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 114ο**

Αρθρο: ΗΛΜ 59 (ΠΥ)  
Αυτόνομο φωτιστικό ασφάλειας επίτοιχο ή οροφής ενδείξεως αποτελούμενο από σκληρό πλαστικό περίβλημα με 1 λαμπτήρα 8W και ενσωματωμένη συστοιχία συσσωρευτών Ni-Cd και αυτοκόλλητη ένδειξη κατεύθυνσης και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 59.  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: TEM  
ΕΥΡΩ: 47,33 (σαράντα επτά Ευρώ και τριάντα τρία λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 115ο

Αρθρο: ΗΛΜ 59 (ΣχΑΤΗΕ 8983 Α)  
Επίτοιχο φωτιστικό σώμα κυκλικού σχήματος , κατάλληλο για εμφανή τοποθέτηση , με σώμα από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου , κάλυμμα από αμμοβαλημένο γυαλί , με συμπαγή λαμπτήρα φθορισμού 60W. Χρώματος φωτός , θερμοκρασίας χρώματος 4000 βαθμών Kelvin προστασίας IP (επιλογή επίβλεψης)δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές ήτοι προμήθεια και εργασία εγκαταστάσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 59  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: TEM  
ΕΥΡΩ: 33,15 (τριάντα τρία Ευρώ και δεκαπέντε λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 116ο

Αρθρο: ΗΛΜ 10 (ΑΤΗΕ 9307.1)  
Φρεάτιο επισκέψεως, διαστάσεων 30X30 cm και βάθους 40 cm, από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με χυτοσιδηρούν κάλυμμα δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διελεύσεως τροφοδοτικών καλωδίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα Σ 150 σε πάχος 10 cm και θα φέρει στο κέντρο οπή αποστράγγισης.  
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 10  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: TEM.  
ΕΥΡΩ: 135,00 (εκατό πενήντα πέντε )

#### ΑΡΘΡΟ 117ο

Αρθρο: ΗΛΜ 10 (ΑΤΗΕ 9307.Χ)  
Φρεάτιο επισκέψεως διαστάσεων 50X50 cm και βάθους 60 cm, από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με χυτοσιδηρούν κάλυμμα δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διελεύσεως τροφοδοτικών καλωδίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα Σ 150 σε πάχος 10 cm και θα έχει στο κέντρο οπή αποστράγγισης.  
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 10.  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: TEM.  
ΕΥΡΩ: 165,00 (εκατό εξήντα οκτώ )

#### ΑΡΘΡΟ 118ο

Αρθρο: ΑΤΗΕ 9322.1 ΣΧ (τύπου bollard)  
Φωτιστικό σώμα τύπου bollard, στεγανό (IP65), με έναν λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων 70W (με τα αντίστοιχα ηλεκτρικά όργανα έναυσης: hit-ce/s 70w E27 και άμεση κατανομή της φωτεινής δέσμης), με σώμα διατομής  $\varnothing 200\text{mm}$  κι ύψους 2,50μ από χυτό αλουμίνιο. Βαμμένο σε τρία στάδια (χημική επεξεργασία - προ-πολυμερισμός με εφαρμογή εποξικού βερνικιού - πολυμερισμός και βαφή με πολυεστερική πούδρα). Το φωτιστικό θα πρέπει να φέρει κάλυμμα από χυτό αλουμίνιο, για κατανομή της φωτεινής δέσμης μονό προς τα κάτω, με διαχύτη από διαφανές polycarbonate αντιβανδαλιστικού τύπου, με παρέμβυσμα σιλικόνης μεταξύ του διαχύτη και του σώματος του φωτιστικού, με αντοχή σε κρούση IK10, κλάση μόνωσης II και βαθμό προστασίας IP65. Να φέρει θυρίδα επίσκεψης με ασφαλειοθήκη κι ακροκιβώτιο για τις ηλεκτρικές συνδέσεις.  
Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας

εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης των αγκυρίων (ή του σωλήνα) σε βάση από μπετόν, η δαπάνη προμήθειας και τοποθέτησης των απαραίτητων καλωδιώσεων μέχρι και το ακροκιβώτιο του ιστού και η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 101

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: TEM

ΕΥΡΩ: 1.050,00 (ένα χιλιάδες πενήντα )

#### **ΑΡΘΡΟ 119ο**

Αρθρο: ΑΤΗΕ 8983 ΣΧ (26W)

Φωτιστικό σώμα πλάγιας χωνευτής τοποθέτησης - παραλληλόγραμμο, στεγανό (IP65), με έναν λαμπτήρα φθορισμού compact 26W από χυτό αλουμίνιο. Βαμμένο σε τρία στάδια (χημική επεξεργασία - προ-πολυμερισμός με εφαρμογή εποξικού βερνικιού - πολυμερισμός και βαφή με πολυεστερική πούδρα). Με διαχύτη από θερμο-ανθεκτικό γυαλί, να φέρει δυο στυπιοθλίπτες για είσοδο κι έξοδο του καλωδίου τροφοδοσίας. Το φωτιστικό να συνοδεύεται από κιτίο εγκιβωτισμού από προπυλένιο διαστάσεων 263 x 135 x 95 (Μ x Υ x Β). Με ενσωματωμένο σύστημα έναυσης και παρέμβυσμα σιλικόνης. Κλάση μόνωσης Ι και βαθμό προστασίας IP65, πιστοποιημένο κατά ENEC. Το φωτιστικό να επιδέχεται τον λαμπτήρα φθορισμού compact, με τα αντίστοιχα ηλεκτρικά όργανα έναυσης: TC-D 26W, και συμμετρική δέσμη φωτισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρούλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης του κιτίου εγκιβωτισμού του, η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 60

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: TEM

ΕΥΡΩ: 130,00 ( )

#### **ΑΡΘΡΟ 120ο**

Αρθρο: ΑΤΗΕ 8983 ΣΧ (7W)

Φωτιστικό σώμα πλάγιας χωνευτής τοποθέτησης, στεγανό (IP54), με έναν λαμπτήρα φθορισμού compact 7W, από χυτό αλουμίνιο. Βαμμένο σε τρία στάδια (χημική επεξεργασία - προ-πολυμερισμός με εφαρμογή εποξικού βερνικιού - πολυμερισμός και βαφή με πολυεστερική πούδρα). Με διαχύτη από θερμο-ανθεκτικό γυαλί, να φέρει δυο στυπιοθλίπτες για είσοδο κι έξοδο του καλωδίου τροφοδοσίας. Το φωτιστικό να συνοδεύεται από κιβώτιο εγκιβωτισμού από προπυλένιο διαστάσεων 184 x 74 x 90 (Μ x Υ x Β). Με ενσωματωμένο σύστημα έναυσης και παρέμβυσμα σιλικόνης. Κλάση μόνωσης Ι και βαθμό προστασίας IP54, πιστοποιημένο κατά ENEC. Το φωτιστικό να επιδέχεται τον λαμπτήρα φθορισμού compact, με τα αντίστοιχα ηλεκτρικά όργανα έναυσης: TC-S 7W, και συμμετρική δέσμη φωτισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρούλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης του κιτίου εγκιβωτισμού του, η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 60

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: TEM  
ΕΥΡΩ: 110,00 (εκατό δέκα )

#### ΑΡΘΡΟ 121ο

Αρθρο: ΑΤΗΕ 8983 ΣΧ (1,2W)

Φωτιστικό Σώμα πλάγιας χωνευτής τοποθέτησης, στεγανό (IP54), με κύκλωμα LED συνολικής ισχύος 1,2W 240V, από χυτό αλουμίνιο. Βαμμένο σε τρία στάδια (χημική επεξεργασία - προ-πολυμερισμός με εφαρμογή εποξικού βερνικιού - πολυμερισμός και βαφή με πολυεστερική πούδρα). Με διαχύτη από θερμο-ανθεκτικό γυαλί, να φέρει δυο στυπιοθλίπτες για είσοδο κι έξοδο του καλωδίου τροφοδοσίας. Το φωτιστικό να συνοδεύεται από κιβώτιο εγκιβωτισμού από προπυλένιο. Με εσωτερικό ηλεκτρονικό μετασχηματιστή. Αντοχή σε κρούση IK06, κλάση μόνωσης Ι και βαθμό προστασίας IP54, πιστοποιημένο κατά ENEC. Το φωτιστικό να επιδέχεται λαμπτήρα White Led 1.5W 240V, με τα αντίστοιχα ηλεκτρικά όργανα έναυσης, και συμμετρική δέσμη φωτισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης του κιτίου εγκιβωτισμού του, η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 60

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: TEM

ΕΥΡΩ: 140,00 (εκατό σαράντα )

#### ΑΡΘΡΟ 122ο

Αρθρο: ΑΤΗΕ 8983 ΣΧ1 (10W)

