



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΤΜΗΜΑ ΠΑΛΙΑΣ ΠΟΛΗΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

για το έργο :

« ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΥΤΙΚΟΥ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ
ΜΕΤΩΠΟΥ ΑΠΟ ΤΑΛΩΣ ΕΩΣ ΓΙΟΦΥΡΟ – ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
ΥΔΑΤΙΝΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ – SKATE PARK – ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ »

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

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 εκτελεστούν 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 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.λπ. 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 (-ων) 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 υπαρχόντων 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 30 cm, 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.λ.π. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών, του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοσδήποτε 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 Ωφέλειας (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.λπ. 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.λπ. 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

1.50 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 οριζομένων 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.

2.1.5 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.

2.2ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1. 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 AMEA
- 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 (m²) 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 «Ειδικόί 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 ιδιαίτερως.

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 τρίξυλου) ή της κατεχόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδωμά πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

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

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	Κοκκινάρα	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

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
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

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

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

3. ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

A -1M. Εκσκαφή ακαταλλήλων εδαφών (Α.Τ 1.)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 1110

Για την εκσκαφή, χωρίς τη μεταφορά, φυτικών γαιών, ιλύος, τύρφης και λοιπών επιφανειακών ακαταλλήλων εδαφών οποιουδήποτε βάθους και πλάτους, σύμφωνα με τη μελέτη ή και τις εντολές της Υπηρεσίας, εν ξηρώ ή μέσα σε νερό, που θα εκτελεσθεί είτε για την έδραση επιχωμάτων και εξυγιαντικών στρώσεων είτε για το διαχωρισμό τους από τα υπόλοιπα, κατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, προϊόντα ορυγμάτων.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προσέγγισης των μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων, η δαπάνη εκσκαφής με κάθε μέσον, απομάκρυνσης και αποστράγγισης των υδάτων και μόρφωσης παρειών και σκάφης, η δαπάνη διαλογής των προϊόντων εκσκαφής, κάθε είδους φορτοεκφορτώσεων μετά της σταλίας αυτοκινήτων και του χαμένου χρόνου φορτοεκφορτώσεων, είτε για προσωρινή απόθεση (στοκάρισμα) προκειμένου να χρησιμοποιηθούν ως φυτικές γαίες στο έργο είτε για απόρριψη σε επιτρεπόμενες θέσεις εφόσον αυτά κριθούν ακατάλληλα για φυτικά ή πλεονάζοντα. Σε περίπτωση προσωρινών αποθέσεων, στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη τυχόν ενδιάμεσων φορτοεκφορτώσεων και μετακινήσεών τους σε άλλες θέσεις, αν τυχόν καταληφθεί ο απαιτούμενος χώρος των προσωρινών αποθέσεων από την εκτέλεση των υπολοίπων εργασιών, καθώς και η δαπάνη διαμόρφωσής τους σε σειράδια και η διαφύλαξή τους μέχρι τη χρονική στιγμή, που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο. Σε περίπτωση πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων, στην τιμή περιλαμβάνεται, εκτός από τη μεταφορά τους σε θέσεις έγκρισης της Υπηρεσίας και η διαμόρφωσή τους σύμφωνα με τις απαιτήσεις των όρων δημοπράτησης και της περιβαλλοντικής μελέτης.

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται επίσης η εκρίζωση, η κοπή, η απομάκρυνση και το στίβγμα θάμνων και δένδρων οποιασδήποτε διαμέτρου, σε θέσεις που θα υποδείξει η Υπηρεσία, και με τη δέσμευση ότι θα δοθεί ιδιαίτερη προσοχή για την προστασία των δέντρων που βρίσκονται εκτός του εύρους καταλήψεως της οδού και θα διατηρηθούν, καθώς και κάθε άλλη εργασία ώστε να προκύψουν προϊόντα κατάλληλα για περαιτέρω εκμετάλλευση και κατά τα λοιπά όπως ορίζεται στην παρ. 6.2.2.1 της ΠΤΠ Χ1.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με λήψη αρχικών και τελικών διατομών, σύμφωνα με την παρ. 6.2.2 της ΠΤΠ Χ1.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφών ακαταλλήλων εδαφών οποιουδήποτε πάχους, χωρίς τη δαπάνη μεταφοράς .

ΕΥΡΩ : Τριάντα ένα λεπτά

0,31 €

A -3.3 M. Όρυξη σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (Α.Τ 2.)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 1133 Α

Για τη γενική όρυξη, χωρίς τη μεταφορά, βραχωδών εδαφών, περιλαμβανομένων γρανιτικών και κροκαλοπαγών, ανεξαρτήτως βάθους, ύψους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο) και των δυσχερειών που προκαλεί, για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο με σφύρα ή και με τα χέρια, χωρίς ή με κανονική ή περιορισμένη χρήση εκρηκτικών (λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων περιορισμών χρήσης ή και απαγόρευσης χρήσης εκρηκτικών λόγω γεινίασης με κτίσματα, γραμμές πυλώνων και υποσταθμούς ΔΕΗ ή/και άλλες εγκαταστάσεις Ο.Κ.Ω. ή στρατιωτικές εγκαταστάσεις σύμφωνα με τον Κανονισμό Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών-ΦΕΚ.931/Β/31.12.84, των σχετικών περιορισμών ΔΕΗ ή και άλλων περιορισμών που ισχύουν), ύστερα από έγκριση της Υπηρεσίας και με ευθύνη του Αναδόχου, εν ξηρώ ή μέσα σε νερό, σύμφωνα με την ΠΤΠ Χ1 και τους όρους δημοπράτησης.

Με το άρθρο αυτό πληρώνεται επίσης η, ανάλογης σκληρότητας εδαφών, όρυξη:

- ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 3.00 μ μετά της μόρφωσης των πρανών

και του πυθμένα τους,

- για τη διευθέτηση χειμάρρων πλάτους μεγαλύτερου των 3.00 μ,
- για τη δημιουργία αναβαθμών προς ακύρωση των επιχωμάτων
- τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρσανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών ορύξεων της οδού
- τεχνικών Cut and Cover και για τη λήψη μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρσανών εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνεται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου.
- για τη δημιουργία στομίων σηράγγων και Cut and Cover σύμφωνα και με τις η μελέτη και τα τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται η δαπάνη:

- προσέγγισης μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, όρυξης με οποιοδήποτε μέσο ή και με τα χέρια και υπό οποιοδήποτε συνθήκες, απομάκρυνσης και αποστράγγισης των υδάτων, μόρφωσης των παρειών, των πρσανών και του πυθμένα της σκάφης, σχηματισμού των αναβαθμών
- δημιουργίας διατηρημάτων γόμωσης,
- προμήθειας, μεταφοράς, τοποθέτησης, πυροδότησης εκρηκτικών υλών με όλες τις απαιτούμενες εργασίες για ασφαλή έκρηξη και όλα τα απαιτούμενα υλικά (εκρηκτικές ύλες, φυτίλια, πυροκροτητές, επιβραδυντές κ.λ.π.)
- διαλογής, φύλαξης, φορτοεκφόρτωσης σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο (χωματοσυσλλέκτη, αυτοκίνητο κλπ), η δαπάνη του χαμένου χρόνου φορτοεκφορτώσεων και κάθε είδους σταλίας των αυτοκινήτων, η δαπάνη εναπόθεσης σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η δαπάνη επαναφόρτωσης των προσωρινών αποθέσεων και εκφόρτωσης σε τελικές θέσεις, η δαπάνη διάστρωσης και διαμόρφωσης των αποθέσεων σύμφωνα με τις απαιτήσεις των όρων δημοπράτησης και της περιβαλλοντικής μελέτης
- καθαίρεσης τυχόν άοπλων σκυροδεμάτων, που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών, εκτός από αυτές που αναφέρθηκαν στο άρθρο των γενικών εκσκαφών γαιών - ημίβραχου, των οποίων η καθαίρεση δεν αποζημιώνεται ιδιαίτερα.
- της τυχόν απαιτούμενης αντιστήριξης των πρσανών εκσκαφής καθώς και της εκθάμνωσης, κοπής, ξερίζωσης και απομάκρυνσης δένδρων ανεξαρτήτως περιμέτρου σε οποιαδήποτε απόσταση.
- αντιμετώπισης πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, άσχετα εάν η Υπηρεσία επιτρέψει βραχυχρόνιες διακοπές αυτής, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.
- κάθε είδους σταλίας του μηχανικού εξοπλισμού και η δαπάνη αντιμετώπισης κάθε είδους δυσκολίας για την εφαρμογή των μέτρων προσωρινής ή μόνιμης αντιστήριξης των πρσανών των και Cut and Cover των στομίων σηράγγων και Cut and Cover
- επανεπίχωσης (με προϊόντα εκσκαφών) θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό και δεν υπάρχει απαίτηση συμπίκνωσης
- καθώς και κάθε άλλη δαπάνη, ανεξαρτήτως δυσχερειών, που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα και με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης και την παρ. 6.2.1.1 της Π.Τ.Π. Χ1.

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια φάση ή περισσότερες, που υπαγορεύθηκαν από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Επισημαίνεται ακόμη ότι δεν επιτρέπεται η χρήση εκρηκτικών

Η επιμέτρηση θα γίνει με βάση τον πραγματικό όγκο των έτοιμων εκτελεσμένων εκσκαφών βράχου, με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Όπως και στην περίπτωση γενικών εκσκαφών γαιών-ημίβραχου, ουδεμία αποζημίωση θα καταβάλλεται στον ανάδοχο για τις επί πλέον εκσκαφές εκτός εάν του δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία με τεκμηριωμένους λόγους.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο γενικής όρυξης βράχου, χωρίς τη δαπάνη μεταφοράς τους .

ΕΥΡΩ : Έξι ευρώ και εξήντα λεπτά

6,60 €

A -3.3 M. Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους - 3,00 μ. (Α.Τ 3.)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 2151

Για την πλήρη εκσκαφή μέχρι πλάτους 3 μ. θεμελίων τεχνικών έργων (τοιχών, βάθρων, φρεατίων κλπ), τάφρων τοποθέτησης αγωγών, οχετών κάθε είδους (αποχέτευσης, αποστράγγισης, Ο.Κ.Ω., ηλεκτροφωτισμού κλπ.), για την εκσκαφή κάτωθεν αγωγών, για διερευνητικές τομές εντοπισμού αγωγών-οχετών ΟΚΩ σε κάθε είδους έδαφος (γαιοημίβραχο και βράχο), περιλαμβανομένων και των πετρωμάτων με δυσχέρειες εκσκαφής κατηγορίας γρανιτικών ή κροκαλοπαγών και για οποιοδήποτε βάθος, με αφετηρία μέτρησης του βάθους την άνω επιφάνεια σκάμματος όπως αυτή ορίζεται στην Τ.Σ.Υ., που εκτελείται σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ., ανεξάρτητα από τη χρήση ή όχι εκρηκτικών υλών, εν ξηρώ ή μέσα στο νερό, με οποιοδήποτε μηχανικό μέσο, ή ακόμα και με τα χέρια.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη αντλήσεων και αντιμετώπισης των κάθε είδους επιφανειακών και υπόγειων νερών, η δαπάνη των κάθε είδους απαιτούμενων αντιστηρίξεων παρειών (με οριζόντιες ξυλοζεύξεις ή κατακόρυφες αντιστηρίξεις με πασσαλοσανίδες κλπ), η δαπάνη μόρφωσης του πυθμένα και τμήματος των παρειών αυτού ώστε να μπορούν να χρησιμεύσουν για τη διάστρωση σκυροδέματος (π.χ. θεμέλια τεχνικών έργων, περιβλήματα αγωγών κλπ) χωρίς τη χρήση πλευρικών ξυλοτύπων, η δαπάνη συμπύκνωσης του πυθμένα των θεμελίων, η δαπάνη διαμόρφωσης ή μη των δαπέδων εργασίας για την εκσκαφή ή αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφών, η δαπάνη διαλογής, φορτοεκφορτώσεων, χαμένου χρόνου (χωρίς τη δαπάνη μεταφοράς η οποία πληρώνεται ξεχωριστά), καθώς και η δαπάνη για την επανόρθωση ζημιών εξαιτίας ενδεχόμενων καταπτώσεων γειτονικών εδαφικών όγκων.

Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται ανηγμένα η δαπάνη για το κόψιμο τυχόν υπάρχοντος ασφαλικού οδοστρώματος με κατάλληλη μέθοδο σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (Ε.Σ.Υ. κλπ.), το κόψιμο, το ξερίζωμα και η απομάκρυνση δένδρων οποιασδήποτε περιμέτρου, η δαπάνη για την εκσκαφή παλιών οδοστρωμάτων, κρασπεδορείθρων με το σκυρόδεμα έδρασής τους, πλακοστρώσεων και τσιμεντοστρώσεων (από άοπλο σκυρόδεμα), η δαπάνη για τις τυχόν απαιτούμενες γεφυρώσεις των εκσκαφών των τάφρων με σιδηρές λαμαρίνες κατάλληλου πάχους ή άλλα έργα γεφύρωσης για την κυκλοφορία πεζών, οχημάτων και για εξυπηρέτηση των παρόδιων ιδιοκτησιών και τέλος η δαπάνη για τις εργασίες επανεπίχωσης του απομένοντος όγκου σκάμματος με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών.

Η κατηγορία αυτή των εκσκαφών θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων εφαρμόζεται για επιφάνεια μέχρι 100 μ², ή με πλάτος σκάμματος το ανώτερο μέχρι 3,00 μ. ανεξάρτητα από την επιφάνεια κάτοψης (όπως λεπτομερώς προσδιορίζεται στην Τ.Σ.Υ.) για οποιοδήποτε βάθος και για όλα τα τμήματα των έργων της εργολαβίας. Εκσκαφές θεμελίων, τάφρων κλπ, πέραν του όγκου των εκσκαφών θεμελίων, όπως αυτός ορίζεται στην Τ.Σ.Υ., όπου προβλέπονται από τη μελέτη ή εκτελούνται ύστερα από γραπτή εντολή της Υπηρεσίας, θα πληρώνονται με την τιμή των άρθρων των γενικών εκσκαφών. Η εκσκαφή μετράται σε όγκο, όπως αυτός ορίζεται στην Τ.Σ.Υ..

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής θεμελίων τεχνικών έργων χωρίς τη δαπάνη μεταφοράς .

ΕΥΡΩ : Τρία ευρώ και εξήντα λεπτά

3,60 €

A -18.1.M. Συνήθη δάνεια υλικών κατηγορίας E1 έως E4. (Α.Τ 4.)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 1510

Για την προμήθεια, από οποιαδήποτε απόσταση επί τόπου των έργων, δανείων χωματισμών 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 μεταφοράς των δανείων από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου, 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, μετά της μεταφοράς των δανείων από οποιαδήποτε απόσταση επί τόπου των έργων.

ΕΥΡΩ : Ένα ευρώ και τριάντα επτά λεπτά

1,37 €

20.20. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου . (Α.Τ 5.)