Φωτιστικό σώμα πλάγιας χωνευτής τοποθέτησης, στεγανό (IP65), με έναν λαμπτήρα φθορισμού compact 10W, από χυτό αλουμίνιο. Βαμμένο σε τρία στάδια (χημική επεξεργασία - προ-πολυμερισμός με εφαρμογή εποξικού βερνικιού - πολυμερισμός και βαφή με πολυεστερική πούδρα). Με ανταυγαστήρα από ανοδευμένο αλουμίνιο καθαρότητας 99.98%, με παρέμβυσμα σιλικόνης, με διαχύτη από θερμο-ανθεκτικό γυαλί, να φέρει δυο στυπιοθλίπτες για είσοδο κι έξοδο του καλωδίου τροφοδοσίας. Το φωτιστικό να συνοδεύεται από κιβώτιο εγκιβωτισμού από προπυλένιο διαστάσεων 145 x 90 x 140 (Μ x Υ x Β). Αντοχή σε κρούση IK06, κλάση μόνωσης Ι και βαθμό προστασίας IP65, πιστοποιημένο κατά ENEC. Το φωτιστικό να επιδέχεται λαμπτήρα TC-D 10W, με τα αντίστοιχα ηλεκτρικά όργανα έναυσης και ασύμμετρη κατανομή φωτισμού προς τα κάτω. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης του κιτίου εγκιβωτισμού του, η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 60

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: TEM

ΕΥΡΩ: 125,00 (εκατό είκοσι πέντε )

#### ΑΡΘΡΟ 123ο

Αρθρο: ΑΤΗΕ 8983 ΣΧ1 (35W)

Φωτιστικό σώμα επίτοιχης τοποθέτησης, downlight κυλινδρικό, στεγανό (IP65), με έναν λαμπτήρα αλογόνου 35W 12V, από χυτό αλουμίνιο. Βαμμένο σε τρία στάδια (χημική επεξεργασία - προ-πολυμερισμός με εφαρμογή εποξικού βερνικιού - πολυμερισμός και βαφή με πολυεστερική πούδρα). Με διαχύτη από διαφανές θερμο-ανθεκτικό γυαλί πάχους 8 mm, με ανταυγαστήρα από ανοδευμένο αλουμίνιο καθαρότητας 99.98%. Το φωτιστικό να

φέρει λαμπτήρα και να είναι προκαλωδιωμένο με καλώδιο, έτσι ώστε να είναι έτοιμο να λειτουργήσει χωρίς να χρειάζεται να ανοιχτεί το φωτιστικό, εξασφαλίζοντας έτσι την στεγανότητά του, με λυχνιολαβή με δυνατότητα κλίσης 150. Με παρέμβυσμα σιλικόνης και στυπιοθλίπτη για είσοδο κι έξοδο του καλωδίου τροφοδοσίας. Αντοχή σε κρούση IK06, κλάση μόνωσης II και βαθμό προστασίας IP65. Το φωτιστικό να επιδέχεται λαμπτήρα QR-CBC51 35W 12V GU5,3, με τα αντίστοιχα ηλεκτρικά όργανα έναυσης και συμμετρική δέσμη φωτισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 60

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜ

ΕΥΡΩ: 190,00 (εκατό ενενήντα )

#### **ΑΡΘΡΟ 124ο**

Αρθρο: ΑΤΗΕ 8983 ΣΧ2 (35W)

Φωτιστικό σώμα επίτοιχης τοποθέτησης, downlight τετράγωνο, στεγανό (IP65), με έναν λαμπτήρα αλογόνου 35W 12V, από χυτό αλουμίνιο. Βαμμένο σε τρία στάδια (χημική επεξεργασία - προ-πολυμερισμός με εφαρμογή εποξικού βερνικιού - πολυμερισμός και βαφή με πολυεστερική πούδρα). Με διαχύτη από διαφανές θερμο-ανθεκτικό γυαλί πάχους 8 mm, με ανταυγαστήρα από ανοδευμένο αλουμίνιο καθαρότητας 99.98%. Το φωτιστικό να φέρει λαμπτήρα και να είναι προκαλωδιωμένο με καλώδιο, έτσι ώστε να είναι έτοιμο να λειτουργήσει χωρίς να χρειάζεται να ανοιχτεί το φωτιστικό, εξασφαλίζοντας έτσι την στεγανότητά του, με λυχνιολαβή με δυνατότητα κλίσης 150. Με παρέμβυσμα σιλικόνης και στυπιοθλίπτη για είσοδο κι έξοδο του καλωδίου τροφοδοσίας. Αντοχή σε κρούση IK06, κλάση μόνωσης I και βαθμό προστασίας IP65. Το φωτιστικό να επιδέχεται λαμπτήρα QR-CBC51 35W 12V GU5,3, με τα αντίστοιχα ηλεκτρικά όργανα έναυσης, και συμμετρική δέσμη φωτισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 60

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜ

ΕΥΡΩ: 200,00 (διακόσια )

#### **ΑΡΘΡΟ 125ο**

Αρθρο: ΑΤΗΕ 8983 ΣΧ (2W)

Φωτιστικό σώμα ενδοδαπέδιας τοποθέτησης, στεγανό (IP67), με κύκλωμα LED συνολικής ισχύος 2W 240V, από χυτό αλουμίνιο. Βαμμένο σε τρία στάδια (χημική επεξεργασία - προ-πολυμερισμός με εφαρμογή εποξικού βερνικιού - πολυμερισμός και βαφή με πολυεστερική πούδρα). Με διάχυτη από διαφανές θερμοανθεκτικό αμμοβολημένο γυαλί, πάχους 8mm, με εμπρόσθια κορνίζα από ανοξείδωτο ατσάλι (inox) πάχους 2mm, με παρέμβυσμα σιλικόνης. Να φέρει πλακέτα με 1 LED ισχύος 2W/240V λευκού χρώματος. Το φωτιστικό να είναι walkover με μέγιστο ανεκτό βάρος πάνω στο φωτιστικό 1000 kgg επίσης να είναι "cool touch" τ31c, (η θερμοκρασία που αναπτύσσεται στην επιφάνεια του φωτιστικού να είναι κάτω από 75c) για την αποφυγή μικροτραυματισμών. Το φωτιστικό να συνοδεύεται από κιτίο εγκιβωτισμού από πολυπροπυλένιο και να είναι προκαλωδιωμένο με εύκαμπτο καλώδιο για την τροφοδοσία του, για διασφάλιση του βαθμού στεγανότητας (IP67). Για την

τροφοδοσία του φωτιστικού, να υπάρχει ο στεγανός IP68 fast connector ο οποίος να χωράει να τοποθετηθεί μέσα στο κιτίο εγκιβωτισμού του φωτιστικού. Αντοχή σε κρούση IK09, κλάση μόνωσης I και βαθμό προστασίας IP67, πιστοποιημένο κατά ENEC. Το φωτιστικό να επιδέχεται λαμπτήρα SOFT WHITE LED 2W 240V, με τα αντίστοιχα ηλεκτρικά όργανα έναυσης και συμμετρική δέσμη φωτισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης του κιτίου εγκιβωτισμού του, η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 60

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜ

ΕΥΡΩ: 235,00 (διακόσια τριάντα πέντε )

#### **ΑΡΘΡΟ 126ο**

Αρθρο: ATHE 8983 ΣΧ2 (10W)

Φωτιστικό σώμα ενδοδαπέδιας τοποθέτησης, στεγανό (IP67), με έναν λαμπτήρα φθορισμού compact 10W, από χυτό αλουμίνιο. Βαμμένο σε τρία στάδια (χημική επεξεργασία - προ-πολυμερισμός με εφαρμογή εποξικού βερνικιού - πολυμερισμός και βαφή με πολυεστερική πούδρα). Με διάχυτη από διαφανές θερμοανθεκτικό αμμοβολημένο γυαλί, πάχους 10mm, με παρέμβυσμα σιλικόνης. Το φωτιστικό να συνοδεύεται από κιτίο εγκιβωτισμού από πολυπροπυλένιο και να είναι προκαλωδιωμένο με εύκαμπτο καλώδιο (H07RN-F) για την τροφοδοσία του, για διασφάλιση του βαθμού στεγανότητας (IP67). Το φωτιστικό να είναι walkover κατηγορίας C2 με μέγιστο ανεκτό βάρος πάνω στο φωτιστικό 1000 kgr. Για την τροφοδοσία του φωτιστικού, να υπάρχει ο στεγανός IP68 fast connector ο οποίος να χωράει να τοποθετηθεί μέσα στο κιτίο εγκιβωτισμού του φωτιστικού. Αντοχή σε κρούση IK09, κλάση μόνωσης I και βαθμό προστασίας IP67. Το φωτιστικό να επιδέχεται λαμπτήρα TC-DEL 10W (Ηλεκτρονικός λαμπτήρας φθορισμού compact), με τα αντίστοιχα ηλεκτρικά όργανα έναυσης και συμμετρική ευρεία δέσμη φωτισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης του κιτίου εγκιβωτισμού του, η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 60

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜ

ΕΥΡΩ: 255,00 (διακόσια πενήντα πέντε )

#### **ΑΡΘΡΟ 127ο**

Αρθρο: ATHE 8983 ΣΧ (70W)

Φωτιστικό σώμα επίτοιχης τοποθέτησης, στεγανό (IP65), με έναν λαμπτήρα αλογόνου μετάλλου 70W, με δυνατότητα κλίσης, από χυτό αλουμίνιο. Βαμμένο σε τρία στάδια (χημική επεξεργασία - προ-πολυμερισμός με εφαρμογή εποξικού βερνικιού - πολυμερισμός και βαφή με πολυεστερική πούδρα). Με ανταυγαστήρα από σφυρήλατο γυαλιστερό αλουμίνιο, με διαχύτη από αμμοβολημένο θερμοανθεκτικό γυαλί. η εξωτερική του επιφάνεια να είναι λεία, για μείωση της επικαθίμενης σκόνης, ενώ η εσωτερική του επιφάνεια να είναι ριγωτή για μείωση της θάμβωσης. Το φωτιστικό θα πρέπει να επιδέχεται κλίση +95 και -12, να έχει ενσωματωμένο σύστημα έναυσης, δύο στυπιοθλίπτες PG13,5 για είσοδο και έξοδο του καλωδίου τροφοδοσίας. Να είναι κλάση μόνωσης I, βαθμού προστασίας IP65 και πιστοποιημένο κατά ENEC. Το φωτιστικό να επιδέχεται λαμπτήρα HIT-DE 70W Rx7s



(Μεταλλικών αλογονιδίων), με τα αντίστοιχα ηλεκτρικά όργανα έναυσης και να έχει συμμετρική φαρδιά φωτεινή δέσμη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 60

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜ

ΕΥΡΩ: 315,00 (τριακόσια δεκαπέντε )

#### **ΑΡΘΡΟ 128ο**

Αρθρο: ΑΤΗΕ 8982.3 ΣΧ (26W)

Φωτιστικό σώμα επίτοιχης τοποθέτησης, κωνικού σχήματος, στεγανό (IP65), με δύο λαμπτήρες φθορισμού compact 26W με σώμα από χυτό αλουμίνιο επίτοιχης τοποθέτησης, βαμμένο σε τρία στάδια (εποξική βαφή μετά από επεξεργασία φωσφάτωσης - ειδική επικάλυψη για UV - τελικό φινίρισμα με ακρυλική βαφή). Να φέρει εσωτερικά ανταυγαστήρα από ανοδευμένο γυαλιστερό αλουμίνιο υψηλής καθαρότητας (99,85%), με διαχύτη (κάλυμμα) από αμμοβολημένο γυαλί μεγάλης θερμικής και μηχανικής αντοχής. Τα όργανα έναυσης να είναι προκαλωδιωμένα, με καλώδιο 0,5mm<sup>2</sup>, με διπλή μόνωση. Για την τροφοδοσία του, το φωτιστικό να φέρει τριπολική κλέμα για καλώδιο με μέγιστη διατομή 2,5mm<sup>2</sup>. Κατά τη διάρκεια της συντήρησης-αντικατάστασης του λαμπτήρα, το κάτω κάλυμμα να παραμένει στερεωμένο στο σώμα του φωτιστικού, να φέρει θερμική προστασία, να έχει αντοχή σε κρούση IK07 και βαθμό προστασίας IP65. Να είναι κατασκευασμένο συμφωνά με τους κανονισμούς: EN60598 - CEI34 - 21 & EN60529. Το φωτιστικό να επιδέχεται λαμπτήρα TC-D 2x26W G24d-3 (Λαμπτήρες φθορισμού compact), με τα αντίστοιχα ηλεκτρικά όργανα έναυσης και να έχει ασύμμετρη κατανομή φωτισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 59

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜ

ΕΥΡΩ: 175,00 (εκατό εβδομήντα πέντε )

#### **ΑΡΘΡΟ 129ο**

Αρθρο: ΑΤΗΕ 9376.1 ΣΧ (50W)

Φωτιστικό σώμα κατάλληλο για φωτισμό φύτευσης, στεγανό (IP65), με έναν λαμπτήρα αλογόνου 50W. Βαμμένο σε δύο στάδια (εποξική βαφή μετά από επεξεργασία φωσφάτωσης και ειδική επικάλυψη για UV) με σώμα από χυτό αλουμίνιο, με πτερύγια απαγωγής της θερμοκρασίας και θερμοανθεκτικό γυάλινο κάλυμμα. Με κεραμική λυχνιολαβή με επαργυρωμένες επαφές και ενσωματωμένο μετασχηματιστή 230~12V. Κλάσης μόνωσης II, αντοχής σε κρούση IK08 και βαθμό προστασίας IP65, κατασκευασμένο σύμφωνα με τους κανονισμούς EN60598-CEI 34-21 & EN60529 και πιστοποιημένο κατά ENEC. Η λόγχη για στήριξη στο χώμα συμπεριλαμβάνεται. Το φωτιστικό να επιδέχεται λαμπτήρα ALO-IRC 50W/230V~12V / 24, με τα αντίστοιχα ηλεκτρικά όργανα έναυσης και να έχει άμεση κατευθυνόμενη συμμετρική δέσμη φωτισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των

δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια.  
Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 60  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: TEM  
ΕΥΡΩ: 130,00 (εκατό τριάντα )

#### **ΑΡΘΡΟ 130ο**

Αρθρο: ATHE 9376.1 ΣΧ (LED 12W)

Υποβρύχιο φωτιστικό σώμα, στεγανό IP68, με κύκλωμα LED συνολικής ισχύος 12W. Σώμα κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι ανθεκτικό στη διάβρωση, με διαχύτη (κάλυμμα) μεγάλης μηχανικής αντοχής από διαφανές γυαλί, με βραχίονα στήριξης από ανοξείδωτο ατσάλι με δυνατότητα κλίσης του φωτιστικού, να φέρει τυπωμένο κύκλωμα συνολικής ισχύος 12w αποτελούμενο από 12 luxeon leds ενός χρώματος (single colour) και rgb luxeon leds (red, green, blue) για την εναλλαγή χρώματος μεταξύ των κόκκινο-πράσινο-μπλε. Κάθε ένα led να φέρει ξεχωριστά φακό (ανταυγαστήρα) για την δημιουργία συμμετρικής δέσμης : 25°. Το φωτιστικό να είναι προκαλωδιωμένο και να φέρει καλώδιο μήκους 3m, για διαιρούμενο τροφοδοτικό σε στεγανή έκδοση IP65. Με λαμπτήρες 350mA LUXEON LED's σε αποχρώσεις λευκού (white, warm white, blue, green, red, amber) και rgb (red, green, blue).

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια.  
Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 60  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: TEM  
ΕΥΡΩ: 1.300,00 (ένα χιλιάδες τριακόσια )

#### **ΑΡΘΡΟ 131ο**

Αρθρο: ΗΛΜ 56 (Υποβρύχιο τροφοδοτικό)

Τροφοδοτικό, στεγανό IP65, κατάλληλο για τη λειτουργία μέχρι και 3 υποβρύχιων φωτιστικών σωμάτων (3x 12W).

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης του και όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 56

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: TEM

ΕΥΡΩ: 300,00 (τριακόσια )

#### **ΑΡΘΡΟ 132ο**

Αρθρο: ATHE 9373.1 ΣΧ (LED 4.9W)

Εύκαμπτο Φωτιστικό LED, στεγανό IP66, μήκους 1m με ισχύ 4.9W και τάση λειτουργίας 230V. Με κάλυμμα από διαφανές PVC, να φέρει τυπωμένο κύκλωμα (Chip) μεγέθους 5mm με LED υψηλής φωτεινότητας 23lumens/m, με απόσταση μεταξύ των LED 12.5mm. Ο αριθμός των LED ανά μέτρο να είναι 80, με ισχύ ανά μέτρο 4.9W χρώματος Warm white με μεγάλη διάρκεια ζωής (~100,000h), κατάλληλο για χρήση είτε σε εσωτερικό είτε σε εξωτερικό χώρο (IP66), με λαμπτήρες Super Bright LEDs 23lumens/m.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών και

μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 60

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜ

ΕΥΡΩ: 210,00 (διακόσια δέκα )

#### **ΑΡΘΡΟ 133ο**

Αρθρο: ΑΤΗΕ 9322.1 ΣΧ1 (3μ - 100W)

Ιστός κωνικής διατομής από χάλυβα πάχους  $d=3\text{mm}$ , γαλβανισμένος εν θερμώ και βαμμένος (σε χρώμα μετά από συνεννόηση με την υπηρεσία), ύψους 3,0μ με απόληξη σε  $\varnothing 60\text{mm}$ . Με πλάκα έδρασης διατομής  $\varnothing 300\text{mm}$ . Ο ιστός θα συνοδεύεται από τέσσερα αγκύρια στήριξης, μήκους  $l = 44\text{cm}$ , τέσσερις ροδέλες, τέσσερα παξιμάδια ασφαλείας και τέσσερα καλύμματα (τάπες) από ελαστικό, για τα παξιμάδια (επίσης να φέρει δυο τετράγωνα πλαίσια, για τη συγκράτηση και σωστή ευθυγράμμιση των αγκυρίων, κατά την έγχυση του μπετόν). Βαμμένος σε συγκεκριμένο χρώμα (πχ γραφίτη) μετά όμως από συνεννόηση με την υπηρεσία, με θυρίδα επίσκεψης η οποία να ασφαλίζει πάνω στον ιστό και να παρέχει την απαραίτητη στεγάνωση στο εσωτερικό της. Με ακροκιβώτιο (αποσπώμενο για ευκολότερη πρόσβαση και συντήρηση) με τριπλή τετραπολική κλέμα (n, r, s, t) για καλώδιο με μέγιστη διατομή  $16\text{mm}^2$ , με δυο ασφαλειοθήκες και δυο ηλεκτρικές ασφάλειες 16Α, κλάσης μόνωσης II.