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 (χωρίς τη δαπάνη μεταφοράς η οποία πληρώνεται ξεχωριστά), 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 (m³) συμπυκνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ : Δεκαέξι ευρώ

16,00 €

4.08.01 Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκόλιθους ατομικού βάρους 200 - 1500 kg προέλευσης λατομείου (Α.Τ 6.)

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ - 2310

Για την κατασκευή στρώσεων θωράκισης εξωτερικών λιμενικών έργων, σε οποιοδήποτε βάθος θάλασσας ή ύψος άνω αυτής, από φυσικούς λίθους, προελεύσεως λατομείου εξ υγιών πετρωμάτων, ήτοι για την προμήθεια του κατάλληλου υλικού, διαλογή και διαβάθμιση αυτού, φορτοεκφόρτωση, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά, ανεξαρτήτως αποστάσεως, βύθιση διάστρωση τακτοποίηση και μόρφωση, εκτελούμενη σε οριζόντιες στρώσεις καθώς και την διαμόρφωση της κεκλιμένης παρειάς, με τη βοήθεια δύτες στις στάθμες και θέσεις που καθορίζονται στα σχέδια της μελέτης, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τους όρους δημοπράτησης, κατασκευή θωράκισης εξωτερικών λιμενικών έργων σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης και οποιοδήποτε ύψος άνω της ΜΣΘ, όπως και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη, για την πλήρη και κατασκευή τμημάτων λιμενικών έργων ή μόρφωση προστασίας αυτών .

Στη τιμή δε περιλαμβάνεται η δαπάνη μεταφοράς η οποία πληρώνεται ξεχωριστά.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³), μετρούμενο με αρχικές και τελικές διατομές.

ΕΥΡΩ : Δεκατρία ευρώ

13,00 €

4.04.M. Λιθορριπές εδράσεως ατομικού βάρους λίθων 0,5 - 50 kg (A.T 7.)

Κωδικός Αναθεώρησης LIM - 2310

Κατασκευή λιθορριπών σε οποιοδήποτε βάθος θάλασσας ή ύψος άνω αυτής, από στερεούς λίθους προελεύσεως λατομείου ατομικού βάρους 0,5 ως 50 kg, για την έδραση λιμενικών έργων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, δηλαδή προμήθεια του καταλλήλου υλικού (λίθων λατομείου ατομικού βάρους 0,5 ως 50 kg), φορτοεκφόρτωση, χειραία και θαλάσσια μεταφορά, ανεξαρτήτως αποστάσεως της, βύθιση, διάστρωση και τακτοποίηση, εκτελούμενη με την βοήθεια δύτη, σε οριζόντιες στρώσεις, σε όλη την επιφάνεια, πάχους όχι μεγαλύτερου των 2,00 m, σε στάθμες όπως καθορίζονται στα σχέδια, καθώς και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με την μελέτη κατασκευή των λιθορριπών εδράσεως.

Απώλειες υλικού λόγω καθιζήσεων οι οποίες θα εκδηλωθούν κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου, ή από εισρόφηση του υλικού στον πυθμένα ή από οποιαδήποτε άλλη αιτία, καθώς και η συνίζηση του υλικού, δεν αναγνωρίζεται, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, θεωρουμένου ότι η πρόσθετη αυτή δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Στη τιμή δε περιλαμβάνεται η δαπάνη μεταφοράς η οποία πληρώνεται ξεχωριστά.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) λιθορριπής, μετρούμενο με αρχικές και τελικές διατομές.

ΕΥΡΩ : Δώδεκα ευρώ

12,00 €

ΟΜΑΔΑ Β : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

Σκυροδέματα

Για την κατασκευή σκυροδέματος, σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης, από θραυστό υλικό λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, με χρήση τσιμέντου κατάλληλου τύπου, κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τυχόν αναγκαίων πρόσθετων ρευστοποιητικών, υπερρευστοποιητικών, αερακτικών, σταθεροποιητικών κλπ. υλικών, για τεχνικά έργα κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους καθώς και για έργα σιράγγων.

Στις τιμές περιλαμβάνονται η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης και ενσωμάτωσης κάθε υλικού, και κάθε εργασίας που απαιτούνται σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ., εν ξηρώ ή μέσα σε νερό, η δαπάνη προσκόμισης, τοποθέτησης, χρήσης και απομάκρυνσης μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως αναγκαίων ικριωμάτων, των ξυλοτύπων επιπέδων καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών και γενικότερα του απαιτούμενου εξοπλισμού και των βοηθητικών εγκαταστάσεων για προώθηση ή προβολοδόμηση, η δαπάνη των μηχανημάτων παραγωγής, μεταφοράς, άντλησης, ανύψωσης, καταβιβασμού, ανάμειξης, δόνησης κλπ., η δαπάνη διαμόρφωσης των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορέων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς και η δαπάνη μερικής ή ολικής απώλειας των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών, η δαπάνη συντήρησης του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικό υγρό κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του, η δαπάνη επεξεργασίας των κατασκευαστικών αρμών.

Ανηγμένα περιλαμβάνονται οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος, -οι δαπάνες των μελετών και σχεδιασμού της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθούμενων αυτοφερομένων δοκών), η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων, σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ. και τους άλλους όρους δημοπράτησης, καθώς και οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 μ. ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας εφόσον κριθεί απαραίτητο από την Υπηρεσία. Επίσης περιλαμβάνεται η επιρροή της διαμόρφωσης των χαρακτηριστικών

του σκυροδέματος, ώστε να εξασφαλιστεί, εκτός από τη θλιπτική αντοχή και ο κατάλληλος τύπος του επιφανειακού τελειώματος, που καθορίζεται από την εγκεκριμένη μελέτη, τους όρους δημοπράτησης ή τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέσθηκε.

Στις τιμές περιλαμβάνεται επίσης ανηγμένα η δαπάνη για την κατασκευή τελειωμάτων επιφανειών σε επαφή με ξυλότυπο σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη και τις εντολές της Υπηρεσίας (αφαιρουμένων των οποιωνδήποτε κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος κλπ.) όπως αναφέρεται στην Τ.Σ.Υ. μη αφαιρουμένων των σπλισμών, των σωληνίων προεντάσεως σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10cm² και επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5cm χωρίς αποζημίωση των υλικών και εργασίας κατασκευής τους. Η επιμέτρηση του όγκου σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετράται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

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

Οι τιμές του σκυροδέματος είναι γενικής εφαρμογής, ανεξάρτητα του αν πρόκειται για προκατασκευή ή συμβατική κατασκευή, αν πρόκειται για χυτό ή αντλητό και αν κάθε στοιχείο της κατασκευής ολοκληρώνεται σε μία φάση εργασιών ή εκτελείται τμηματικά, σύμφωνα με την τεχνική μελέτη, ή λόγω τοπικών περιορισμών (εξασφάλιση της κυκλοφορίας, πρόσκτηση αναγκαίας εδαφικής λωρίδας κλπ.) ή για οποιονδήποτε άλλο λόγο. Κατά τα λοιπά, σχετικά με το περιεχόμενο της τιμής μονάδας, ισχύουν τα αναφερόμενα στην Τ.Σ.Υ.

Για την απαιτούμενη αντοχή σε θλίψη (fa), την μέση αντοχή σε θλίψη (fm) κλπ., τα κριτήρια συμμόρφωσης και οτιδήποτε άλλο σχετικό με την τεχνολογία του σκυροδέματος, ισχύει ο Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος 1997 (ΦΕΚ 315 Β/17.4.97), όπως περιλαμβάνεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής σκυροδέματος

B - 29.2.2. C12/15 (B10) κοιποστρώσεων, περιβλημάτων αγωγών, εξομαλυντικών στρώσεων κλπ (A.T. 8)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 2531

Σκυρόδεμα C12/15 (B10) άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο, χρησιμοποιούμενο για την κατασκευή κοιποστρώσεων τεχνικών έργων, εξομαλυντικών στρώσεων, μόρφωσης κλίσεων, περιβλημάτων και έδρασης σωληνωτών οχετών και αγωγών, όπως προκατασκευασμένοι τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης, αμιαντοτσιμεντοσωλήνες, σιδηροσωλήνες κάθε είδους, στρώσης φθοράς μέσα σε οχετούς, επένδυσης κοίτης ρεμάτων κλπ.

ΕΥΡΩ : Εξήντα εννέα ευρώ

69,00 €

B - 29.3.1. C16/20 ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ. (A.T. 9)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 2532

Σκυρόδεμα C16/20 άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο χρησιμοποιούμενο για την κατασκευή κρασπέδων, ρείθρων, επενδεδυμένων τραπεζοειδών και τριγωνικών τάφρων, κοιποστρώσεων, επένδυσης κοίτης ρεμάτων, τοίχων (θεμέλια και ανωδομή) που δεν ανήκουν στην κατηγορία «λεπτοτοίχων», την προστασία στεγάνωσης γεφυρών κ.λ.π.

ΕΥΡΩ : Ογδόντα ένα ευρώ και ογδόντα λεπτά

81,80 €

32.01 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 (Α.Τ. 10)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215

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 προβλεπόμενων 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 ιδιαίτερως.

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 περισύλλογή, 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, αφίδες και τρούλους.

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

ΕΥΡΩ : Εκατό τέσσερα ευρώ

104,00 €

38.01 Ξυλότυποι χυτών τοίχων_ (Α.Τ. 11)

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 (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

ΕΥΡΩ : Δέκα ευρώ

10,00 €

38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών_(Α.Τ. 12)

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 m² 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 (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

ΕΥΡΩ : Δεκατρία ευρώ

13,00 €

38.04 Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας (Α.Τ. 13)

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 (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ : Τριάντα ευρώ

30,00 €

Σιδηροί οπλισμοί

Για την προμήθεια σιδηρού οπλισμού επί τόπου των υπαίθριων και υπόγειων έργων (σηράγγων υπόγειας εκσκαφής, φρεάτων εκκαπνισμού, φρεάτων θεμελίωσης γεφυρών κλπ), την κοπή, την κατεργασία και την επιμελή και έντεχνη τοποθέτησή του σε οποιαδήποτε θέση των έργων (ανωδομή, θεμέλια, πάσσαλοι οποιουδήποτε τύπου, με παρουσία ή χωρίς παρουσία νερού κλπ.), που θα γίνει μόνο μετά την παραλαβή των ξυλοτύπων από την Υπηρεσία, σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ., τις διατάξεις της Τεχνικής Μελέτης (κατηγορία χάλυβα, διάμετροι, διαστάσεις και μορφή) και τους εγκεκριμένους κανονισμούς.

Στις τιμές περιλαμβάνονται, πέραν της δαπάνης προμήθειας του οπλισμού, ανηγμένα η δαπάνη της σύνδεσης των ράβδων σιδηρού οπλισμού, που θα γίνεται κατά τρόπο στερεό σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ με σύρμα Νο 5 ή μεγαλύτερου πάχους ανάλογα με τη διάμετρο και τη θέση του οπλισμού ή με ηλεκτροσυγκόλληση για την περίπτωση εγχύτων πασσάλων, η δαπάνη προμήθειας του σύρματος πρόσδεσης, η δαπάνη προμήθειας και τοποθέτησης αποστατών, αρμοκλειδών ή άλλου είδους εγκεκριμένων ενώσεων καθώς και η δαπάνη τοποθέτησης, ανάρτησης και αγκύρωσής του σε οποιοδήποτε ύψος από το επίπεδο εργασίας, η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και οποιωνδήποτε ανυψωτικών μέσων. Επισημαίνεται ότι σχετικά με τις ενώσεις με ηλεκτροσυγκόλληση ισχύει το DIN 4099 σε συσχετισμό με το DIN 1045. Επίσης στις τιμές περιλαμβάνονται τα αναγκαία υποστηρίγματα (καβίλιες), ειδικά τεμάχια ανάρτησης, που τυχόν θα απαιτηθούν, η οποιαδήποτε απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία μέχρι την τοποθέτησή του και κάθε άλλη δαπάνη για πλήρως τελειωμένη εργασία καθώς και η δαπάνη αποστολής και δοκιμών δοκιμών σιδήρου σε αναγνωρισμένα εργαστήρια, όπως ορίζεται στους παραπάνω κανονισμούς και σύμφωνα με τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης.

Η επιμέτρηση θα γίνει με βάση τους αναλυτικούς πίνακες οπλισμών της τεχνικής μελέτης ή, αν δεν υπάρχουν, με βάση τους πίνακες, που ο ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει και να υποβάλει στην Υπηρεσία για έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της κατασκευής [οι πίνακες θα έχουν συνταχθεί σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις, τις διαμέτρους, τις θέσεις και τα μήκη επικάλυψης (που θα είναι τα ελάχιστα απαιτούμενα), τα βάρη ανά μ.μ. και ανά διάμετρο - σύμφωνα με τους επίσημους πίνακες βαρών των Γερμανικών Κανονισμών -, τα μήκη των σιδηρών ράβδων, τα μερικά και ολικά βάρη των προβλεπόμενων οπλισμών κλπ]. Η τοποθέτηση των οπλισμών στο έργο θα ελεγχθεί από την Υπηρεσία και η παραλαβή τους θα γίνει πριν από την έναρξη διάστρωσης του σκυροδέματος. Μετά την παραλαβή των οπλισμών οι πίνακες θα υπογραφούν από τον ανάδοχο και την Υπηρεσία. Οι παραπάνω θεωρημένοι πίνακες των τοποθετημένων οπλισμών με τα βάρη τους, αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών, που θα συνοδεύει τα πρωτόκολλα παραλαβής αφανών εργασιών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο σιδηρού οπλισμού που έχει τοποθετηθεί.

B-30.2. Σιδηρούς οπλισμός ST III (S400) ή ST IV (S500s) εκτός υπογείων έργων (A.T. 14)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 2612

Τιμή ανά χιλιόγραμμο σιδηρού οπλισμού που έχει τοποθετηθεί.

ΕΥΡΩ : Ένα ευρώ και δέκα λεπτά

1,10 €

B-30.2. Σιδηρούν δομικό πλέγμα ST IV (S500s) εκτός υπογείων έργων (A.T. 15)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7018

Τιμή ανά χιλιόγραμμο σιδηρού οπλισμού που έχει τοποθετηθεί.

ΕΥΡΩ : Ένα ευρώ και δέκα λεπτά

1,10 €

Φρεατοπάσσαλοι

Για την πλήρη κατασκευή έγχυτου πάσσαλου-φρεατοπασσάλου από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, σε έδαφος οποιασδήποτε σύστασης, σε οποιοδήποτε βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, εν ξηρώ ή μέσα σε νερό. Η κατασκευή του φρεατοπασσάλου μπορεί να γίνει με οποιοδήποτε σύστημα, υπό την προϋπόθεση να εξασφαλίζονται η προβλεπόμενη από την μελέτη ποιότητα σκυροδέματος C20/25, η διάμετρος και η έδραση του πασσάλου καθώς και η επικάλυψη του σιδηροοπλισμού.