Ο Ιστός θα πρέπει επίσης να συνοδεύεται από δύο βραχίονες, (ελάχιστου μήκους 0,60μ ) βαμμένους ηλεκτροστατικά μετά από επεξεργασία φωσφάτωσης, που θα τους καθιστά ιδιαίτερα ανθεκτικούς στη διάβρωση και σε παραθαλάσσιο περιβάλλον, με τα απαραίτητα εξαρτήματα για την προσάρτηση των φωτιστικών πάνω στο βραχίονα αλλά και του βραχίονα πάνω στον ιστό.

Επίσης συμπεριλαμβάνονται τα δύο φωτιστικά σώματα (παραδοσιακού τύπου), από χυτό αλουμίνιο, με ενσωματωμένο σύστημα έναυσης (μέσα στο σώμα), με πτερύγια απαγωγής της θερμοκρασίας, βαμμένο με πολυεστερική πούδρα μετά από επεξεργασία φωσφάτωσης, που το καθιστά ιδιαίτερα ανθεκτικό στη διάβρωση και σε παραθαλάσσιο περιβάλλον, με διαχύτη από άθραυστο και αυτοσβενόμενο polycarbonate, ιδιαίτερα ανθεκτικό στο κιτρίνισμα, με κεραμική λυχνιολαβή με επαγωγόμενες επαφές. Με θερμική προστασία (σύστημα έναυσης με θερμικό). Με αντοχή σε κρούση IK08 και βαθμό προστασίας IP65. Τα φωτιστικά να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τους κανονισμούς EN60598 & EN60529 και να επιδέχονται λαμπτήρα JM-E 100W (Μεταλλικών Αλογονιδίων) για άμεση κατανομή του φωτισμού.

Τα ηλεκτρικά όργανα του φωτιστικού να είναι τοποθετημένα πάνω σε ένα αποσπώμενο δίσκο για ευκολότερη συντήρηση και να φέρουν μαχαιρωτό διακόπτη, ο οποίος κατά τη διάρκεια της συντήρησης, να διακόπτει την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος για την αποφυγή ατυχημάτων. Τα όργανα έναυσης να είναι προκαλωδιωμένα, με εύκαμπτο καλώδιο, με μόνωση σιλικόνης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης των αγκυρίων (ή του σωλήνα) σε βάση από μπετόν, η δαπάνη προμήθειας και τοποθέτησης των απαραίτητων καλωδιώσεων μέχρι και το ακροκιβώτιο του ιστού και η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 101

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜ

ΕΥΡΩ: 1.300,00 (ένα χιλιάδες τριακόσια )

**ΑΡΘΡΟ 134ο**

Αρθρο: ΑΤΗΕ 9322.1 ΣΧ1 (5μ - 150W)

Ιστός κωνικής διατομής από χάλυβα γαλβανισμένος εν θερμώ, ύψους 5,0μ με υποδοχέα για την τοποθέτηση στην κορυφή διαφόρων εξαρτημάτων, με πλάκα έδρασης διατομής Ø300mm. Ο ιστός να συνοδεύεται από τέσσερα αγκύρια στήριξης, μήκους l=0.40m, τέσσερις ροδέλες, τέσσερα παξιμάδια ασφαλείας και τέσσερα καλύμματα (τάπες) από ελαστικό, για τα παξιμάδια. Επίσης να φέρει δυο τετράγωνα πλαίσια, για τη συγκράτηση και σωστή ευθυγράμμιση των αγκυριών, κατά την έγχυση του μπετόν. Βαμμένος σε χρώμα μετά από συνεννόηση με την υπηρεσία (πχ γραφίτη). Με θυρίδα επίσκεψης η οποία να ασφαλίζει πάνω στον ιστό και να παρέχει την απαραίτητη στεγάνωση στο εσωτερικό της. Με ακροκιβώτιο (αποσπώμενο για ευκολότερη πρόσβαση και συντήρηση) με τετραπολική κλέμα (n, r, s, t) για καλώδιο με μέγιστη διατομή 16mm<sup>2</sup>, με δυο ασφαλειοθήκες και δυο ηλεκτρικές ασφάλειες 16Α, κλάσης μόνωσης II.

Φωτιστικό σώμα (με έναν λαμπτήρα αλογόνου μετάλλου 150W άμεσης ευρείας κατανομής του φωτισμού) από χυτό αλουμίνιο μοντέρνας σχεδίασης για τοποθέτηση επί του ιστού με βραχίονα, στεγανό (IP65), με ενσωματωμένο σύστημα έναυσης, βαμμένο σε τρία στάδια (ηλεκτροστατικά με εποξική βαφή μετά από επεξεργασία φωσφάτωσης - ακρυλική επικάλυψη - φινίρισμα με βαφή). Με ανταυγαστήρα από γυαλιστερό πολυεδρικό αλουμίνιο, κατασκευασμένος έτσι ώστε να αποφεύγεται η φωτορύπανση. Με διαχύτη από διάφανο γυαλί, πάχους 4mm, μεγάλης μηχανικής και θερμικής αντοχής (UNI 12150-1/2001). Τα όργανα έναυσης να είναι προκαλωδιωμένα, με εύκαμπτο καλώδιο, με μόνωση σιλικόνης. Για την τροφοδοσία του το φωτιστικό να φέρει διπολική κλέμα για καλώδιο με μέγιστη διατομή 2,5mm<sup>2</sup>, με λυχνιολαβή πορσελάνης με επαργυρωμένες επαφές, με δυνατότητα επιλογής πολλαπλών θέσεων τόσο ως προς τον διαμήκη όσο και ως προς τον εγκάρσιο άξονα, να φέρει μαχαιρωτό διακόπτη, ο οποίος κατά τη διάρκεια της συντήρησης, να διακόπτει την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος για την αποφυγή ατυχημάτων, με θερμική προστασία (σύστημα έναυσης με θερμικό), με αντοχή σε κρούση IK08, βαθμό προστασίας IP65 και κατασκευασμένο σύμφωνα με τους κανονισμούς EN60598 & 60529.

Ο ιστός θα πρέπει επίσης να συνοδεύεται από βραχίονα, κατασκευασμένο από αλουμίνιο, με τα απαραίτητα εξαρτήματα για την προσάρτηση σε αυτόν του φωτιστικού αλλά και του βραχίονα πάνω στον ιστό.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης των αγκυριών (ή του σωλήνα) σε βάση από μπετόν, η δαπάνη προμήθειας και τοποθέτησης των απαραίτητων καλωδιώσεων μέχρι και το ακροκιβώτιο του ιστού και η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 101

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜ

ΕΥΡΩ: 1.100,00 (ένα χιλιάδες εκατό)

**ΑΡΘΡΟ 135ο**

Αρθρο: ΑΤΗΕ 9322.1 ΣΧ1 (Μαργαρίτα)

Ιστός φωτισμού δίφωτος (σχήματος μαργαρίτας) κατασκευασμένος από σωλήνα πάχους τουλάχιστον 3 χλστ. με βάση έδρασης κατασκευασμένη από λαμαρίνα ελάχιστου πάχους 8 χλστ. και ελάχιστης διατομής Φ430 χλστ. Με 4 οπές διαμέτρου Ø22 χλστ. όπου προσαρμόζονται οι αγκυρόβιδες. Η βάση έδρασης να συνδέεται με το σωλήνα και με 4 αντιρρίδες σχήματος ορθογώνιου τριγώνου ελάχιστων διαστάσεων, ύψους 100 mm , βάσης 75 mm , πάχους 8 mm. Η βάση θα συνοδεύεται από το απαραίτητο αγκύριο (4 ντίτζες Φ18 χλστ. με σπείρωμα Μ20 χλστ. μήκους τουλάχιστον 680 χλστ. που θα σχηματίζουν ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο 270x270 χλστ).

Στον ιστό θα περιλαμβάνεται και το ακροκιβωτίου με το καπάκι της θυρίδας ιστού για την βέλτιστη στεγανοποίηση. Αυτό μπορεί να επιτυγχάνεται με ένα ενσωματωμένο ελαστικό παρέμβυσμα υψηλής αντοχής που φέρει το καπάκι του ιστού ώστε να παρέχει τέλεια εφαρμογή ανάμεσα στη θυρίδα και το καπάκι. Το καπάκι να στερεώνεται στον ιστό με βίδες τύπου άλλεν για την ασφάλιση και απασφάλισή του από τον ιστό. Το εγκατεστημένο ακροκιβώτιο (για την τροφοδότηση των φωτιστικών σωμάτων), να είναι κατασκευασμένο από αυτοσβενόμενη πολυαμυδική ρητίνη, κλάσης II με IP 43 και IK 08 σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 60529 και ΕΛΟΤ EN 50102. Στο κάτω μέρος του να φέρει οπή για διέλευση καλωδίων παροχής μέχρι ΝΥΥ 4x6mm<sup>2</sup>. Μέσα στο ακροκιβώτιο να υπάρχει διακλαδωτήρας τριών επιπέδων σε ακροδέκτες σχήματος σκάλας (η γεφύρωση των ακροδεκτών είναι κάθετη) προκειμένου να εξασφαλισθεί ευθύγραμμη και ακριβής τοποθέτηση των καλωδίων παροχής και τροφοδοσίας. Στα δύο πρώτα επίπεδα των ακροδεκτών του διακλαδωτήρα να συνδέονται τα καλώδια παροχής διατομής μέχρι ΝΥΥ 4x6mm<sup>2</sup>. Ο διακλαδωτήρας να είναι στηριγμένος μέσα στη βάση του ακροκιβωτίου σε ειδική υποδοχή και να ασφαλίζει με ένα κλιπ. Να υπάρχουν γυάλινες ασφάλειες 5x20mm μέσα σε κυλινδρικές ασφαλειοθήκες από άκαυστο μονωτικό πλαστικό με IP 20 σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 60529.