Στις τιμές περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς κάθε υλικού από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης-εκτός του σιδηρού οπλισμού-και κάθε εργασίας, που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Τ.Σ.Υ. και στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης, η δαπάνη προσκόμισης, εγκατάστασης, λειτουργίας και αποκόμισης ενός ή περισσότερων μηχανημάτων για την κατασκευή των φρεατοπασσάλων (ανάλογα με την πορεία των εργασιών για την εμπρόθεσμη περαίωση των έργων) και κάθε άλλου μηχανήματος, που θα απαιτηθεί, η δαπάνη καθυστερήσεων και μεταφορών αυτών από θέση σε θέση και από βάθρο σε βάθρο με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, που θα καθορίσει τη σειρά κατασκευής των φρεατοπασσάλων, η δαπάνη προετοιμασίας των δαπέδων εργασίας, αντιμετώπισης των δυσχερειών και εμποδίων (επιφανειακά ή υπόγεια νερά, προβλήματα προσπέλασης), αποκομιδής-απόθεσης των προϊόντων ορυγμάτων, η δαπάνη χρήσης σωληνώσεων προστασίας της οπής, καταβίβαση και ανύψωση ακόμα και εγκατάλειψη στο έδαφος λόγω αδυναμίας ανέλκυσής τους, η δαπάνη χρήσης τσιμέντου τύπου IV του Π.Δ. 244/80 για την αντιμετώπιση βλαβερών υπόγειων υδάτων, η δαπάνη τυχόν συμπλήρωσης της οπής του πασσάλου με κοκκώδες υλικό, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ. Ο ανάδοχος δε δικαιούται καμίας πρόσθετης αποζημίωσης σε περίπτωση νέας εγκατάστασης και λειτουργίας μηχανημάτων στη θέση κάποιου τεχνικού έργου, με σκοπό την πύκνωση του αριθμού των πασσάλων, εφ' όσον αυτό είναι αναγκαίο.

Στις τιμές περιλαμβάνονται ανηγμένα:

1) οι δαπάνες δοκιμαστικής φόρτισης σε λειτουργικούς πασσάλους (ένας πάσσαλος ανά 20 πασσάλους και το λιγότερο ένας πάσσαλος ανά γέφυρα ή τοίχο) για την περίπτωση πασσάλων των οποίων η αιχμή δεν εισχωρεί σε βράχο. Η δοκιμαστική φόρτιση θα γίνεται κατά DIN 4014.

2) οι δαπάνες ελέγχου της συνεχείας της σκυροδέτησης όλων των πασσάλων (INTEGRITY TESTING) με ακουστικές μεθόδους (SONIC).

3) οι δαπάνες συγκέντρωσης, παρουσίασης και αξιολόγησης των αποτελεσμάτων των παραπάνω ελέγχων.

Στις τιμές δεν περιλαμβάνονται οι παρακάτω δαπάνες:

(α) Ενσωμάτωσης σιδηροσωλήνων κατάλληλης διαμέτρου μέσα στο σώμα του πασσάλου και διενέργειας σχετικών γεωτρήσεων, τσιμεντενέσεων, κ.λ.π. σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ., που αφορούν τον ποιοτικό έλεγχο του πυθμένα έδρασης του πασσάλου. Η μεθοδολογία θα προσδιορίζεται στην πρόταση του Αναδόχου και θα είναι κατά γενικό τρόπο σύμφωνη με την Τ.Σ.Υ.

(β) Λεπτομερειακής αποτύπωσης της συνεχείας της σκυροδέτησης καθ' όλο το ύψος του πασσάλου, που θα γίνει σε πασσάλους μεγάλων φορτίων π.χ. > 500 τόννων με τη βοήθεια ακτίνων "γ" ή αναλόγων μη καταστροφικών μεθόδων (NON DESTRUCTIVE METHODS).

(γ) Τυχόν επί πλέον δοκιμαστικών φορτίσεων σε λειτουργικούς ή μη λειτουργικούς πασσάλους, επί πλέον αυτών που αναφέρθηκαν στην παραπάνω παράγραφο, που θα μπορεί να γίνει είτε μετά από πρόταση του Αναδόχου και έγκριση από την Υπηρεσία, είτε και μετά από εντολή της Υπηρεσίας.

(δ) Τυχόν επί πλέον δοκιμαστικών φορτίσεων (σε λειτουργικούς ή μη λειτουργικούς πασσάλους) με οριζόντια φορτία, που θα μπορούν να γίνουν είτε μετά από πρόταση του Αναδόχου και έγκριση της Υπηρεσίας, είτε και μετά από εντολή της Υπηρεσίας.

Για την περίπτωση δοκιμαστικών φορτίσεων με κατακόρυφα φορτία σε λειτουργικούς πασσάλους, η στάθμη φόρτισης θα είναι ίση προς το 150 % των φορτίων λειτουργίας και η διάρκεια της παραμονής κάθε φόρτισης θα δίνεται από την Υπηρεσία με ειδικές οδηγίες.

Για την περίπτωση δοκιμαστικών φορτίσεων με κατακόρυφα φορτία σε μη λειτουργικούς πασσάλους, η στάθμη φόρτισης θα μπορεί να φθάσει μέχρι το διπλάσιο του φορτίου λειτουργίας και κατά τα λοιπά ισχύουν τα παραπάνω.

Σε κάθε περίπτωση η διάταξη της επιβολής του φορτίου, η διάταξη και τα όργανα μετρήσεων θα προτείνονται από τον Ανάδοχο και θα εγκρίνονται από την Υπηρεσία. Ο Ανάδοχος πρέπει να παρουσιάσει και να αξιολογήσει τα αποτελέσματα των δοκιμαστικών φορτίσεων.

Από τη δοκιμαστική φόρτιση λειτουργικών ή/και μη λειτουργικών πασσάλων θα προκύψουν ακριβή συμπεράσματα για τη σχέση φορτίων-καθίζησης και τη φέρουσα ικανότητα. Τα συμπεράσματα αυτά θα επιτρέψουν την επαλήθευση των παραδοχών της μελέτης, ή την κατάλληλη αναθεώρησή τους. Η εκτέλεση των δοκιμαστικών φορτίσεων στους τυχόν μη λειτουργικούς πασσάλους προηγείται της κατασκευής των λειτουργικών πασσάλων.

Η επιμέτρηση θα γίνει σύμφωνα με το πραγματικό μήκος του σκυροδετηθέντος αποδεκτού πασσάλου. Ο υπολογισμός του μήκους κάθε πασσάλου θα γίνεται από τη στάθμη του πυθμένα μέχρι την οριστική στάθμη της κεφαλής του πασσάλου, όπως οι στάθμες αυτές προβλέπονται στη μελέτη ή όπως οι στάθμες αυτές ήθελαν τροποποιηθεί κατά την κατασκευή μετά από έγκριση της Υπηρεσίας. Δε θα επιμετρηθεί το τυχόν επί πλέον βάθος, που εκτελέστηκε κάτω από την εγκεκριμένη στάθμη πυθμένα ούτε το αποκοπτόμενο τμήμα της κεφαλής του πασσάλου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους έγχυτου πασσάλου-φρεατοπασσάλου

B-26.2: Φρεατοπάσσαλος διαμέτρου Φ 0.80 μ (A.T. 16)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 2731

Τιμή ανά μέτρο μήκους έγχυτου πασσάλου-φρεατοπασσάλου

ΕΥΡΩ : Εκατόν δεκαοκτώ και ογδόντα λεπτά

118,80 €

79.22. Πλαστικοποιητικό πρόσθετο σκυροδεμάτων (Α.Τ. 17)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7922

Πλαστικοποιητικό πρόσθετο σκυροδέματος σε υγρή κατάσταση ή κόνις, πληρούν τας απαιτήσεις των σχετικών κανονισμών και προδιαγραφών, ήτοι υλικόν και εργασία διαλύσεως, μετρήσεως αναλογίας και εκχύσεως εντός της μάζης του σκυροδέματος και εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο πρό της διαλύσεως ή αναμίξεως.

ΕΥΡΩ : Δύο και δέκα λεπτά

2,10 €

B-53.9 Αγωγοί όμβριων από προκατασκευασμένους πρεσσαριστούς τσιμεντοσωλήνες C12/15 - Οπλισμένοι τσιμεντοσωλήνας σειράς 75 Φ, 1,20 μ. (Α.Τ. 18)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 2888

Για την πλήρη κατασκευή αγωγού ομβρίων με προκατασκευασμένους πρεσσαριστούς άοπλους ή οπλισμένους τσιμεντοσωλήνες από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (B15), σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Τ 110 και την Τ.Σ.Υ. εν ξηρώ ή μέσα σε νερό.

Στη τιμή αυτή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο των έργων με τις οποιεσδήποτε φορτοεκφορτώσεις, χαμένο χρόνο κλπ, των τσιμεντοσωλήνων, της τσιμεντοκονίας πλήρωσης των αρμών και κάθε απαιτούμενου υλικού, η δαπάνη προσέγγισης και καταβιβασμού των τσιμεντοσωλήνων μέσα σε υπάρχουσα τάφρο οποιουδήποτε βάθους, η δαπάνη αρμολόγησής τους με τσιμεντοκονίαμα των 650 χγρ. τσιμέντου ανά μ³ ξηράς άμμου ανεξάρτητα από το μήκος τεμαχίων και το πλήθος των απαιτούμενων συνδέσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της τοποθέτησης των τσιμεντοσωλήνων και τη λειτουργία τους. Περιλαμβάνεται επίσης ανηγμένα η δαπάνη κάθε είδους αντλήσεως υδάτων και κάθε είδους δυσχέρειας από την τυχόν ύπαρξη νερού.

Στη τιμή δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη του περιβλήματος των αγωγών από σκυρόδεμα, που πληρώνεται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά μέτρο πραγματικού αξονικού μήκους εγκατεστημένου τσιμεντοσωλήνα από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

ΕΥΡΩ : Εκατόν εξήντα εννέα ευρώ και ενενήντα λεπτά

169,90 €

B- 51. Κατασκευή γηπέδου Skate park (Α.Τ. 19)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 2921

Για την πλήρη κατασκευή πίστας skate park σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης (τεύχος τεχνικών προδιαγραφών), τα αρχιτεκτονικά σχέδια, τις προδιαγραφές και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες που θα δοθούν από την επιβλέπουσα Υπηρεσία. Το εξεταζόμενο skate park θα είναι ενδεικτικού τύπου SprohnCrete. Οι προδιαγραφές εξοπλισμού του skatepark επιλέγησαν από την Δημοπρατούσα Αρχή να είναι βασισμένες σε εκείνες που παρέχονται από Sprohn Ranch. Οποιαδήποτε πρόταση θα ανταποκριθεί ή θα υπερβεί στις προδιαγραφές της παρούσας θα γίνει αποδεκτή από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Ο ανάδοχος οφείλει να παρουσιάσει τη πρόταση κατασκευής με πλήρη φάκελο για τα υλικά, τις προδιαγραφές τους και τα συνοδευτικά πιστοποιητικά και η επιβλέπουσα Υπηρεσία θα κρίνει αν η υποβαλλόμενη πρόταση ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές της παρούσας και τότε θα γίνει αποδεκτή από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς όλων των υλικών, των προκατασκευασμένων τμημάτων και όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη και η κάθε εργασία για την τοποθέτησή τους καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών, που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρους κατασκευής της πίστας skate -park.

ΕΥΡΩ : Διακόσιες εβδομήντα χιλιάδες ευρώ

270.000,00 €

20.42 Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο (Α.Τ. 20)

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 (m³.km) σε όγκο ορύγματος

ΕΥΡΩ : Μηδέν και σαράντα λεπτά

0,40 €

B -52. Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών κλπ . (Α.Τ. 21)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 2922

Για την πλήρη πλακόστρωση οποιασδήποτε επιφανείας πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών κλπ., ανεξαρτήτως σχεδίου, με αντιολισθηρές τσιμεντένιες πλάκες βαριάς κυκλοφορίας (κατηγορίας Ι) πάχους >2 εκ., άνω στρώσης πάχους τουλάχιστον 2.50 εκ. από λευκό τσιμέντο, διαστάσεων τσιμεντοπλακών > 0,30 x 0,30 μ. (ή οποιωνδήποτε άλλων διαστάσεων ή/και σχήματος, ανάλογα με την επιφάνεια που θα πλακοστρωθεί), οι οποίες θα πληρούν πλήρως τις προδιαγραφές του τ. Υ.Δ.Ε. (Π.Τ.Π. Δ.Τ. 625.88/1959, 219/9.10.59 ΦΕΚ) και οι οποίες θα συγκολλούνται με κονίαμα σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Τ 87 και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου των αντιολισθηρών τσιμεντένιων πλακών, των υλικών στερέωσης, αρμολόγησης κλπ και όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης των τσιμεντοπλακών, η δαπάνη ασβεστοτσιμεντοκονιάματος έδρασης πάχους 2,5 έως 3,0 εκ. αποτελούμενο από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 χγρ τσιμέντου ανά μ³, η δαπάνη αρμολόγησης με τσιμεντομαρμαροκονία από λευκό εγχώριο τσιμέντο αναλογίας 650 χγρ τσιμέντου ανά μ³ μαρμαροκονίας, η δαπάνη καθαρισμού των αρμών και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους πλακοστρώσεως με βοτσαλόπλακες

ΕΥΡΩ : Έντεκα ευρώ και τριάντα λεπτά

11,30 €

73.12.σχ. Επενδύσεις τοίχων με πέτρα πωρόλιθο (Α.Τ. 22)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7312

Επενδύσεις τοίχων με πωρόλιθο μέσου πάχους 5 cm και επιφανείας άνω των 0,10 m², επί υποστρώματος από ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου πάχους 3 cm, με αρμούς μέσου πάχους 2 cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg, με τα υλικά επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ : Είκοσι ευρώ

20,00 €

78.96. Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη (Α.Τ. 23)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7452

Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη, διαστάσεων 10x20x6 cm, σχεδίου, χρώματος που θα υποδειχθεί από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, 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. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των υλικών καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί και των

εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν. Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής και τοποθέτηση, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ : Έντεκα ευρώ και τριάντα λεπτά

11,30 €

78.96. Επιστρώσεις με κυβολίθους εκ πορφυρίτη (Α.Τ. 24)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7452

Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από φυσικό πορφυρίτη, ακατέργαστο, μέσου πάχους 5εκ., διαστάσεων 10x10 cm, σχεδίου, χρώματος σκούρο ερυθρό, 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. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των υλικών καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν. Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής και τοποθέτηση, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

75.68 σχ. Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες κίτρινες από γρανίτη (Αμαρίλιο) (Α.Τ. 25)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7564

Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες κίτρινες από γρανίτη amarello, (Αμαρίλιο) με φλογισμένη επιφάνεια, μέσου πάχους 3 cm αρίστης ποιότητας, ενδεικτικών διαστάσεων 20x50 cm, μπιζουταρισμένες, σχεδίου αγγλαί ή κατά διαγώνιο ή οποιουδήποτε άλλου σχεδίου συνθέτου ή πολυσυνθέτου, σε οποιαδήποτε στάθμη, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη. Τοποθέτηση άνευ αρμού, με τσιμεντοκονίαμα (χωρίς ασβέστη) λευκού τσιμέντου των 450 kg, με πρόσθετα για την αύξηση της εργασιμότητας και την υγρομόνωση του δαπέδου. Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής και τοποθέτηση, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ : Εκατόν εβδομήντα πέντε ευρώ

175,00 €

43.01.02 Λιθοδομές ανωδομών με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου (Α.Τ. 26)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4307

Λιθοδομές ανωδομών από πέτρα όμοια των φυσικών ογκόλιθων του λιμενικού προστασίας και των απαιτούμενων γωνιολίθων μεγάλων (αγκωναριών) και μικρών (παραγκωνίων) με τσιμεντοασβεστοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου, πάσης φύσεως τοίχων, με όψεις μη εφαιπτόμενες στις παριές εκσκαφής και τοίχους βάσεως και ισογείου μέχρι ύψους 1, 50m από τη μέση στάθμη εδάφους κάθε πλευράς.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ : Εκατόν επτά ευρώ

107,00 €

45.03. Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών (Α.Τ. 27)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4503

Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά την δόμηση των τοίχων. Συμπεριλαμβάνεται η διαλογή των λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια ώστε να έχουν κατά το δυνατόν ισομεγέθεις διαστάσεις, η κατεργασία των προσώπων και των επιφανειών εδράσεως με χονδροποελέκημα, η προσαρμογή τους ώστε το πλάτος των αρμών να μην

υπερβαίνει τα 2 1/2 cm με χρήση σφηνών (τσιβίκια), η απόξεση του κονιάματος των αρμών σε βάθος 2 - 4 cm και ο καθαρισμός της επιφάνειας από τα κονιάματα με λινάτσα, ψήκτρα ή άλλο κατάλληλο εργαλείο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ : Είκοσι ένα ευρώ

21,00 €

74.30.14 Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο. (Α.Τ. 28)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7462

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, ορθογωνισμένες πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά υλικά λειότριψης, στρώσεως και καθαρισμού και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

ΕΥΡΩ : Εκατό ευρώ

100,00 €

74.23 Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο (Α.Τ. 29)

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7416

Επεξεργασία της επιφάνειας του μαρμάρου με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργαλεία χειρός, για την απόκτηση αδρής επιφάνειας (π.χ. σκαπιτσάρισμα) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m²)

ΕΥΡΩ : Πέντε ευρώ

5,00 €

73.26.01 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm (Α.Τ. 30)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές. Συμπεριλαμβάνεται η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ. Υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ : Εικοσιέπτα ευρώ

27,00 €

73.26.01 σχ. Επενδύση λεκανών υδάτινου στοιχείου με πλακίδια - κατασκευή επιστρώσεων (Α.Τ. 31)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1 σχ.

Επενδύση λεκανών υδάτινου στοιχείου με πλακίδια πορσελάνης, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας τοποθετούμενα με κατάλληλο υπόστρωμα κόλλας, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με ειδική κόλλα. Η εργασία περιλαμβάνει όλες τις επενδύσεις στις τρεις ημικυκλικές λεκάνες με επιφάνεια επενδύσεων περίπου 1400,00 m² και στην κυκλική υδάτινη επιφάνεια με επιφάνεια επενδύσεων περίπου 300,00 m². Συμπεριλαμβάνεται η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, ή ηλεκτρολογικών καλωδίων για τους προβολείς (Led) καθώς και η διάνοιξη οποιονδήποτε απαραίτητων οπών για τις εγκαταστάσεις του υδάτινου στοιχείου. Προμήθεια υλικών και μικροϋλικών (κόλλες πλακίδια κλπ.) καθώς και και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ : Σαράντα μία χιλιάδες επτακόσια εβδομήντα πέντε ευρώ

41.775,00 €

B- 51. Πρόχυτα κρiασπέδα απο σκυρόδεμα με τη βάση τους (A.T. 32)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 2921

Για την πλήρη τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρiασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C 12/15, διατομής 0.15X0.30 μ. με απότμηση, σύμφωνα με τις Π.Τ.Π., προς κατασκευή κρiασπέδων, νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται στο εργοστάσιο με ταυτόχρονη δόνηση και συμπίεση, αποκλειομένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των κρiασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη για την τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 μ. με λεία επιφάνεια η δαπάνη τέλειας στερέωσης των κρiασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά ενός συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10X0,20μ από σκυρόδεμα κατηγορίας C 8/10, η δαπάνη εγκιβωτισμού τους με C 12/15, η δαπάνη κατασκευής της βάσης έδρασή τους, η δαπάνη αρμολογήματος με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 χγρ τσιμέντου ανά μ³ άμμου καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών, που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρiασπέδου με τη βάση έδρασή του.

ΕΥΡΩ : Έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά**6,70 €****73.96 σχ. Προμήθεια πλακών δαπέδου ασφαλείας από πτώση διαστ. 50x50 cm, πάχους 45 mm (A.T. 33)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396.

Πλάκες από αντικραδασμικό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας σε χρώμα που θα επιλεγεί από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Υλικό κατασκευής από 90 % ανακυκλωμένο υλικό και 10 % κόλλες, οι οποίες κρατούν σε ισχυρή συνοχή και το καταστούν ιδιαίτερα ανθεκτικό αλλά συγχρόνως εύκολο στη διαμόρφωση, κοπή και διάτρηση του. Πλάκες 50 x 50 cm, πάχους 45 mm με το σύστημα ολικής ποιότητας ISO 9001 Πιστοποίηση βάσει των Ευρωπαϊκών προδιαγραφών EN 1177 για την ασφάλεια των παιδιών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)ΕΥΡΩ : Τριάντα πέντε ευρώ**35,00 €****5480. σχ. Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού παιδικών χαρών (A.T. 34)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5621.

Προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση εξοπλισμού παιδικών χαρών. Ο εξοπλισμός περιλαμβάνει :

- Τέσσερις (4) διθέσιες κούνιες παιδιών
- Τέσσερις (4) διθέσιες κούνιες νηπίων
- Έξι (6) τραμπάλες
- Τέσσερις (4) μύλους
- Τρία (3) παιγνίδια πύργου - εξέδρας με αναβατόριο και τσουλήθρες
- Δύο (2) σύνθετα παιγνίδια πύργου - εξέδρας με αναβατόριο διαδρόμους και τσουλήθρες

Η επιλογή των παιγνιδιών θα γίνει από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Ο ανάδοχος θα προσκομίσει τις προδιαγραφές των οργάνων και του εξοπλισμού και κατόπιν αφού γίνει έλεγχος των προδιαγραφών της μελέτης (Τεύχος Τεχνικών προδιαγραφών) θα γίνει η επιλογή. Τα υλικά κατασκευής (ξύλινα στοιχεία, μεταλλικά μέρη, πλαστικά μέρη, κόλλες, βίδες κλπ.) πρέπει να τηρούν τις προδιαγραφές που αναφέρονται στο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών για τις συνθήκες που υπάρχουν στο παραλιακό μέτωπο καθώς επίσης και τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN 1176, που αφορά στην ασφάλεια των παιδικών χαρών. Επίσης, η όλη κατασκευή θα έχει διασφαλιστεί με το σύστημα ολικής ποιότητας ISO 9001.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ : Σαράντα χιλιάδες ευρώ**40.000,00 €**

54.80 σχ. Κατασκευή περγκολών (Α.Τ. 35)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5605

Κατασκευή περγκολών και κατασκευών σκίασης σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια, τις προδιαγραφές και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες που θα δωθούν από την επιβλέπουσα Υπηρεσία. Η ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι τροπική ξυλεία (brazilian wood), τύπου cedromata ή μωβ καρδιά αρίστης ποιότητας. Θα έχει αντοχή πάνω από 360 κρ/μ² και ειδικό βάρος πάνω από 550 kg/μ³ περίπου.

Στη σκεπή των περγκολών θα χρησιμοποιηθούν φύλλα χαλκού 7/10 mm (φυσικός χαλκός ή πατιναρισμένος). Η τοποθέτηση θα γίνει με την μέθοδο της διπλής αναδίπλωσης ανα 62 cm. Η στήριξη θα γίνει έντεχνα έτσι ώστε να αντέχει σε ισχυρές ανεμοπτώσεις (άνεμους ταχύτητας πάνω από 150χλμ/ώρα) και να αντέχει σε φορτία από επικαθίσεις χιονιού τουλάχιστον 350 λίμπρες/τετρ ίντσα. Περιμετρικά θα τοποθετηθεί υδροροή συλλογής των ομβρίων η οποία θα συλλέγει τα όμβρα και μέσω αγωγού καθόδου θα τα αποδίδει σε ελεύθερη απορροή (όχι σε περιοχές με μάρμαρο) .

Τα καθίσματα που θα διαμορφωθούν εντός της πέργκολας θα είναι και αυτά από παρόμοια ξυλεία ή σουηδικού τύπου ελάτης σύνθετη εμποτισμένη αντικολλητή ξυλεία (θαλλάσης)

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία θα προστατεύονται τα ξύλινα μέρη θα είναι ειδικά μελετημένα για τις κλιματολογικές συνθήκες στο Παραλιακό μέτωπο του Δήμου Ηρακλείου (ανοικτός χώρος με ανεμοπτώσεις, με θερμοκρασιακές μεταβολές, με διαβρωση και υγρασία από την θάλασσα κλπ). Θα είναι απολύτως ακίνδυνα για τους επισκέπτες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο και άλλα βαρέα μέταλλα). Οι βίδες και τα μεταλλικά εξαρτήματα για την στερέωση και την σύνδεση της κατασκευής θα είναι ανοξειδωτα Τα μεταλλικά στηρίγματα θα είναι ανοξειδωτα πάχους τουλάχιστον 5 mm και οι μηχανισμοί σύνδεσης θα είναι τύπου knarr. Η όλη κατασκευή θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, τα αρχιτεκτονικά σχέδια, τις προδιαγραφές και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες που θα δωθούν από την επιβλέπουσα Υπηρεσία. Στη τιμή περιλαμβάνονται οι εξής κατασκευές :

Στη τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των υλικών, μικρουλικών, η μεταφορά και η τοποθέτησης τους. Επίσης περιλαμβάνεται η δαπάνη εργασίας έδρασης (διανοιξη βάσης, οπών, εργασία αγκύρωσης και πάκτωσης, χωρίς την προμήθεια του σκυροδέματος (θα πληρώνεται ιδιαίτερα). Στη τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και η εργασία βαφής. Πλήρης περαιωμένη εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά καί μικρουλικά επί τόπου, παράδοση σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης, τα αρχιτεκτονικά σχέδια, τις προδιαγραφές και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες που θα δωθούν από την επιβλέπουσα Υπηρεσία .

Τιμή ανά τεμάχιο ολοκληρωμένης κατασκευής .

ΕΥΡΩ : Εκατό τέσσερεις χιλιάδες επτακόσια ευρώ

104.700,00 €

54.80 σχ. Κατασκευή θεατρικής σκηνής και ξύλινης εξέδρας (Α.Τ. 36)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5605

Κατασκευή θεατρικής σκηνής και ξύλινης εξέδρας σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια, τις προδιαγραφές και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες που θα δωθούν από την επιβλέπουσα Υπηρεσία. Η ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι τροπική ξυλεία (brazilian wood), τύπου cedromata ή μωβ καρδιά αρίστης ποιότητας. Επίσης θα χρησιμοποιηθεί κόντρα πλακέ θαλάσσης. Ισχύουν οι προαναφερόμενες στο άρθρο 34 (που αφορά την κατασκευή των περγκολών) προδιαγραφές και απαιτήσεις για την χρήση των υλικών.

Στη τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των υλικών, μικρουλικών, η μεταφορά και η τοποθέτησης τους. Περιλαμβάνεται η δαπάνη εργασίας έδρασης (διανοιξη βάσης, οπών, εργασία αγκύρωσης και πάκτωσης, χωρίς την προμήθεια του σκυροδέματος (θα πληρώνεται ιδιαίτερα). Επίσης περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών βαφής (αντιμυκηκοκτόνος και βαφή ΤΕΚ) καθώς και η εργασία βαφής (σε δύο στρώσεις) . Πλήρης περαιωμένη εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά καί μικρουλικά επί τόπου, παράδοση σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης, τα αρχιτεκτονικά σχέδια, τις προδιαγραφές και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες που θα δωθούν από την επιβλέπουσα Υπηρεσία .

Τιμή ανά τεμάχιο (ολόκληρη η κατασκευή)

ΕΥΡΩ : Σαράντα δύο χιλιάδες ευρώ

42.000,00 €

55.13.01σχ. Κατασκευή κικλιδωμάτων προστασίας με σύνθετη εμποτισμένη ξυλεία και μεταλλικό πλέγμα (Α.Τ. 37)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5513.1

Κατασκευή κικλιδωμάτων προστασίας με σύνθετη εμποτισμένη ξυλεία και μεταλλικό πλέγμα τύπου ASCO. Η κατασκευή θα γίνει σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Η όλη κατασκευή θα περιλαμβάνει :

- Τα ξύλινα κικλιδώματα προστασίας με κουπαστή, ύψους έως 1,00m ευθύγραμμα από ΣΥΝΘΕΤΗ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΗ ΞΥΛΕΙΑ αρίστης ποιότητας τύπου ΑΒΕΞ και μεταλλικό ενιαίο πλέγμα ενδεικτικού τύπου stainlesssteel webnet της εταιρίας JAKOB από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 316 για πλήρωση κενών κικλιδώματος προστασίας. Αναλυτικά η όλη κατασκευή θα περιλαμβάνει:

α) Την κατασκευή από την ίδια ξυλεία ορθογωνικών ορθοστατών διαστάσεων 100*100μμ που τοποθετούνται ανά 2,00m, οιοδήποτε σχεδίου, που στερεώνονται στην υπάρχουσα υποδομή (σκυρόδεμα) με μεταλλικά γαλβανισμένα στοιχεία (πχ γωνιές) ή μέσω κοίλης γαλβανισμένης τετραγωνικής δοκοθήκης, από θερμογαλβανισμένο χάλυβα, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης.

β) Την κατασκευή κουπαστής από την ίδια ξυλεία διαστάσεων 100*200μμ, οιοδήποτε σχεδίου, που στερεώνονται στους ξύλινους ορθοστάτες με αφανείς γαλβανισμένους ήλους και μέσω κατάλληλων εντορμιών ή μέσω αφανούς ξύλινου πύρου (καβίλια) και κόλλας ειδικών προδιαγραφών, και στον χειρολισθήρα μέσω μεταλλικής λάμας 60*5μμ, σύμφωνα με την μελέτη, και τις οδηγίες της επίβλεψης.