Ο ιστός με το φωτιστικό να έχει συνολικό ύψος 4 μ. Όλα τα μεταλλικά μέρη του φωτιστικού να είναι θερμογαλβανισμένα και ηλεκτροστατικά βαμμένα με πούδρα πολυεστέρα. Να φέρει δύο φωτιστικά σώματα σχήματος μαργαρίτας τα οποία να δέχονται λαμπτήρα 70W HQI. Να συγκρατούνται μεταξύ τους σε γωνία 180ο και με ειδική προσαρμογή ώστε να υπάρχει η δυνατότητα περιστροφής και απόσπασης από τον κύριο ιστό. Στο τελείωμα τους να είναι τοποθετημένο διακοσμητικό σχήματος σφαίρας, και να έχουν υποδοχή για την προσάρτηση του φωτιστικού σώματος. Τα φωτιστικά σώματα να είναι κατασκευασμένα από πολυκαρβονικό και άθραυστα και να φέρουν ντουί πορσελάνης, σύστημα έναυσης για λαμπτήρα 70 Watt HQI, ανταυγαστήρα, cut off. Όλη η κατασκευή του φωτιστικού να είναι λυόμενη ώστε να είναι δυνατή η συντήρηση του φωτιστικού και η αντικατάσταση των εξαρτημάτων. Να στεγανώνεται πλήρως με ειδικά ελαστικά παρεμβύσματα. Με πλήρη καλωδίωση 3x1,5 χλστ. μέχρι τη θυρίδα σύνδεσης έτοιμο για σύνδεση με το εξωτερικό ηλεκτρικό δίκτυο. Ο κάθε ιστός να είναι εφοδιασμένος με όλο το ηλεκτρολογικό υλικό και τον λαμπτήρα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης των αγκυριών (ή του σωλήνα) σε βάση από μπετόν, η δαπάνη προμήθειας και τοποθέτησης των απαραίτητων καλωδιώσεων μέχρι και το ακροκιβώτιο του ιστού και η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 101

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜ

ΕΥΡΩ: 1.100,00 (ένα χιλιάδες εκατό)

#### **ΑΡΘΡΟ 136ο**

Άρθρο: ΑΤΗΕ 9322.1 ΣΧ2 (Μαργαρίτα)

Ιστός φωτισμού τρίφωτος (σχήματος μαργαρίτας) κατασκευασμένος από σωλήνα πάχους τουλάχιστον 3 χλστ. με βάση έδρασης κατασκευασμένη από λαμαρίνα ελάχιστου πάχους 8 χλστ. και ελάχιστης διατομής Φ430 χλστ. Με 4 οπές διαμέτρου Ø22 χλστ. όπου προσαρμόζονται οι αγκυρόβιδες. Η βάση έδρασης να συνδέεται με το σωλήνα και με 4 αντιρρίδες σχήματος ορθογωνίου τριγώνου ελάχιστων διαστάσεων, ύψους 100 mm , βάσης 75 mm , πάχους 8 mm. Η βάση θα συνοδεύεται από το απαραίτητο αγκύριο (4 ντίτζες Φ18 χλστ. με σπείρωμα Μ20 χλστ. μήκους τουλάχιστον 680 χλστ. που θα σχηματίζουν ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο 270x270 χλστ.)

Στον ιστό θα περιλαμβάνεται και το ακροκιβωτίου με το καπάκι της θυρίδας ιστού για την

βέλτιστη στεγανοποίηση. Αυτό μπορεί να επιτυγχάνεται με ένα ενσωματωμένο ελαστικό παρέμβυσμα υψηλής αντοχής που φέρει το καπάκι του ιστού ώστε να παρέχει τέλεια εφαρμογή ανάμεσα στη θυρίδα και το καπάκι. Το καπάκι να στερεώνεται στον ιστό με βίδες τύπου άλλεν για την ασφάλιση και απασφάλισή του από τον ιστό. Το εγκατεστημένο ακροκιβώτιο (για την τροφοδότηση των φωτιστικών σωμάτων), να είναι κατασκευασμένο από αυτοσβενόμενη πολυαμυδική ρητίνη, κλάσης II με IP 43 και IK 08 σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 60529 και ΕΛΟΤ EN 50102. Στο κάτω μέρος του να φέρει οπή για διέλευση καλωδίων παροχής μέχρι ΝΥΥ 4x6mm<sup>2</sup>. Μέσα στο ακροκιβώτιο να υπάρχει διακλαδωτήρας τριών επιπέδων σε ακροδέκτες σχήματος σκάλας (η γεφύρωση των ακροδεκτών είναι κάθετη) προκειμένου να εξασφαλισθεί ευθύγραμμη και ακριβής τοποθέτηση των καλωδίων παροχής και τροφοδοσίας. Στα δύο πρώτα επίπεδα των ακροδεκτών του διακλαδωτήρα να συνδέονται τα καλώδια παροχής διατομής μέχρι ΝΥΥ 4x6mm<sup>2</sup>. Ο διακλαδωτήρας να είναι στηριγμένος μέσα στη βάση του ακροκιβωτίου σε ειδική υποδοχή και να ασφαλίζει με ένα κλιπ. Να υπάρχουν γυάλινες ασφάλειες 5x20mm μέσα σε κυλινδρικές ασφαλειοθήκες από άκαυστο μονωτικό πλαστικό με IP 20 σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 60529.

Ο ιστός με το φωτιστικό να έχει συνολικό ύψος 4 μ. Όλα τα μεταλλικά μέρη του φωτιστικού να είναι θερμογαλβανισμένα και ηλεκτροστατικά βαμμένα με πούδρα πολυεστέρα. Να φέρει τρία φωτιστικά σώματα σχήματος μαργαρίτας τα οποία να δέχονται λαμπτήρα 70W HQI. Να συγκρατούνται μεταξύ τους σε γωνία 180ο και με ειδική προσαρμογή ώστε να υπάρχει η δυνατότητα περιστροφής και απόσπασης από τον κύριο ιστό. Στο τελείωμα τους να είναι τοποθετημένο διακοσμητικό σχήματος σφαίρας, και να έχουν υποδοχή για την προσάρτηση του φωτιστικού σώματος. Τα φωτιστικά σώματα να είναι κατασκευασμένα από πολυκαρβονικό και άθραυστα και να φέρουν ντουί πορσελάνης, σύστημα έναυσης για λαμπτήρα 70 Watt HQI, ανταυγαστήρα, cut off. Όλη η κατασκευή του φωτιστικού να είναι λυόμενη ώστε να είναι δυνατή η συντήρηση του φωτιστικού και η αντικατάσταση των εξαρτημάτων. Να στεγανώνεται πλήρως με ειδικά ελαστικά παρεμβύσματα. Με πλήρη καλωδίωση 3x1,5 χλστ. μέχρι τη θυρίδα σύνδεσης έτοιμο για σύνδεση με το εξωτερικό ηλεκτρικό δίκτυο. Ο κάθε ιστός να είναι εφοδιασμένος με όλο το ηλεκτρολογικό υλικό και τον λαμπτήρα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης των αγκυρίων (ή του σωλήνα) σε βάση από μπετόν, η δαπάνη προμήθειας και τοποθέτησης των απαραίτητων καλωδιώσεων μέχρι και το ακροκιβώτιο του ιστού και η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 101

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜ

ΕΥΡΩ: 1.400,00 (ένα χιλιάδες τετρακόσια )

#### **ΑΡΘΡΟ 137ο**

Άρθρο: ΑΤΗΕ 9322.1 ΣΧ1 (Πασχαλίτσα)

Ιστός φωτισμού δίφωτος (σχήματος πασχαλίτσας) κατασκευασμένος από σωλήνα πάχους τουλάχιστον 3 χλστ. με βάση έδρασης κατασκευασμένη από λαμαρίνα ελάχιστου πάχους 10 χλστ. και ελάχιστης διατομής Φ430 χλστ. Με 4 οπές διαμέτρου Ø24 χλστ. όπου προσαρμόζονται οι αγκυρόβιδες. Η βάση έδρασης να συνδέεται με το σωλήνα και με 4 αντιρρίδες σχήματος ορθογωνίου τριγώνου ελάχιστων διαστάσεων, ύψους 100 mm , βάσης 75 mm , πάχους 8 mm. Η βάση θα συνοδεύεται από το απαραίτητο αγκύριο (4 ντίτζες Φ20 χλστ. με σπείρωμα Μ22 χλστ. μήκους τουλάχιστον 680 χλστ. που θα σχηματίζουν ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο 270x270 χλστ.)

Στον ιστό θα περιλαμβάνεται και το ακροκιβωτίου με το καπάκι της θυρίδας ιστού για την βέλτιστη στεγανοποίηση. Αυτό μπορεί να επιτυγχάνεται με ένα ενσωματωμένο ελαστικό

παρέμβυσμα υψηλής αντοχής που φέρει το καπάκι του ιστού ώστε να παρέχει τέλεια εφαρμογή ανάμεσα στη θυρίδα και το καπάκι. Το καπάκι να στερεώνεται στον ιστό με βίδες τύπου άλλεν για την ασφάλιση και απασφάλισή του από τον ιστό. Το εγκατεστημένο ακροκιβώτιο (για την τροφοδότηση των φωτιστικών σωμάτων), να είναι κατασκευασμένο από αυτοσβενόμενη πολυαμυδική ρητίνη, κλάσης II με IP 43 και IK 08 σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 60529 και ΕΛΟΤ EN 50102. Στο κάτω μέρος του να φέρει οπή για διέλευση καλωδίων παροχής μέχρι ΝΥΥ 4x6mm<sup>2</sup>. Μέσα στο ακροκιβώτιο να υπάρχει διακλαδωτήρας τριών επιπέδων σε ακροδέκτες σχήματος σκάλας (η γεφύρωση των ακροδεκτών είναι κάθετη) προκειμένου να εξασφαλισθεί ευθύγραμμη και ακριβής τοποθέτηση των καλωδίων παροχής και τροφοδοσίας. Στα δύο πρώτα επίπεδα των ακροδεκτών του διακλαδωτήρα να συνδέονται τα καλώδια παροχής διατομής μέχρι ΝΥΥ 4x6mm<sup>2</sup>. Ο διακλαδωτήρας να είναι στηριγμένος μέσα στη βάση του ακροκιβωτίου σε ειδική υποδοχή και να ασφαλίζει με ένα κλιπ. Να υπάρχουν γυάλινες ασφάλειες 5x20mm μέσα σε κυλινδρικές ασφαλειοθήκες από άκαυστο μονωτικό πλαστικό με IP 20 σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 60529.

Ο ιστός με το φωτιστικό να έχει συνολικό ύψος 3,8 μ. Όλα τα μεταλλικά μέρη του φωτιστικού να είναι θερμογαλβανισμένα και ηλεκτροστατικά βαμμένα με πούδρα πολυεστέρα. Να φέρει δύο φωτιστικά σώματα σχήματος μαργαρίτας τα οποία να δέχονται λαμπτήρα 70 ή 100 W HQI. Κατασκευασμένο από πολυκαρβονικό υλικό χωρίς φυσαλίδες και γραμμές, διάφανο, το οποίο να είναι βαμμένο με ειδική επεξεργασία. Ο συνδυασμός των χρωμάτων να μοιάζει με το φυσικό χρωματισμό της πασχαλίτσας. Να υπάρχει εσωτερικά ειδική μεταλλική κατασκευή στην οποία να προσαρμόζονται τα ηλεκτρολογικά εξαρτήματα. Ο ανταυγαστήρας να είναι και αυτός κατασκευασμένος από πολυκαρβονικό υαλοενισχυμένο, υλικό υψηλής θερμικής αντοχής, με ειδική υποδοχή για το ντουί της λάμπας και βαμμένος με ανακλαστικό χρώμα. Το φανάρι να φέρει ντουί πορσελάνης, σύστημα έναυσης για λαμπτήρα 70 ή 100 Watt HQI, ανταυγαστήρα, cut off. Όλη η κατασκευή του φωτιστικού να είναι λυόμενη ώστε να είναι δυνατή η συντήρηση του φωτιστικού και η αντικατάσταση των εξαρτημάτων. Να στεγανώνεται πλήρως με ειδικά ελαστικά παρεμβύσματα. Να υπάρχει μηχανισμός ανάκλησης του φωτιστικού σώματος ώστε να είναι δυνατή η τοποθέτηση του σε διάφορες θέσεις σε σχέση με το επίπεδο του εδάφους. Ο ιστός θα πρέπει να φέρει πλήρη καλωδίωση 3x1,5 χλστ. μέχρι τη θυρίδα σύνδεσης έτοιμο για σύνδεση με το εξωτερικό ηλεκτρικό δίκτυο. Ο κάθε ιστός να είναι εφοδιασμένος με όλο το ηλεκτρολογικό υλικό και τον λαμπτήρα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης των αγκυρίων (ή του σωλήνα) σε βάση από μπετόν, η δαπάνη προμήθειας και τοποθέτησης των απαραίτητων καλωδίωσεων μέχρι και το ακροκιβώτιο του ιστού και η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 101

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜ

ΕΥΡΩ: 1.500,00 (ένα χιλιάδες πεντακόσια )

#### **ΑΡΘΡΟ 138ο**

Αρθρο: ΗΛΜ 49 (ΣΧΕΤ ΑΤΗΕ 8826.3.2)

Ρευματοδότης χωνευτός με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ,μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία. Λευκός, ενδεικτικού τύπου LEGRAND VALENA.

SCHUKO Εντάσεως έως 16 Α

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜ.

ΕΥΡΩ: 7,85 (επτά Ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 139ο**

Αρθρο: ΗΛΜ 49 (ΣΧΑΤΗΕ 8801.1.4)  
Διακόπτης 10Α, 250V κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ κατάλληλος για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι ή χωνευτός με το κιτίο, δηλαδή προμήθεια μετά των μικροϋλικών και ειδικών εξαρτημάτων στήριξης, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜ  
ΕΥΡΩ: 12,91 (δώδεκα Ευρώ και ενενήντα ένα λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 140ο**

Αρθρο: ΗΛΜ 41 (ΑΤΗΕ Ν8041.6.1)  
Σωληνας pp-r 25x4,2 τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή σωληνας pp-r, σύνδεσμοι, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Εξωτ. Διαμέτρου 25 mm πάχους τοιχώματος 4,2mm.  
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 41.  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: m  
ΕΥΡΩ: 8,20 (οκτώ Ευρώ και είκοσι λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 141ο**

Αρθρο: ΗΛΜ 10 (ΣΧΤ ΑΤΗΕ8066)  
Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων ύδρευσης, εσωτερικών διαστάσεων 40 X 40cm, πλήρης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εκσκαφή, το οπλισμένο σκυρόδεμα, το στεγανωτικό υλικό, το χυτοσιδηρό καπάκι και όλα τα ειδικά εξαρτήματα, σύμφωνα με το συνημμένο σχέδιο της Μελέτης, δηλαδή κατασκευή, σύνδεση με τα διάφορα δίκτυα και σωληνώσεις, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.  
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 10.  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ.  
ΕΥΡΩ: 155,50 (εκατό σαράντα πέντε Ευρώ και πενήντα λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 142ο**

Αρθρο: ΗΛΜ 29 (ΑΤΗΕ Ν8217)  
Γιά την κατασκευή μιας παροχής ύδρευσης συμπεριλαμβανομένου του φρεατίου του μετρητή (τσι/του 33X33) και της παροχής ύδατος (υδρόμετρο) κατάλληλης διατομής, πλήρες. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, και κάθε εργασία σύνδεσης προς το δίκτυο και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 29  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜ.  
ΕΥΡΩ: 243,22 (διακόσια σαράντα τρία Ευρώ και είκοσι δύο λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 143ο**

Αρθρο: ΗΛΜ 17 (ΑΤΗΕ 8165.2.1)  
Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία δύο σκαφών Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 13 cm, μήκους 1,80 m.  
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 17.  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜ  
ΕΥΡΩ: 222,68 (διακόσια είκοσι δύο Ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 144ο**

Αρθρο: ΗΛΜ 17 (ΑΤΗΕ 8166.2)  
Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινου ή ανοξείδοτου) από πολυαιθυλένιο με όλα τα εξαρτήματα, υλικά συγκολλήσεως, συνδέσεως και στηρίξεως και την εργασία εγκαταστάσεως και προσαρμογής στο δίκτυο αποχετεύσεως δύο σκαφών.  
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 17  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜ



ΕΥΡΩ: 47,43 (σαράντα επτά Ευρώ και σαράντα τρία λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 145ο

Άρθρο: ΗΛΜ 13 (ΑΤΗΕ 8141.3.2 ΝΕ)

Αναμικτήρας (μπαταρία) νεροχύτη Φ1/2 ins, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 13.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο

ΕΥΡΩ: 64,01 (σαράντα τρία Ευρώ και είκοσι τρία λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 146ο

Άρθρο: ΗΛΜ 12 (ΑΤΗΕ 8115.1)

Κρουνός ορειχάλκινος κωνικός, ρυθμιστικός ή εκκενώσεως δικτύων σωληνώσεων με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Διαμέτρου 1/2 ins.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 12.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜ

ΕΥΡΩ: 14,49 ( )

#### ΑΡΘΡΟ 147ο

Άρθρο: ΗΛΜ 30 ΣΧΕΤ

Πλαστική δεξαμενή από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE). Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά της δεξαμενής επί τόπου του έργου, τα υλικά διαμόρφωσης της βάσης έδρασης και την εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης με το δίκτυο. Χωρητικότητας 2,0 m<sup>3</sup>.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 30.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ.