δ) Την πλήρωση των κενών με ενιαίο πλέγμα ενδεικτικού τύπου stainlesssteel webnet σε όλο το μήκος των 6 μέτρων. Στερέωση του πλέγματος σε πλαίσιο από ράβδο από ανοξείδωτο ατσάλι διαμέτρου 26.9 χιλ. Μέγιστο μήκος ράβδου 250εκ. τύπου AISI 316 και συναρμολόγηση με συνδετικές σωλήνες μήκους 10εκ., σύμφωνα με την μελέτη.

β) Την στερέωση του πλέγματος (πλαίσιο) με ειδικά εξαρτήματα ανοξείδωτου μετάλλου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της προμηθεύτριας εταιρίας.

Στη τιμή περιλαμβάνεται επίσης η προμήθεια των υλικών και η εργασία βαφής (θα γίνει βαφή με αντιμικροκοκτόνο βερνίκι και με λάδι TEAK για την προστασία της ξυλείας). Πλήρης περαιωμένη εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά καί μικρουλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ : Εκατό τριάντα πέντε ευρώ

130,00 €

46.01.02. Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm πάχους μιας (1) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι) (Α.Τ. 38)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4623.1

Πλινθοδομές με διάκενους 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 σε αναλογία 1 : 2 1/2 , των 150 kg τσιμέντου (κατ' ελάχιστο).

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείματα κονιαμάτων και τούβλων. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ : Τριάντα πέντε ευρώ

35,00 €

46.01.03.Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm πάχους μισής (1/2) πλίνθου (δρομικοί τοίχοι) (Α.Τ. 39)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4622.1

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και οποιαδήποτε στάθμη ορόφου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου σε αναλογία 1 : 2 1/2 , των 150 kg τσιμέντου (κατ' ελάχιστο).

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείματα κονιαμάτων και τούβλων. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ : Δεκαοκτώ ευρώ

18,00 €

71.21 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα (Α.Τ. 40)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις διαστρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ : Έντεκα ευρώ

11,00 €

72.11 Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου (Α.Τ. 41)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7211

Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία πλήρους τοποθέτησεως και προσδέσεως όλων των κεραμιδιών με σύρμα καθώς και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφάνειας

ΕΥΡΩ : Δεκαοκτώ ευρώ

18,00 €

52.86 Σκελετός στέγης, για κεραμίδια γαλλικού τύπου (Α.Τ. 42)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5286

Σκελετός στέγης, για επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου ή κοίλα συρματόδετα κεραμίδια, από καδρόνια 4X6 cm στερεούμενα στην υπάρχουσα τεγίδωση οιασδήποτε στέγης, και σε απαιτούμενες αποστάσεις για την έδραση των κεραμιδιών, με τα υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ : Τρία ευρώ και εβδομήντα λεπτά

3,70 €

54.80 Κατασκευή πέργκολας οικίσκου W.C. (Α.Τ. 43)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5286

Κατασκευή πέργκολας οικίσκου W.C. από ξυλεία σύνθετη εμποτισμένη σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Η όλη κατασκευή θα

περιλαμβάνει τους στύλους έδρασης της κεραμοσκεπής κατάλληλα πακτωμένους και συνδεμένους μεταξύ τους. Στη τιμή περιλαμβάνεται επίσης η προμήθεια των υλικών και η εργασία βαφής (θα γίνει βαφή με αντιμικροκοκτόνο βερνίκι και με λάδι TEAK για την προστασία της ξυλείας).

Πλήρης εργασία, δηλαδή προμήθεια της ξυλείας, τοποθέτηση με πλήρη κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών των ξύλων και διαμόρφωση των ακμών και των άκρων τους, υλικά και μικροουλικά σύνδεσης και έδρασης κατάλληλα για το θαλάσσιο περιβάλλον της περιοχής

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας.

ΕΥΡΩ : Χίλια πεντακόσια ευρώ

1.500,00 €

65.01.01 Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m² (A.T. 44)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Τυποποιημένα κουφώματα, βιομηχανικής κατασκευής, από διατομές αλουμινίου ελαχίστου πάχους 2,5 mm, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ISO 9000 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους χαρακτηριστική της "σειράς" (κατά την εμπορική ονομασία του κατασκευαστή), με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, χωρίς να περιλαμβάνονται οι μηχανισμοί λειτουργίας και ασφαλείας, αλλά με την υποχρέωση της τοποθέτησής τους, με σκελετό κάσας (πλαϊσίου) και ψευτόκασας από στραντζαριστή θερμογαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2,0 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν), με πλήρη εξασφάλιση υδατοστεγανότητας, ανεμοστεγανότητας, ηχομόνωσης και θερμομόνωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ : Εκατό ενενήντα ευρώ

190,00 €

65.17.06. Υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη (A.T. 45)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6524

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαϊσίου, με σκελετό κάσας (πλαϊσίου) και ψευτόκασας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2,0 mm διατομής ορθογωνικής ή Π, με ελαστικά παρεμβύσματα υδατοστεγανότητας και ανεμοστεγανότητας, χωρίς την προμήθεια των εξαρτημάτων και μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας αλλά με την υποχρέωση τοποθέτησής τους, και γενικά υλικά, μικροουλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ : Εκατόν είκοσι ευρώ

120,00 €

76.02 Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί επί κουφωμάτων αλουμινίου πάχους 5,00 cm (A.T. 46)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609

Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί, οιονδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι επί κουφωμάτων αλουμινίου, στερεωμένοι με πλαστικά παρεμβύσματα (των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται στις τιμές των κουφωμάτων αλουμινίου).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ : Εικοσιτέσσερα ευρώ και είκοσι λεπτά

24,20 €

54.40.01. Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές (A.T. 47)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5441.1

Κατασκευή θύρας ταμπλαδωτής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με καθρέφτες (ταμπλάδες) από κόντρα πλακέ ή από μοριοσανίδες πάχους 8 mm, πλαίσιο (τελάρο) θυροφύλλων περαστό 5 x 11 cm πλήρες στο κάτω τμήμα, ενδιάμεσες τραβέρσες πάχους 5 cm και πλάτους μέχρι 13 cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλεδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ : Εκατόν είκοσι ευρώ

120,00 €

77.71.01. Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης βάσης (A.T. 48)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7771

Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών. Απόξεση, αστάρι, ξεροζιάρισμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, φιλοστοκαρίσματα, διάστρωση βελετούρας και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ : Δέκα ευρώ

10,00 €

77.85.1 Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων ακρυλικής ή στυρένιο - ακρυλικής βάσης (A.T. 49)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων πλαστικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ : Δέκα ευρώ

10,00 €

77.80. Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων ακρυλικής ή στυρένιο - ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσης (A.T. 50)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων πλαστικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ : Οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά

8,50 €

77.55. Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών βάσεως νερού ή διαλύτου (A.T. 51)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7755

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών βάσεως νερού ή διαλύτου χωρίς σπατουλάρισμα. Απόξεση και καθαρισμός των επιφανειών με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση ελαιοχρώματος μινίου και δύο στρώσεις με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών βάσεως νερού ή διαλύτου. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ : Έξι ευρώ

6,00 €

77.67.03 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 ½ έως 3 ” (Α.Τ. 52)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7767.6

Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων με βερνικόχρωμα ριπολίνης από συνθετικές ρητίνες. Απόξεση και καθαρισμός των επιφανειών με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση ελαιοχρώματος μινίου και δύο στρώσεις βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

ΕΥΡΩ : Τρία ευρώ

3,00 €

ΟΜΑΔΑ Γ : ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ

Άρθρο Γ-1.1: Υπόβαση μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-150) (Α.Τ.53)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ -3121.Β

Για την πλήρη κατασκευή υπόβασης οδοστρωμάτων μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου της Π.Τ.Π. Ο-150, με συμπύκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης ίσου προς 0,10 μ, ανεξάρτητα από τη μορφή και έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας των αδρανών, του νερού και των λοιπών απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη για τις φορτοεκφορτώσεις, τη σταλία των αυτοκινήτων και το χαμένο χρόνο φορτοεκφορτώσεως, η δαπάνη της διάστρωσης, διαβροχής και πλήρους κυλίνδρωσης ώστε να προκύψει η επιθυμητή γεωμετρική επιφάνεια καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ., την παρ. 10.4.1 της Π.Τ.Π. Ο-150 και τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη μεταφοράς των αδρανών, από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου, η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με λήψη στοιχείων γεωμετρικής χωροστάθμησης σε διατομές πριν και μετά την κατασκευή των έργων, σύμφωνα με την εγκεκριμένη τεχνική μελέτη και τις παρ. 10.1 και 10.2 της Π.Τ.Π. Ο150.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένου όγκου πλήρους κατασκευής υπόβασης μεταβλητού πάχους, μετά της προμήθειας τους.

ΕΥΡΩ : Δέκα ευρώ και δεκατέσσερα λεπτά

10,14 €

Γ-1.1: Βαση μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-155) (Α.Τ.54)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ -3211.Β

Για την πλήρη κατασκευή βάσης οδοστρωμάτων μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου της Π.Τ.Π. Ο-155 με συμπύκνωση κατά στρώσεις, μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης ίσου προς 0,10 μ, ανεξάρτητα από τη μορφή και έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας των αδρανών, του νερού και των λοιπών απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη για τις φορτοεκφορτώσεις, τη σταλία των αυτοκινήτων και το χαμένο χρόνο φορτοεκφορτώσεως, η δαπάνη της διάστρωσης, διαβροχής και πλήρους κυλίνδρωσης, ώστε να προκύψει η επιθυμητή γεωμετρική επιφάνεια καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας, που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ., την παρ. 10.4.1 της Π.Τ.Π. Ο-155 και τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη μεταφοράς των αδρανών, από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου, η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με λήψη στοιχείων γεωμετρικής χωροστάθμησης σε διατομές πριν και μετά την κατασκευή των έργων σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη και τις παρ. 10.1 και 10.2 της Π.Τ.Π. Ο-155.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένου όγκου πλήρους κατασκευής βάσης μεταβλητού πάχους, μετά της προμήθειας.

ΕΥΡΩ : Δέκα ευρώ και σαράντα λεπτά

10,40 €

10.07.01 σχ. Μεταφορά με αυτοκίνητο δια μέσω οδών καλής βατότητας (Α.Τ.55)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 1136

Μεταφορά οποιονδήποτε υλικών (αδρανών) με αυτοκίνητο δια μέσω οδών καλής βατότητας. Μεταφορά ενός κυβικού μέτρου, 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 (m³.km) σε όγκο υλικού .

ΕΥΡΩ : Σαράντα λεπτά

0,40 €

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

ΟΜΑΔΑ Δ : ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ

ΑΤΗΕ 9302.1.σχ. Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων (Α.Τ.56)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6055.

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων πλάτους όφρους ορύγματος μικροτέρου ή μέχρι 1.00 μ και σε βάθος μέχρι 1.00 μ. με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο εκσκαφής σε ξηρό έδαφος ή μέσα σε νερό η στάθμη του οποίου ή ευρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση, που θα πληρωθεί ξεχωριστά, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίας που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπικών μετακινήσεων και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισσεύουν σε κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εκτελέσεως της επανεπιχώσεως των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ : Δέκα έξι ευρώ

16,00 €

ΥΔΡ 5.07. Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου. (Α.Τ.57)

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 και η μεταφορά του υλικού από οποιαδήποτε απόσταση 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 (m³) επίχωσης ως ανωτέρω, με την μεταφορά .

ΕΥΡΩ : Εννέα ευρώ και πενήντα λεπτά

9,50 €

ΑΤΗΕ Ν7789.σχ. Ταινία σήμανσης δικτύων (Α.Τ.58)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 47

Σήμανση δικτύων ηλεκτροφωτισμού με ταινία πλάτους τουλάχιστον 40 cm, δηλαδή προσκόμιση, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτησή των με σκοπό την σήμανση των δικτύων ηλεκτροφωτισμού,

Τιμή για ένα μέτρο m τοποθετημένης ταινίας

ΕΥΡΩ : Ογδόντα λεπτά

0,80 €

ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟ ΣΚΛΗΡΟ PVC

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες PVC, ανά διάμετρο αγωγού και κατηγορία ονομαστικής πίεσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

- α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από χυτοσίδηρο ή PVC, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζ/φικές και μηκοτομικές αλλαγές της χάραξης κ.λ.π.), τα οποία θα είναι κατάλληλα για αγωγούς από σωλήνες PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης.
- β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού (για οσεσδήποτε συνδέσεις), καθώς και η πλήρης δοκιμασία των αγωγών Προδιαγραφές.
- γ. Η φόρτωση, μεταφορά και εκφόρτωση των πλαστικών σωλήνων και των εξαρτημάτων τους από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από PVC με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαίτερος με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαίτερος βάσει των σχετικών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Ν.ΥΔΡ 12.13.01.04 ονομαστικής διαμέτρου D 90 mm, ονομαστικής πίεσης 6 at (Α.Τ.59)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους, ανά διάμετρο αγωγού και ανά κατηγορία ονομαστικής πίεσης, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για την πλήρη και κανονική λειτουργία:

ΕΥΡΩ : Τρία ευρώ και ογδόντα λεπτά

3,80 €

B – 70.1. Κατασκευή φρεατίου ελέγχου δικτύων διαστάσεων 0,60 x 0,60, βάθους 0,75 m. (Α.Τ. 60)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 2752

Κατασκευή φρεατίου ελέγχου δικτύων διαστάσεων 0,60 x 0,60, βάθους 0,75 m. Το φρεάτιο θα γίνει από σκυρόδεμα C 12/15 με τρόπο που να εξασφαλίζει την στεγανότητα τους. Το κάλυμμα από φαιό χυτοσίδηρο (το οποίο πληρώνεται ξεχωριστά) θα είναι διαστάσεων 0,60 x 0,60 m, αυξημένης αντοχής (κλάσης C 125), και θα τοποθετηθεί έτσι ώστε να μην αφήσει κενά για την είσοδο υγρασιών. Στη τιμή περιλαμβάνεται η εργασία καθαρισμού, διαμόρφωσης, ξυλότυπου και σκυροδέτηση του (εργασία και σκυρόδεμα). Επίσης περιλαμβάνεται κάθε πρόσθετη εργασία και υλικό απαιτηθεί για την καλή στεγάνωση του φρεατίου (επάλειψη με τσιμεντοειδές σφράγισμα ερμών με ελαστομερές υλικό κλπ.) .

Τιμή ενός τεμαχίου :

ΕΥΡΩ : Εκατόν πενήντα δύο ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά

152,55 €

ΝΥΔΡ 11.01.01 Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων κοινά. (Α.Τ. 61)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752

Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σίφωνες φρεατίων από φαιό χυτοσίδηρο, πλήρως τοποθετημένα μετά της αξίας μεταφοράς επί τόπου των έργων. Τα προσκομιζόμενα προς τοποθέτηση υλικά θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό ποιότητας αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή ενός (1) Kgr χυτοσίδηρου

ΕΥΡΩ : Ένα ευρώ και εβδομήντα λεπτά**1,70 €****ΑΤΗΕ 9350 σχ. Ηλεκτρικός πίνακας προστασίας IP 65 και κιβώτιο διανομής (ΠΙΛΛΑΡ) (Α.Τ. 62)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας προστασίας IP 65 και κιβώτιο διανομής (ΠΙΛΛΑΡ) όπως αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές. Το ΠΙΛΛΑΡ θα πρέπει να μην αλλοιώνεται από την υγρασία, να είναι σχεδιασμένο και κατάλληλο για θαλάσσιες συνθήκες με υψηλή αλατότητα, ανθεκτικό σε ειδικούς χημικούς και ατμοσφαιρικούς παράγοντες. Όλη η κατασκευή (σκελετός – πλαίσιο – κάλυμμα) θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα πάχους 3 mm. Όλες οι εξωτερικές βίδες, κοχλίες περικόχλια κλπ. θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, κατάλληλα για θαλάσσιο περιβάλλον. Οι διαστάσεις του πίλλαρ θα είναι : 1,20 m (πλάτους) 1,20 m ύψους και βάθους 0,50 m . Εσωτερικά θα φέρει τα απαραίτητα όργανα προστασίας και διανομής σύμφωνα με το σχέδιο πίνακα. Στη τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα όργανα (διακόπτες, ασφάλειες, χρονοδιακόπτες, φωτοκύταρα, ρελέ για τους αυτοματισμούς και τον προγραμματισμό, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) καθώς και τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικρουλικά, δηλαδή προμήθεια εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία .

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής για την κατασκευή της βάσης έδρασης, καθαρισμού και απομάκρυνσης προϊόντων εκσκαφής, ο ξυλότυπος για την κατασκευή βάσης έδρασης του Πίλλαρ, η τοποθέτηση οπλισμού βάσης, η τοποθέτηση των απαραίτητων σωλήνων προστασίας και διέλευσης αγωγών καθώς και η σκυροδέτηση της βάσης με σκυρόδεμα C 16 /20. Η όλη κατασκευή θα γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης έτσι ώστε να διασφαλίζεται η έντεχνη έδραση του Πίλλαρ και η στεγανότητα με την βάση του πίλλαρ.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου και όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης και σύνδεσης του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη σύνδεσης της γείωσης καθώς και η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων για την έντεχνη κατασκευή του πίνακα και την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές, την Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια.

Τιμή ενός (1) τεμαχίου (πίλλαρ) :

ΕΥΡΩ : Δύο χιλιάδες οκτακόσια ευρώ**2.800,00 €****ΑΤΗΕ 9321.1 σχ. Φωτιστικό κορυφής ιστού κατάλληλο για το φωτισμό ποδηλατοδρόμων και μονοπατιών, στεγανό (IP66), ύψος ιστού 4μ, με έναν λαμπτήρα αλογόνου μετάλλου 70W, Disano \ 1244 Torpedo \ JM-T 70W. (Α.Τ. 63)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 101

Φωτιστικό κορυφής ιστού κατάλληλο για το φωτισμό ποδηλατοδρόμων και μονοπατιών, στεγανό (IP66), ύψος ιστού 4μ. Ο ιστός θα είναι από ανοδιωμένο αλουμίνιο, καθαρού ύψους 4,00 m με βάση η οποία διαθέτει υποδοχές για την στήριξη του ιστού μέσω τεσσάρων κοχλιών 3/4 X 250. Η βάση έδρασης θα φέρει κεντρική οπή για την διέλευση του υπογείου καλωδίου. Ο ιστός θα έχει στο κάτω άκρο του κατάλληλη θυρίδα για την τοποθέτηση ακροκιβωτίου. Θα διαθέτει δύο, βραχίονες για φωτιστικό με λυχνίες αμίων μεταλλικών αλογονιδίων 100 W . Το φωτιστικό θα έχει προστασία IP 65. Ο ιστός και το φωτιστικό θα είναι ενδεικτικού τύπου εργοστασίου κατασκευής Disano : ιστός acc 1508-1509 Palo Rigato ύψους 4,0 m χρώματος επιλογής της Επίβλεψης, με ή χωρίς ραβδώσεις και φωτιστικό εργοστασίου Disano τύπος Torpedo 1244 με ένα λαμπτήρα JM-T 70W.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

α. Την τοποθέτηση και ευθυγράμμιση των απαραίτητων αγκυρίων με αντιδιαβρωτική προστασία στην οπλισμένη βάση του ιστού.

β. Την κατασκευή βάσης ιστού ελαφρώς οπλισμένη, δηλαδή κατασκευή μιας βάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα C 16/20 διαστάσεων 0,70 x 0,70 x 0,70 m για την έδραση και στερέωση ιστού που να φέρει στο κέντρο μία κατακόρυφη οπή και μία πλευρική με πλαστικό σωλήνα PVC Φ 75 και καμπύλη 90° για την διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γείωσης. Μέσα στη βάση θα ενσωματωθεί κλωβός αγκυρώσεως από σιδηρογωνίες και ήλους όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αξία των εκσκαφών για την κατασκευή της βάσης έδρασης του ιστού.

γ. Το δίκτυο από το φρεάτιο του ιστού μέχρι και την σύνδεση στο ακροκιβώτιο με το καλώδιο τροφοδοσίας .

δ. Την τοποθέτηση του αγωγού γείωσης διατομής κατάλληλης για τη διατομή των αγωγών τροφοδότησης από το ακροκιβώτιο μέχρι το φρεάτιο του ιστού.

ε. Το ακροκιβώτιο ιστού κατάλληλο για διπλό βραχίονα, το οποίο φέρει στο κάτω μέρος δύο οπές για την είσοδο και την έξοδο μέσω καταλλήλων συτυπιθλιπτών, υπογείου καλωδίου της απαραίτητης διατομής και στο επάνω μέρος μια οπή για την διέλευση επίσης μέσω καταλλήλου συτυπιθλιπτού του καλωδίου τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος. Μέσα στο ακροκιβώτιο θα υπάρχουν διακλαδωτήρες, οι απαιτούμενες ασφάλειες των 6Α, τύπου ταμπακιέρας καθώς και κοχλίες προσδόσεως του χαλκού γείωσης και του αγωγού γείωσης του φωτιστικού σώματος

στ. Τους δύο λαμπτήρες μεταλλικών αλογονιδίων ισχύος 70W

ζ. Όλα τα υλικά και εξαρτήματα που απαιτούνται για τη στήριξη του φωτιστικού στον ιστό.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης και σύνδεσης των προς τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές, την Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια.

Τιμή εφαρμογής για 1 τεμάχιο .

ΕΥΡΩ : Δύο χιλιάδες ευρώ

2.000,00 €

ΑΤΗΕ 9321.1. σχ. Τριπλό φωτιστικό κορυφής ιστού για αστικό-οδικό φωτισμό, στεγανό (IP65), ύψος ιστού 5μ, με τρεις λαμπτήρες αλογόνου μετάλλου 100W.Disano \ 2x1771 Lanterna 2 \ 2xJM-E 100W. (A.T. 64)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 101

Τριπλό φωτιστικό κορυφής ιστού για αστικό-οδικό φωτισμό, στεγανό (IP65), ύψος ιστού 5μ, με τρεις λαμπτήρες αλογόνου μετάλλου 100W. Ο ιστός θα είναι από ανοδιωμένο αλουμίνιο, ύψους 4,00 m με βάση η οποία διαθέτει υποδοχές για την στήριξη του ιστού μέσω τεσσάρων κοχλιών 3/4 X 250. Η βάση έδρασης θα φέρει κεντρική οπή για την διέλευση του υπογείου καλωδίου. Ο ιστός θα έχει στο κάτω άκρο του κατάλληλη θυρίδα για την τοποθέτηση ακροκιβωτίου. Θα διαθέτει τρεις βραχίονες για φωτιστικό με λυχνίες ατμών μεταλλικών αλογονιδίων 100 W . Το φωτιστικό θα έχει προστασία IP 65. Ο ιστός και το φωτιστικό θα είναι ενδεικτικού τύπου εργοστασίου κατασκευής Disano : ιστός acc 1508-1509 Palo Rigato ύψους 4,0 m χρώματος επιλογής της Επίβλεψης, με ή χωρίς ραβδώσεις και φωτιστικό εργοστασίου Disano τύπος Torpedo 1244 με λαμπτήρες JM-E 100W.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

α. Την τοποθέτηση και ευθυγράμμιση των απαραίτητων αγκυρίων με αντιδιαβρωτική προστασία στην οπλισμένη βάση του ιστού.

β. Την κατασκευή βάσης ιστού ελαφρώς οπλισμένη, δηλαδή κατασκευή μιας βάσεως από οπλισμένο

σκυρόδεμα C 16/20 διαστάσεων 0,70 x 0,70 x 0,70 m για την έδραση και στερέωση ιστού που να φέρει στο κέντρο μία κατακόρυφη οπή και μία πλευρική με πλαστικό σωλήνα PVC Φ 75 και καμπύλη 90° για την διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γειώσεως. Μέσα στη βάση θα ενσωματωθεί κλωβός αγκυρώσεως από σιδηρογωνίες και ήλους όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αξία των εκσκαφών για την κατασκευή της βάσης έδρασης του ιστού.

γ. Το δίκτυο από το φρεάτιο του ιστού μέχρι και την σύνδεση στο ακροκιβώτιο με το καλώδιο τροφοδοσίας .

δ. Την τοποθέτηση του αγωγού γείωσης διατομής κατάλληλης για τη διατομή των αγωγών τροφοδότησης από το ακροκιβώτιο μέχρι το φρεάτιο του ιστού.

ε. Το ακροκιβώτιο ιστού κατάλληλο για τριπλό βραχίονα, το οποίο φέρει στο κάτω μέρος δύο οπές για την είσοδο και την έξοδο μέσω καταλλήλων στυπιοθλιπτών, υπογείου καλωδίου της απαραίτητης διατομής και στο επάνω μέρος μια οπή για την διέλευση επίσης μέσω καταλλήλου στυπιοθλιπτού του καλωδίου τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος. Μέσα στο ακροκιβώτιο θα υπάρχουν διακλαδωτήρες, οι απαιτούμενες ασφάλειες των 6Α, τύπου ταμπακιέρας καθώς και κοχλίες προσδόσεως του χαλκού γειώσεως και του αγωγού γείωσης του φωτιστικού σώματος

στ. Τους τρεις λαμπτήρες μεταλλικών αλογονιδίων ισχύος 100W

ζ. Όλα τα υλικά και εξαρτήματα που απαιτούνται για τη στήριξη του φωτιστικού στον ιστό.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης και σύνδεσης των προς τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές, την Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια.

Τιμή εφαρμογής για ένα (1) τεμάχιο .

EYPO : Δύο χιλιάδες τετρακόσια ευρώ

2.400,00 €

Άρθρο 10° / (ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 101)

ΑΤΗΕ 9321.1.σχ. Φωτιστικό κορυφής ιστού (επί ιστού ύψους 9μ), για οδικό-αστικό φωτισμό, στεγανό (IP66/44), με έναν λαμπτήρα νατρίου 150W, Disano \ 1651 Mini Tonale \ SAP-T 150W. (Α.Τ. 65)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 101

Φωτιστικό κορυφής ιστού (επί ιστού ύψους 9μ), για οδικό-αστικό φωτισμό, στεγανό (IP66/44), με έναν λαμπτήρα νατρίου 150W. Ο ιστός θα είναι από χάλυβα, ύψους 9,00 m με βάση η οποία θα διαθέτει υποδοχές για την στήριξη του ιστού μέσω τεσσάρων κοχλιών 3/4 X 250. Η βάση έδρασης θα φέρει κεντρική οπή για την διέλευση του υπογείου καλωδίου. Ο ιστός θα έχει στο κάτω άκρο του κατάλληλη θυρίδα για την τοποθέτηση ακροκιβωτίου. Θα διαθέτει ένα βραχίονα για φωτιστικό με λαμπτήρα ατμών υδραργύρου, 150 W . Το φωτιστικό θα έχει προστασία IP 66/44. Ο ιστός και το φωτιστικό θα είναι ενδεικτικού τύπου εργοστασίου κατασκευής Disano ύψους 9,0 m χρώματος επιλογής της Επίβλεψης, με ή χωρίς ραβδώσεις κατάλληλος για φωτιστικό εργοστασίου Disano τύπος Mini Tonale με έναν λαμπτήρα νατρίου τύπου SAP - T 150W.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

α. Την τοποθέτηση και ευθυγράμμιση των απαραίτητων αγκυρίων με αντιδιαβρωτική προστασία στην οπλισμένη βάση του ιστού.

β. Την κατασκευή βάσης ιστού οπλισμένη, δηλαδή κατασκευή μιας βάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα C 16/20, διαστάσεων 1,00 x 1,00 x 1,00 m για την έδραση και στερέωση ιστού που να φέρει στο κέντρο μία κατακόρυφη οπή και μία πλευρική με πλαστικό σωλήνα PVC Φ 75 και καμπύλη 90° για την διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γειώσεως. Μέσα στη βάση θα ενσωματωθεί κλωβός αγκυρώσεως από σιδηρογωνίες και ήλους όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αξία των εκσκαφών για την κατασκευή της βάσης έδρασης του ιστού.

γ. Το δίκτυο από το φρεάτιο του ιστού μέχρι και την σύνδεση στο ακροκιβώτιο με το καλώδιο τροφοδοσίας .

δ. Την τοποθέτηση του αγωγού γείωσης διατομής κατάλληλης για τη διατομή των αγωγών τροφοδότησης από το ακροκιβώτιο μέχρι το φρεάτιο του ιστού.

ε. Το ακροκιβώτιο ιστού κατάλληλο για τριπλό βραχίονα, το οποίο φέρει στο κάτω μέρος δύο οπές για την είσοδο και την έξοδο μέσω καταλλήλων στυπιοθλιπτών, υπογείου καλωδίου της απαραίτητης διατομής και στο επάνω μέρος μια οπή για την διέλευση επίσης μέσω καταλλήλου στυπιοθλιπτού του καλωδίου τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος. Μέσα στο ακροκιβώτιο θα υπάρχουν διακλαδωτήρες, οι απαιτούμενες ασφάλειες των 6Α, τύπου ταμπακιέρας καθώς και κοχλίες προσδόσεως του χαλκού γειώσεως και του αγωγού γείωσης του φωτιστικού σώματος

στ. Τους τρεις λαμπτήρες μεταλλικών αλογονιδίων ισχύος 100W

ζ. Όλα τα υλικά και εξαρτήματα που απαιτούνται για τη στήριξη του φωτιστικού στον ιστό.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης και σύνδεσης των προς τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές, την Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια.

Τιμή εφαρμογής για ένα (1) τεμάχιο .