ΕΥΡΩ: 347,00 (τετρακόσια σαράντα επτά )

#### ΑΡΘΡΟ 148ο

Άρθρο: ΗΛΜ 15 σχ

Προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους σετ W.C. για άτομα με ειδικές ανάγκες . Στην τιμή του άρθρου προβλέπεται η προμήθεια από το εμπόριο των ειδών υγιεινής ήτοι, λεκάνη ειδικού τύπου, τοποθέτηση οριζοντίων χειρολαβών εκ των οποίων η μία ανακλεινόμενη και μία θα φέρει θήκη χαρτίου, καζανάκι χαμηλής πίεσεως με εύχρηστο χειριστήριο, πλησίον της λεκάνης τοποθετείται μπαταρία τύπου ντους, νιπτήρας ρηχός ειδικού τύπου, χωρίς κολώνα, στον οποίο τοποθετείται μπαταρία με μακρύ ρουξούνι ή με φωτοκύταρο, καθρέπτης μεγάλος με την κάτω ακμή στο 1,00μ. από λευκή πορσελάνη ,η εργασία τοποθέτησης τους και όλα τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται προκειμένου να παραδοθεί το W.C. σε λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 15

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜ

ΕΥΡΩ: 1.200,00 (ένα χιλιάδες διακόσια )

#### ΑΡΘΡΟ 149ο

Άρθρο: ΗΛΜ 17 (ΑΤΗΕ Ν8029.3)

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου Φ 100 mm πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικροϋλικά και τη διάνοιξη οπών.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 17.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ

ΕΥΡΩ: 65,52 (εξήντα πέντε Ευρώ και πενήντα δύο λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 150ο

Άρθρο: ΗΛΜ 14 (ΑΤΗΕ 8151.2)

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του. Δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜ.

ΕΥΡΩ: 184,90 (εκατό ογδόντα τέσσερα Ευρώ και ενενήντα λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 151ο

Άρθρο: ΗΛΜ 18 (8179.2)

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα, πλήρες, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης. Χρώματος λευκού.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 18

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τεμ

ΕΥΡΩ: 20,70 (είκοσι Ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 152ο

Άρθρο: ΗΛΜ 13 (ΑΤΗΕ 8174)

Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθέτησεως και παράδοση σε λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 13.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜ

ΕΥΡΩ: 31,70 (τριάντα ένα Ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 153ο

Άρθρο: ΗΛΜ 14 (ΑΤΗΕ 8178.1.1)

Θήκη για χαρτί (WC) πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως επιχρωμιωμένη απλή.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 14.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜ

ΕΥΡΩ: 9,15 (εννέα Ευρώ και δεκαπέντε λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 154ο

Άρθρο: ΗΛΜ 14 (ΑΤΗΕ 8178.1.2)

Χαρτοθήκη πλήρης, επιχρωμιωμένη, με καπάκι. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης. επιχρωμιωμένη, με καπάκι.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 14.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜ

ΕΥΡΩ: 19,19 (δεκαεννέα Ευρώ και δεκαεννέα λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 155ο

Άρθρο: ΗΛΜ 13 (Σχετ. 1)

Καπέλο σωλήνα εξαερισμού, δηλ. υλικά μικροϋλικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθέτησεως και παράδοση σε λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 13.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τεμ.

ΕΥΡΩ: 6,31 (έξι Ευρώ και τριάντα ένα λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 156ο

Άρθρο: ΗΛΜ 8 (ΑΤΗΕ Ν8043.1.2)

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. διαμέτρου Φ 40 mm, πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μ.μ.

ΕΥΡΩ: 13,85 (δεκατρία Ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 157ο

Άρθρο: ΗΛΜ 8 (ΑΤΗΕ Ν8043.1.3)

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm διαμέτρου Φ 60 mm , για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή

με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μ.μ.

ΕΥΡΩ: 14,38 (δεκατέσσερα Ευρώ και τριάντα οκτώ λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 158ο**

Άρθρο: ΗΛΜ 8 (ΑΤΗΕ Ν8043.1.7)

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, διαμέτρου Φ 100 mm , για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μ.μ.

ΕΥΡΩ: 25,07 (είκοσι πέντε Ευρώ και επτά λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 159ο**

Άρθρο: ΗΛΜ 8 (ΑΤΗΕ Ν8043.1.9ΣΧΕΤ)

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από Ρ.Υ.Ο. σειράς 41 εσωτ. διαμέτρου Φ 125 mm για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μ.μ.

ΕΥΡΩ: 27,53 (είκοσι επτά Ευρώ και πενήντα τρία λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 160ο**

Άρθρο: ΗΛΜ 10 (ΑΤΗΕ 8066.1.3)

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) 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 ηλιοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών Διαστάσεων 30cm X 30cm και βάθος έως 0,50 m.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 10.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜ

ΕΥΡΩ: 116,75 (εκατό δεκαέξι Ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 161ο**

Άρθρο: ΗΛΜ 10 (ΑΤΗΕ Ν8066.ΥΔΡ.3)

Για την κατασκευή μιας παροχής αποχέτευσης μέχρι την οικοδομική γραμμή, δηλαδή καθαίρεση ασφάλτου ή σκυροδέματος, εκσκαφή τάφρου σε μέσο μήκος 5,00m σε οποιοδήποτε έδαφος και με οποιοδήποτε μέσο (χέρια ή μηχανήμα), επίχωση με άμμο και 3Α, επανακατασκευή οδοστρώματος, προμήθεια - μεταφορά - τοποθέτηση Σωλήνωσης Φ160 ΡΥΟ σειράς 41 και όλα τα απαραίτητα υλικά σύνδεσης της σωλήνωσης και οι απαιτούμενες καμπύλες για την σωστή λειτουργία της παροχής. Στα σημεία που η παροχή αποχέτευσης τέμνει το δίκτυο ύδρευσης πρέπει απαραίτητα να περνάει κάτω από το δίκτυο ύδρευσης.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 10.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜ

ΕΥΡΩ: 67,50 (εξήντα επτά Ευρώ και πενήντα λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 162ο

Αρθρο: ΗΛΜ 110 (3)

Για την πλήρη κατασκευή της αποχέτευσης του δώματος και της στέγης από κεραμίδια του κτηρίου σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές . Περιλαμβάνεται η κατασκευή του ντερέ (οριζόντιου συλλέκτη) της στέγης από λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1.0μμ και οι κατακόρυφες υδρορροές από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη κατά ISO MEDIUM (πράσινη ετικέτα ) διατομών όπως στα σχέδια , με απόληξη με γωνία 45 στο πόδα της σωλήνας και κάθε υλικό και μικρουλικό για την πλήρη και έντεχνη παράδοση .

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 110.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ

ΕΥΡΩ: 587,00 (πεντακόσια ογδόντα επτά )

#### ΑΡΘΡΟ 163ο

Αρθρο: Ε10.2

Μεταφύτευση φυτών

Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 - 300 lt

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5210

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ

ΕΥΡΩ: 150,00 (εκατό πενήντα )

#### ΑΡΘΡΟ 164ο

Αρθρο: Δ7

Προμήθεια κηπευτικού χώματος

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-1710

Προμήθεια κηπευτικού χώματος 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)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: m3

ΕΥΡΩ: 8,50 (οκτώ Ευρώ και πενήντα λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 165ο

Αρθρο: Γ2

Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 1620

Ενσωμάτωση ενός ή περισσοτέρων βελτιωτικών στο υπάρχον έδαφος (όπως τύρφη, οργανοχουμικά, περλίτη κλπ), σε βάθος τουλάχιστον 10 cm, με οποιοδήποτε μέσο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια των βελτιωτικών εδάφους καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εδάφους επεξεργασμένου με βελτιωτικά (m3)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: m3

ΕΥΡΩ: 5,50 (πέντε Ευρώ και πενήντα λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 166ο

Αρθρο: Α6

Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 1620

Τοποθέτηση και διάστρωση κηπευτικού χώματος ή φυτικής γης που έχει προσκομισθεί επί τόπου για την συμπλήρωση νησίδων σε αστικές περιοχές με χρήση καταλλήλου μηχανικού εξοπλισμού. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων. (Για την προμήθεια του υλικού έχουν εφαρμογή τα άρθρα Δ7 και Δ8 του Τιμολογίου ΠΡΣ)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: m<sup>3</sup>

ΕΥΡΩ: 2,80 (δύο Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 167ο**

Άρθρο: Δ1.2

Δένδρα κατηγορίας Δ2

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5210

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευσή του, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την παράδοση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση στο συνεργείο φύτευσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ

ΕΥΡΩ: 5,80 (πέντε Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 168ο**

Άρθρο: Δ1.3

Δένδρα κατηγορίας Δ3

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5210

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευσή του, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την παράδοση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση στο συνεργείο φύτευσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ

ΕΥΡΩ: 12,40 (δώδεκα Ευρώ και σαράντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 169ο**

Άρθρο: Δ1.4

Δένδρα κατηγορίας Δ4

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5210

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευσή του, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την παράδοση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση στο συνεργείο φύτευσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ

ΕΥΡΩ: 28,80 (είκοσι οκτώ Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 170ο**

**Άρθρο: Δ2.1**

Θάμνοι κατηγορίας Θ1

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5210

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 (τεμ)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ

ΕΥΡΩ: 2,10 (δύο Ευρώ και λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 171ο**

**Άρθρο: Δ2.2**

Θάμνοι κατηγορίας Θ2

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5210

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 (τεμ)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ

ΕΥΡΩ: 3,90 (τρία Ευρώ και ενενήντα λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 172ο**

**Άρθρο: Δ2.3**

Θάμνοι κατηγορίας Θ3

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5210

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 (τεμ)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ

ΕΥΡΩ: 6,40 (έξι Ευρώ και σαράντα λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 173ο**

**Άρθρο: Δ2.4**

Θάμνοι κατηγορίας Θ4

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5210

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 (τεμ)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ

ΕΥΡΩ: 13,00 (δεκατρία )

**ΑΡΘΡΟ 174ο**

**Άρθρο: Δ3.2**

Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α2

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5220

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ

ΕΥΡΩ: 4,00 (τέσσερα )

#### **ΑΡΘΡΟ 175ο**

Άρθρο: Δ3.3

Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α3

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5220

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ

ΕΥΡΩ: 6,50 (έξι Ευρώ και πενήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 176ο**

Άρθρο: Δ6.2

Πωδών - πολυετή φυτά κατηγ. Π2

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5220

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 άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ

ΕΥΡΩ: 1,65 (ένα Ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 177ο**

Άρθρο: Ε1.1

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός

Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5130

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ

ΕΥΡΩ: 0,65 (εξήντα πέντε λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 178ο**

Άρθρο: Ε9.1

Φύτευση φυτών

Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5220

Φύτευση ποωδών και βολβωδών φυτών, δηλαδή διάνοιξη λάκκου κυλινδρικής διατομής, φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη διάνοιξη των λάκκων και τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ  
ΕΥΡΩ: 0,40 (σαράντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 179ο**

Άρθρο: Ε9.4

Φύτευση φυτών

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

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ  
ΕΥΡΩ: 1,10 (ένα Ευρώ και λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 180ο**

Άρθρο: Ε9.5

Φύτευση φυτών

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

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ  
ΕΥΡΩ: 1,30 (ένα Ευρώ και τριάντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 181ο**

Άρθρο: Ε11.1.1

Υποσύλωση δένδρων

Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5240

Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m

Υποσύλωση 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 τ'οπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμψηξή του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σ' αυτόν με κατάλληλο μέσον.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ  
ΕΥΡΩ: 3,00 (τρία )

#### **ΑΡΘΡΟ 182ο**



Άρθρο: H1.1.2

#### ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου mm Φ20

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,40) για διατομές έως Φ32 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (καννάβι, τεφλόν κλπ). Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου. Κατ'εξαιρέση, οι σωλήνες Φ 16 και Φ 20 mm των αρδευτικών γραμμών (γραμμές με σταλάκτες), θα είναι κατά EN 12201 ή κατά DIN 8072 με συντελεστή ασφαλείας SF = 1,25 για να είναι δυνατή η τοποθέτηση των σταλακτών.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: m

ΕΥΡΩ: 0,35 (τριάντα πέντε λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 183ο

Άρθρο: H1.1.5

#### ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου mm Φ40

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,40) για διατομές έως Φ32 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (καννάβι, τεφλόν κλπ). Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου. Κατ'εξαιρέση, οι σωλήνες Φ 16 και Φ 20 mm των αρδευτικών γραμμών (γραμμές με σταλάκτες), θα είναι κατά EN 12201 ή κατά DIN 8072 με συντελεστή ασφαλείας SF = 1,25 για να είναι δυνατή η τοποθέτηση των σταλακτών.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: m

ΕΥΡΩ: 0,75 (εβδομήντα πέντε λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 184ο

Άρθρο: H1.3.2

#### ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ

Μικροσωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου mm Φ6

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Μικροσωλήνας άρδευσης από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE), ή PVC, ονομαστικής πίεσης 10 atm, δηλαδή μικροσωλήνας και κάθε είδους εξαρτήματα (λήψεις, ταυ, πλαστικές λόγχες στήριξης κ.λ.π.) επί τόπου καθώς και κάθε είδους εργασία για σύνδεση σταλακτών ή μικροεκτοξευτήρων, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: m

ΕΥΡΩ: 0,19 (δεκαεννέα λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 185ο

Άρθρο: H4.2.2

Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα ονομαστικής διαμέτρου (ίντσες) Φ3/4

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 12

Ρακόρ χαλύβδινα κωνικά γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένα στην εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ

ΕΥΡΩ: 6,80 (έξι Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 186ο**

Άρθρο: Η4.3.2

Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι  
ονομαστικής διαμέτρου (ίντσες) Φ3/4

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 12

Σταυροί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένοι στην εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ

ΕΥΡΩ: 4,20 (τέσσερα Ευρώ και είκοσι λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 187ο**

Άρθρο: Η4.4.2

Ταυ μεταλλικά, γαλβανισμένα  
ονομαστικής διαμέτρου (ίντσες) Φ3/4

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 12

Ταυ μεταλλικά, γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένα στην εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ

ΕΥΡΩ: 2,20 (δύο Ευρώ και είκοσι λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 188ο**

Άρθρο: Η4.6.2

Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες  
ονομαστικής διαμέτρου (ίντσες) Φ3/4

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 12

Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένες στην εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ

ΕΥΡΩ: 2,10 (δύο Ευρώ και λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 189ο**

Άρθρο: Η4.9.2

Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι  
ονομαστικής διαμέτρου (ίντσες) Φ3/4

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 12

Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένοι στην εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ

ΕΥΡΩ: 1,90 (ένα Ευρώ και ενενήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 190ο**

Άρθρο: Η5.1.2

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm

Ονομαστικής διαμέτρου (ίντσες) Φ 3/4"

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 11

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ

ΕΥΡΩ: 7,70 (επτά Ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 191ο**

Αρθρο: Η7.2.1

**ΦΙΛΤΡΑ - ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ**

Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm

Ονομαστική διάμετρος Φ 3/4", ενεργή επιφάνεια cm<sup>2</sup> 90, max παροχή m<sup>3</sup>/h 4,00

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, ονομαστικής πίεσης 10 atm, από πολυεστέρα ή νάυλον ενισχυμένο με ίνες υάλου, με απώλειες πίεσης στα 120 mesh, σε καθαρό φίλτρο, υπό την μέγιστη παροχή μικρότερες από 0,50 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ

ΕΥΡΩ: 18,50 (δεκαοκτώ Ευρώ και πενήντα λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 192ο**

Αρθρο: Η8.1.1

**ΔΙΑΝΕΜΗΤΕΣ**

Σταλάκτες

Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Σταλάκτης επικαθήμενος, αυτορυθμιζόμενος, αυτοκαθαριζόμενος, επισκέψιμος, για πίεση λειτουργίας από 0,6 έως 4,00 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ

ΕΥΡΩ: 0,22 (είκοσι δύο λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 193ο**

Αρθρο: Η9.1.1.6

**ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ**

Ηλεκτροβάνες

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές

Ονομαστική διάμετρος, Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1"

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας. Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ

ΕΥΡΩ: 95,00 (ενενήντα πέντε )

**ΑΡΘΡΟ 194ο**

Αρθρο: Η9.2.5.1

Προγραμματιστές - εξαρτήματα

Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, Ελεγχόμενες Η/Β 4- 6

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 52

Οικιακός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου, 3 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάνη (Η/Β), με 3 τουλάχιστον εκκινήσεις ανά ημέρα και πρόγραμμα, με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 A ανά στάση, με δυνατότητα εκκίνησης αντλίας ή κεντρικής ηλεκτροβάνας και με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου πλήρους προγραμματιστή και πάσης φύσεως

εξαρτημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. για κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ

ΕΥΡΩ: 210,00 (διακόσια δέκα )

#### **ΑΡΘΡΟ 195ο**

Άρθρο: Η9.2.13.1

Προγραμματιστές - εξαρτήματα

Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, διαστάσεις / αριθμός Η/Β: 6", μίας Η/Β

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, στην οποία περιλαμβάνεται το άνοιγμα του λάκκου, η διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, η τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, η προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, η επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ

ΕΥΡΩ: 9,50 (εννέα Ευρώ και πενήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 196ο**

Άρθρο: Η9.2.13.3

Προγραμματιστές - εξαρτήματα

Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, διαστάσεις / αριθμός Η/Β: 30X40 cm, 4 Η/Β

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, στην οποία περιλαμβάνεται το άνοιγμα του λάκκου, η διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, η τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, η προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, η επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ

ΕΥΡΩ: 28,00 (είκοσι οκτώ )

#### **ΑΡΘΡΟ 197ο**

Άρθρο: 41.01 σχετ.

Λιθοπληρώσεις τάφρων, παρτεριών, ζαρντινιερών κλπ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4104

Λιθοπληρώσεις τάφρων, παρτεριών, ζαρντινιερών κλπ, οποιωνδήποτε διαστάσεων, με υλικό λατομείου ρυζάκι Νο 2-4, ειδικού βάρους 1,4, χρώματος λευκού. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές και η εργασία τοποθέτησης και τακτοποίησης εντός του ορύγματος, με ή χωρίς υποβοήθηση μηχανικών μέσων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

ΕΥΡΩ: 30,00 (τριάντα )

**Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε**  
**Λ. Χερσονήσου 17/08/2012**  
**Ο Προϊστάμενος Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ**  
**ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Λ. Χερσονήσου 17/08/2012**  
**Οι Συντάξαντες**

**Ιατρούδη Βασιλεία, Πηλίτση Αναστασία,  
Υφαντή Σοφία, Κασαπάκη Ελευθερία**

**Μαρία Πιταρίδη  
πολιτικός μηχανικός**