ΕΥΡΩ : Δύο χιλιάδες επτακόσια ευρώ

2.700,00 €

Άρθρο 11° / (ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 60)

ΑΤΗΕ 9367.1 σχ. Φωτιστικό σώμα επίτοιχης ορατής τοποθέτησης, στεγανό (IP65), με ένα λαμπτήρα φθορισμού 18W.Simes \ S.659 Plafoniera Ovale \ 1x18W . (Α.Τ. 66)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 60

Φωτιστικό σώμα επίτοιχης ορατής τοποθέτησης, στεγανό (IP65), με ένα λαμπτήρα φθορισμού 18W. Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος με ένα λαμπτήρα φθορισμού 18W ενδεικτικού τύπου. Simes \ S.659 Plafoniera Ovale \ 1x18W, κατάλληλο για συνεχή λειτουργία στο ύπαιθρο, μαζί με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως στο ηλεκτρικό δίκτυο και ρυθμίσεώς του, ήτοι σε πλήρη και καλή λειτουργία.

Τιμή εφαρμογής για ένα (1) τεμάχιο .

ΕΥΡΩ : Εκατόν είκοσι ευρώ

120,00 €

ΑΤΗΕ 8757.2.3 Αγωγός χάλκινος πολύκλωνος, διατομής 25 mm² . (Α.Τ. 67)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 45

Αγωγός γυμνός χάλκινος , δηλαδή αγωγός και μικρούλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι. βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες.

Πολύκλωνος Διατομής: 25 mm²

Τιμή εφαρμογής για ένα (1) μέτρο (m)

ΕΥΡΩ : Έξι ευρώ και εικοσιπέντε λεπτά

6,25 €

ΑΤΗΕ 8766.3.2. Καλώδιο NYM τριπολικό, διατομής 3 x 2,5 mm² (Α.Τ. 68)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 46

Καλώδιο NYM δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYM 3x2,5 mm², τοποθετημένο υπόγεια εγκιβωτισμένο σε σκυρόδεμα εντός σωλήνα προστασίας ή ορατό κατάλληλα στερεωμένο, για την παροχή οποιωνδήποτε φορτίων, με όλα τα απαραίτητα μικρούλικά στήριξης και σύνδεσης. Στη τιμή δεν περιλαμβάνεται οι σωλήνες προστασίας καλωδίων (σιδηροσωλήνες ή πλαστικοί)

που καθορίζεται στην Τεχνική Έκθεση, καθώς και τα υλικά προστασίας ή εγκιβωτισμού. Περιλαμβάνονται η εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης του καλωδίου, η διάνοιξη και αποκατάσταση οπών όπου απαιτηθεί για την σύνδεση του, η σήμανση και μικρουλικά σύνδεσης (μούφες, κως, πέδιλα) και κάθε δαπάνη για καλή και ασφαλή λειτουργία.

Τιμή εφαρμογής για ένα (1) μέτρο (m)

ΕΥΡΩ : Τέσσερα ευρώ και εβδομήντα οκτώ λεπτά

4,78 €

ΑΤΗΕ 8773.6.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό, διατομής 5 x 2,5 mm² (Α.Τ. 69)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 102

Καλώδιο ΝΥΥ πενταπολικό, διατομής 5 x 2,5 mm², δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου J1YY – U/R/S (ΝΥΥ) τοποθετημένο υπόγεια εγκιβωτισμένο σε σκυρόδεμα εντός σωλήνα προστασίας ή ορατό κατάλληλα στερεωμένο, για την παροχή οποιωνδήποτε φορτίων, με όλα τα απαραίτητα μικρούλικά στήριξης και σύνδεσης. Στη τιμή δεν περιλαμβάνεται οι σωλήνες προστασίας καλωδίων (σιδηροσωλήνες ή πλαστικοί) που καθορίζεται στην Τεχνική Έκθεση, καθώς και τα υλικά προστασίας ή εγκιβωτισμού. Περιλαμβάνονται η εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης του καλωδίου, η διάνοιξη και αποκατάσταση οπών όπου απαιτηθεί για την σύνδεση του, η σήμανση και μικρουλικά σύνδεσης (μούφες, κως, πέδιλα) και κάθε δαπάνη για καλή και ασφαλή λειτουργία.

Τιμή εφαρμογής για ένα (1) μέτρο (m)

ΕΥΡΩ : Τέσσερα ευρώ και εξήντα λεπτά

4,60 €

ΑΤΗΕ 8773.6.3. Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό, διατομής 5 x 4 mm² (Α.Τ. 70)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 102

Καλώδιο ΝΥΥ πενταπολικό, διατομής 5 x 4 mm², δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου J1YY – U/R/S (ΝΥΥ) τοποθετημένο υπόγεια εγκιβωτισμένο σε σκυρόδεμα εντός σωλήνα προστασίας ή ορατό κατάλληλα στερεωμένο, για την παροχή οποιωνδήποτε φορτίων, με όλα τα απαραίτητα μικρούλικά στήριξης και σύνδεσης. Στη τιμή δεν περιλαμβάνεται οι σωλήνες προστασίας καλωδίων (σιδηροσωλήνες ή πλαστικοί) που καθορίζεται στην Τεχνική Έκθεση, καθώς και τα υλικά προστασίας ή εγκιβωτισμού. Περιλαμβάνονται η εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης του καλωδίου, η διάνοιξη και αποκατάσταση οπών όπου απαιτηθεί για την σύνδεση του, η σήμανση και μικρουλικά σύνδεσης (μούφες, κως, πέδιλα) και κάθε δαπάνη για καλή και ασφαλή λειτουργία.

Τιμή εφαρμογής για ένα (1) μέτρο (m)

ΕΥΡΩ : Πέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά

5,70 €

ΑΤΗΕ 8773.6.4. Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό, διατομής 5 x 6 mm² (Α.Τ. 71)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 102

Καλώδιο ΝΥΥ πενταπολικό, διατομής 5 x 6 mm², δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου J1YY – U/R/S (ΝΥΥ) τοποθετημένο υπόγεια εγκιβωτισμένο σε σκυρόδεμα εντός σωλήνα προστασίας ή ορατό κατάλληλα στερεωμένο, για την παροχή οποιωνδήποτε φορτίων, με όλα τα απαραίτητα μικρούλικά στήριξης και σύνδεσης. Στη τιμή δεν περιλαμβάνεται οι σωλήνες προστασίας καλωδίων (σιδηροσωλήνες ή πλαστικοί) που καθορίζεται στην Τεχνική Έκθεση, καθώς και τα υλικά προστασίας ή εγκιβωτισμού. Περιλαμβάνονται η εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης του καλωδίου, η διάνοιξη και αποκατάσταση οπών όπου απαιτηθεί για την σύνδεση του, η σήμανση και μικρουλικά σύνδεσης (μούφες, κως, πέδιλα) και κάθε δαπάνη για καλή και ασφαλή λειτουργία.

Τιμή εφαρμογής για ένα (1) μέτρο (m)

ΕΥΡΩ : Επτά ευρώ και τρία λεπτά

7,03 €

ΑΤΗΕ 8773.6.6 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό, διατομής 5 x 16 mm² (Α.Τ. 72)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 102

Καλώδιο ΝΥΥ πενταπολικό, διατομής 5 x 6 mm², δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου J1ΥΥ – U/R/S (ΝΥΥ) τοποθετημένο υπόγεια εγκιβωτισμένο σε σκυρόδεμα εντός σωλήνα προστασίας ή ορατό κατάλληλα στερεωμένο, για την παροχή οποιωνδήποτε φορτίων, με όλα τα απαραίτητα μικρούλικά στήριξης και σύνδεσης. Στη τιμή δεν περιλαμβάνεται οι σωλήνες προστασίας καλωδίων (σιδηροσωλήνες ή πλαστικοί) που καθορίζεται στην Τεχνική Έκθεση, καθώς και τα υλικά προστασίας ή εγκιβωτισμού. Περιλαμβάνονται η εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης του καλωδίου, η διάνοιξη και αποκατάσταση οπών όπου απαιτηθεί για την σύνδεση του, η σήμανση και μικρούλικά σύνδεσης (μούφες, κως, πέλδρα) και κάθε δαπάνη για καλή και ασφαλή λειτουργία.

Τιμή εφαρμογής για ένα (1) μέτρο (m)

ΕΥΡΩ : Δεκατρία ευρώ και σαράντα λεπτά**13,40 €****ΑΤΗΕ 8774.4.2. Καλώδιο τύπου ΝΥΥ , διατομής 3 x 35 + 16 mm² (Α.Τ. 73)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 102

Καλώδιο ΝΥΥ πενταπολικό, διατομής 5 x 6 mm², δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου J1ΥΥ – U/R/S (ΝΥΥ) τοποθετημένο υπόγεια εγκιβωτισμένο σε σκυρόδεμα εντός σωλήνα προστασίας ή ορατό κατάλληλα στερεωμένο, για την παροχή οποιωνδήποτε φορτίων, με όλα τα απαραίτητα μικρούλικά στήριξης και σύνδεσης. Στη τιμή δεν περιλαμβάνεται οι σωλήνες προστασίας καλωδίων (σιδηροσωλήνες ή πλαστικοί) που καθορίζεται στην Τεχνική Έκθεση, καθώς και τα υλικά προστασίας ή εγκιβωτισμού. Περιλαμβάνονται η εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης του καλωδίου όπως στο παραπάνω άρθρο, υλικά και μικρούλικά σύνδεσης και κάθε δαπάνη για καλή και ασφαλή λειτουργία.

Τιμή εφαρμογής για ένα (1) μέτρο (m)

ΕΥΡΩ : Εικοσιέξι ευρώ και εβδομήντα εννέα λεπτά**26,79 €****ΑΤΗΕ 9341.2.σχ Πλάκα γείωσης από ηλεκτρολυτικό χαλκό. (Α.Τ. 74)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 45

Πλάκα γείωσης από ηλεκτρολυτικό χαλκό διαστάσεων 500 x 500 x 4 mm, δηλαδή πλάκα γείωσης με τα απαραίτητα μικρούλικά σύνδεσης με τον χαλκό γείωσης (κος κλπ.) επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως σε βάθος τουλάχιστον 0,60 m από την επιφάνεια το πάνω μέρος της και επίχωση της με χώμα (γαιώδη υλικά). Στη τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία εκκαφής, στερέωσης σύνδεσης και επίχωσης

Τιμή εφαρμογής για ένα (1) τεμάχιο

ΕΥΡΩ : Εκατόν πενήντα ευρώ**150,00 €****ΑΤΗΕ 9353 σχ. Σύνδεση μετρητού Δ.Ε.Η. (Α.Τ. 75)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 102

Σύνδεση μετρητού Δ.Ε.Η. δηλαδή εργασία σύνδεσης του κιβωτίου της Δ.Ε.Η εντός ή εκτός του Πίλλαρ . δηλαδή σύνδεση του μετρητή της Δ.Ε.Η με το Πίλλαρ διανομής. Στη τιμή δεν περιλαμβάνεται το κόστος, χρέωση από Δ.Ε.Η. για την τροφοδοσία καθώς και το κόστος των απαραίτητων υποδομών για την διέλευση, προσέγγιση του αγωγού της Δ.Ε.Η. καθώς και τα υλικά (καλώδιο, σωλήνες, στηρίγματα, ιστοί κλπ.

Τιμή εφαρμογής για ένα (1) τεμάχιο

ΕΥΡΩ : Διακόσια ογδόντα ευρώ**280,00 €****ΑΤΗΕ 9245.1σχ. Κεντρική ηλεκτρονική μονάδα και υπομονάδες ηλεκτρονικού εξοπλισμού υδάτινου στοιχείου (Α.Τ. 76)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 87

Περιλαμβάνεται κεντρική ηλεκτρική μονάδα ψηφιακής λειτουργίας (DIGITAL) για τη λειτουργία των αντλιών , με λειτουργικό software πραγματοποιώντας πολλαπλούς και σύνθετους ελέγχους με επεξεργασία και καταγραφή δεδομένων. Η μονάδα θα πραγματοποιεί τουλάχιστον 10 παραμετρικούς ελέγχους με ταυτόχρονη επεξεργασία των δεδομένων τους ώστε να επιτυγχάνονται τα υψηλότερα standards ελέγχων και να εξασφαλίζεται η πλέον ασφαλής λειτουργία και προστασία πολύωρης λειτουργίας του συγκροτήματος.. Θα είναι ενιαίας εργοστασιακής κατασκευής με τις αντλίες για να επιτυγχάνεται η αξιοπιστία των ελέγχων.

Επίσης θα υπάρχει εξειδικευμένη ηλεκτρονική μονάδα επιτήρησης νερού λεκάνης σιντριβανιών με μνήμη χωρίς ηλεκτρόδια, αλλά με ειδικό αισθητήριο. Η μονάδα αυτή ελέγχει πλήρως τη στάθμη του νερού όταν παρουσιαστεί πρόβλημα και έχει δυνατότητα διακοπής λειτουργίας και αυτόματο συμπλήρωμα νερού. Θα υπάρχει ηλεκτρονική μονάδα για τον έλεγχο της ανεμόπτωσης. Εάν κατά τη λειτουργία του σιντριβανιού εμφανισθεί δυνατός αέρας, το ανεμόμετρο διακόπτει αυτομάτως τη λειτουργία του σιντριβανιού. Έχει ρυθμιζόμενη κλίμακα ταχύτητας του ανέμου και δεν επηρεάζεται από στιγμιαίο αέρα.

Στη τιμή περιλαμβάνονται όλες οι περιφερειακές υπομονάδες που περιγράφονται στην αναλυτική τεχνική περιγραφή λειτουργίας του υδάτινου στοιχείου καθώς επίσης και ότι δήποτε υλικό, μικρουλικό απαιτηθεί για την άρτια και έντεχνη λειτουργία της κατασκευής σύμφωνα με την Τεχνική προδιαγραφή. Επίσης ο ανάδοχος οφείλει να αποδεχθεί την συμπλήρωση της εγκατάστασης με τις υποδείξεις της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας η οποία οφείλει να του παραδώσει τεχνικά στοιχεία που θα απαιτήσει ο ανάδοχος προκειμένου να το κατασκευάσει με τις βασικές λειτουργίες που απαιτούνται από την τεχνική περιγραφή. Κάθε επιπλέον ηλεκτρονική μονάδα, υλικό που απαιτηθεί για επιπλέον λειτουργίες θα κοστολογηθεί και θα επιβαρύνει την Διευθύνουσα Υπηρεσία

Στη τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για τον έλεγχο δοκιμών καλής λειτουργίας, και οποιοδήποτε έλεγχοι για την διασφάλιση της έντεχνης και ασφαλούς λειτουργίας. Περιλαμβάνεται επίσης η εκπαίδευση σε προσωπικό (είναι υποχρέωση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας η παροχή εξειδικευμένου τεχνίτη) που θα το συντηρεί για εύλογο διάστημα (7- 15 ημέρες) έτσι ώστε να γίνει κατανοητή η λειτουργία του συστήματος στο προσωπικό που θα το χειρίζεται. Παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή εφαρμογής για ένα (1) τεμάχιο .

ΕΥΡΩ : Διακόσιες επτά χιλιάδες πεντακόσια ευρώ

207.500,00 €

ΑΤΗΕ 9245.2 σχ. Διακοσμητικός φωτισμός – προβολείς (Α.Τ. 77)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΑΜ 60

Περιλαμβάνεται ο φωτισμός του υδάτινου στοιχείου ο οποίος θα γίνεται συνολικά με τριακόσιους εβδομήντα (370) υποβρύχιους προβολείς με LED CREE Αμερικής RGB/PWM/DMX, ισχύος από 6W έως 80W, με 15 επίπεδα αυτοπροστασίας και auto save. Η λειτουργία τους θα γίνεται με ένα (1) καλώδιο των τριών (3) αγωγών. Οι υποβρύχιοι προβολείς θα είναι κατασκευασμένοι εξ'ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 και όχι οποιοδήποτε άλλο υλικό για την αποφυγή ηλεκτροδιαβρώσεων. Θα έχουν πιστοποιήσεις IP68, CE που θα παρουσιάζονται και στα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα του εργοστασίου κατασκευής και όχι με αυτοσχέδιες κατασκευές και όριο ζωής περισσότερο από 50.000 ώρες. Τα LED θα λειτουργούν με LED τροφοδοτικό SWITCHING και RGB CONTROLLER. Στη τιμή περιλαμβάνεται επίσης η ηλεκτρική μονάδα LED CONTROLLER με επιλογή τριών (3) διαφορετικών προγραμμάτων RGB-PWM-DMX , δυνατότητα δημιουργίας σύνθεσης χρωμάτων, ρύθμισης της έντασης, ρύθμιση της εκκίνησης, δυνατότητες προεπιλογής ειδικών χρωμάτων, ρύθμιση της ταχύτητας ροής προγράμματος και άλλες επι πλέον καινοτομίες. Επικοινωνία και προγραμματισμός με κονσόλα DMX.

Στη τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά (προβολείς, μονάδα ελέγχου LED CONTROLLER) μικρουλικά (καλώδια κλπ) που απαιτηθούν για την άρτια και έντεχνη λειτουργία της κατασκευής σύμφωνα με την Τεχνική προδιαγραφή. Επίσης περιλαμβάνονται οι δαπάνες για τον έλεγχο δοκιμών καλής λειτουργίας, και οποιοδήποτε έλεγχοι για την διασφάλιση της έντεχνης και ασφαλούς λειτουργίας. Περιλαμβάνεται επίσης η εκπαίδευση σε προσωπικό (είναι υποχρέωση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας η παροχή εξειδικευμένου τεχνίτη) που θα το χειρίζεται για εύλογο διάστημα (7- 15 ημέρες) έτσι ώστε να γίνει κατανοητή η λειτουργία

του συστήματος στο προσωπικό που θα το χειρίζεται. Παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή εφαρμογής για ένα (1) τεμάχιο .

ΕΥΡΩ : Ογδόντα τρεις χιλιάδες πεντακόσια πενήντα ευρώ

83.550,00 €

ΑΤΗΕ 9350 σχ. Ερμάριο παροχής ρεύματος (Α.Τ. 78)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 87

Το ερμάριο παροχής ρεύματος κατάλληλο για υπαίθριους χώρους δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός τεμαχίου πλήρως εγκατεστημένο με όλα τα απαραίτητα μικρούλικά στήριξης και σύνδεσης. Το ερμάριο θα είναι καλής κατασκευής ανθεκτικό στα κτυπήματα και θα πρέπει να τηρεί τα παρακάτω :

- Να έχει επίσημο πιστοποιητικό στεγανότητας τουλάχιστον IP65.
- Να είναι ανθεκτικό στην υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία, το θαλάσσιο περιβάλλον και τον χρόνο.
- Να είναι κατασκευασμένο από υλικό ανθεκτικό όπως ενισχυμένος πολυεστέρας με ίνες υαλοβάμβακα (fiberglass), να μην καίγεται (self - extinguishing) και πλήρως ικανό να αντιμετωπίζει τις άσχημες συνθήκες του θαλάσσιου περιβάλλοντος.
- Να είναι σχεδιασμένο, ώστε να έχει τέσσερεις μονοφασικούς ρευματοδότες ασφαλείας ισχύος 16 Α και ένα τριφασικό ρευματοδότη, ισχύος 16Α. Οι ηλεκτρικές πρίζες θα είναι σύμφωνες με τα ευρωπαϊκά στάνταρ IEC 309 και θα είναι στεγανά σε πιστόλισμα με βαθμό IP44 και υδατοστεγές με βαθμό IP67.
- Να είναι απαλλαγμένο από διαβρώσιμα υλικά.
- Η βάση του πρέπει να του παρέχει την απαιτούμενη αντοχή και σταθερότητα (υλικό όπως ο ανοξείδωτος χάλυβας). Όλες οι εξωτερικές βίδες, κοχλίες περικόχλια κλπ. θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα για θαλάσσιο περιβάλλον.

Τιμή εφαρμογής για ένα (1) τεμάχιο .

ΕΥΡΩ : Διακόσια είκοσι ευρώ

220,00 €

ΟΜΑΔΑ 5 : ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ

Ν.ΥΔΡ 3.15.01 Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακος σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη (εκτός κατοικημένων περιοχών) (Α.Τ. 79)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6065.

Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακα σωληνώσεως σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες εκτός κατοικημένων περιοχών. Για 1m³ εκσκαφής χάνδακα για την τοποθέτηση σωληνώσεως σε έδαφος οποιασδήποτε φύσεως πλην βραχώδους εκτός κατοικημένων περιοχών και την επαναπλήρωση του χάνδακα. Επιμέτρηση ανά m³ ορύγματος, βάσει στοιχείων αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) εκσκαφής συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ : Ένα ευρώ και εξήντα λεπτά

1,60 €

ΑΡΘΡΟ 12.12 ΑΓΩΓΟΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΣΩΛΗΝΕΣ PVC ΣΕΙΡΑΣ 41

Αγωγοί υπονόμων ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες PVC της σειράς 41 με τον εγκιβωτισμό από άμμο.

Για ένα μέτρο πραγματικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες PVC, χωρίς το μήκος των ειδικών τεμαχίων, με την προμήθεια, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση, εγκιβωτισμό των σωλήνων με άμμο, δοκιμασία των σωλήνων του αγωγού.

Στην τιμή ακόμα περιλαμβάνονται οι σύνδεσμοι από πλαστικό σωλήνα PVC και κάθε άλλη εργασία και υλικό συνδέσεως για την διαμόρφωση του αγωγού (για οσοδήποτε συνδέσεις) καθώς και οι σύνδεσμοι μεταξύ των σωλήνων και των φρεατίων.

N.YΔP 12.12.02. Πλαστικός σωλήνας από PVC σειράς 41, DN 125, 6 atm . (A.T. 80)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους

ΕΥΡΩ : Πέντε ευρώ και πενήντα λεπτά **5,50 €**

N.YΔP 12.12.03. Πλαστικός σωλήνας από PVC σειράς 41, DN 160, 6 atm . (A.T. 81)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους

ΕΥΡΩ : Οκτώ ευρώ και ενήντη λεπτά **8,90 €**

N.YΔP 12.12.04. Πλαστικός σωλήνας από PVC σειράς 41, DN 200, 6 atm . (A.T. 82)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.2

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους

ΕΥΡΩ : Δώδεκα ευρώ **12,00 €**

N.YΔP 12.12.05. Πλαστικός σωλήνας από PVC σειράς 41, DN 200, 6 atm . (A.T. 83)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.3

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους

ΕΥΡΩ : Δεκαεννέα ευρώ **19,00 €**

ΝΥΔΡ 11.15.06 σχ. Φρεάτιο υδροσυλλογής ομβρίων. (A.T. 84)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1

Για την πλήρη κατασκευή φρεατίου υδροσυλλογής ομβρίων οποιασδήποτε διατομής κατασκευαζόμενες σε θέσεις καθοριζόμενες από την Επίβλεψη πλήρως περαιωμένου με διαστάσεις, πάχη, σπλισμό σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια από την μελέτη καθώς και σύνδεση με τον αντίστοιχο αγωγό σύνδεσης του φρατίου υδροσυλλογής με τον αγωγό ομβρίων ανεξάρτητα τις διάστασης του και του βάθους τοποθέτησης του αγωγού.

Η τιμή περιλαμβάνει την ολοκλήρωση του φρεατίου για την πλήρη και κανονική του λειτουργία με όλες τις απαραίτητες εργασίες, υλικά, εξαρτήματα που απαιτηθούν. Περιλαμβάνεται η εκσκαφή του απαραίτητου ορύγματος, ο καθαρισμός και η αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφής, η αντιστήριξη των πρανών, καθώς και η κατασκευή ξυλότυπου για την σκυροδέτηση του. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση σιδηρού σπλισμού, η προμήθεια και διάστρωση του σκυρομέτος, η δόνηση του καθώς και η καθαίρεση του ξυλότυπου. Περιλαμβάνεται η προμήθεια καθώς και η εργασία διπλής επάλειψης των επιφανειών του με τιμμεντοειδές στεγανωτικό υλικό . Επίσης περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση χυτοσιδηρής σχάρας κατηγορίας B 125, αντοχής σε φορτίο 125 Kn (ΕΛΟΤ EN 124) με καθαρές διαστάσεις πλαισίου τουλάχιστον 25 x 88 cm. Η σχάρα θα τοποθετηθεί σε θέση τέτοια ώστε να έχει άριστη προσαρμογή στο υπάρχον ρείθρο ή το τελικό οδόστρωμα ή τελική στάθμη πλακόστρωσης και να συλλέγει ανεμπόδιστα τα όμβρια γύρω από αυτήν. Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα στερέωσης των εσχάρων θα έχουν υποστεί αντιδιαβρωτική επεξεργασία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως τοποθετημένου καναλιού υδροσυλλογής ομβρίων

ΕΥΡΩ : Εκατόν σαράντα ευρώ **140,00 €**

ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟ ΣΚΛΗΡΟ PVC

Αγωγοί υπονόμων ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες PVC της σειράς 41 με τον εγκλιβωτισμό από άμμο. Ομοίως με περιγραφή σωλήνωσεων αποχέτευσης στην ομάδα ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ .

ΝΥΔΡ 12.13.01.04. Πλαστικός σωλήνας από PVC διαμ.DN 90 mm, 6 atm. (A.T. 85)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους

ΕΥΡΩ : Τρία ευρώ και ογδόντα λεπτά

3,80 €

Άρθρο 30^ο(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΥΔΡ 6620.3)

ΝΥΔΡ 12.13.01.07. Πλαστικός σωλήνας από PVC διαμ.DN 160 mm, 6 atm. (A.T. 86)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.3

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους

ΕΥΡΩ : Δέκα ευρώ και πενήντα λεπτά

10,50 €

12.14.01 ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΣΚΛΗΡΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ (HDPE) CE 100, ΤΡΙΤΗΣ ΓΕΝΙΑΣ, MRS10 (MINIMUM REQUIRED STRENGTH = ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΑΝΤΟΧΗ = 10 MPA), ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) και ανά τύπο, ονομαστική πίεση και διάμετρο αγωγού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων, καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυαιθυλενίου.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλησεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομουφών (για οσεοδήποτε συνδέσεις), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυαιθυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυαιθυλενίου.

δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαίτερα με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαίτερα βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, διάμετρο και ονομ. πίεση) αγωγού από πολυαιθυλένιο ,πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

12.14.01.01 Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, PE 100) κατα CEN: TC 155/WG 12/20, 1/NT10 και TC 155/20, 2/N 100REV, ονομ. διαμέτρου DN 32 mm /ονομ. πίεσης PN 10 atm (A.T. 87)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1

Τιμή ενός μέτρου μήκους

ΕΥΡΩ : Δύο ευρώ και εβδομήντα λεπτά

2,70 €

12.14.01.03 Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, PE 100) κατά CEN: TC 155/WG 12/20, 1/NT10 και TC 155/20, 2/N 100REV, ονομ. διαμέτρου DN 50 mm /ονομ. πίεσης PN 10 atm (A.T. 88)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1

Τιμή ενός μέτρου μήκους

ΕΥΡΩ : Τρία ευρώ και ενενήντα λεπτά

3,90 €

12.14.01.03 Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, PE 100) κατά CEN: TC 155/WG 12/20, 1/NT10 και TC 155/20, 2/N 100REV, ονομ. διαμέτρου DN 75 mm /ονομ. πίεσης PN 10 atm (A.T. 89)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

Τιμή ενός μέτρου μήκους

ΕΥΡΩ : Πέντε ευρώ και σαράντα λεπτά

5,40 €

12.14.01.03 Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, PE 100) κατά CEN: TC 155/WG 12/20, 1/NT10 και TC 155/20, 2/N 100REV, ονομ. διαμέτρου DN 75 mm /ονομ. πίεσης PN 10 atm (A.T. 90)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

Τιμή ενός μέτρου μήκους

ΕΥΡΩ : Επτά ευρώ και σαράντα λεπτά

7,40 €

ΑΤΗΕ 9245.3 σχ. Εξοπλισμός αντλιοστασίου – επιφανειακές αντλίες (A.T. 91)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 21

Τα αντλητικά συγκροτήματα που θα τοποθετηθούν θα είναι σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή , θα είναι κατάλληλα για λειτουργία σε σιντριβάνια με πολλές εκκινήσεις ανά λεπτό. Θα χρησιμοποιηθούν αντλητικά συγκροτήματα τύπου τουρμπινοαντίας (1 τεμάχιο ισχύος 13 KW, 8 τεμάχια ισχύος 1,10 KW, 1 τεμάχιο ισχύος 5,5 KW, 1τεμάχιο ισχύος 4,0 KW, 2 τεμάχια ισχύος 5,5KW. Επίσης θα τοποθετηθούν μονοβάθμια υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα (48 τεμάχια ισχύος 0,65KW, 2 τεμάχια ισχύος 1,30 KW, 30 τεμάχια ισχύος 0,65KW 16 τεμάχια ισχύος 0,65KW 230V) . Είναι όλα κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα, εγκιβωτισμένα μέσα σε προστατευτικό φίλτρο.

Στη τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια , σύνδεση των αντλητικών συγκροτημάτων καθώς και οποιονδήποτε υλικών και μικρουλικών απαιτηθούν για την άρτια και έντεχνη τοποθέτηση τους σύμφωνα με την Τεχνική προδιαγραφή και τα σχέδια της μελέτης. Έλεγχοι δοκιμών καλής λειτουργίας, και οποιοδήποτε έλεγχοι για την διασφάλιση της έντεχνης και ασφαλούς λειτουργίας. Παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή εφαρμογής για ένα (1) τεμάχιο .

ΕΥΡΩ : Ογδόντα πέντε χιλιάδες οκτώ ευρώ

85.000,00 €

ΑΤΗΕ 9245.4 σχ. Μηχανολογικός εξοπλισμός – πλήρη εγκατάσταση υδάτινου στοιχείου (A.T. 92)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 87

Περιλαμβάνεται ο εξοπλισμός που αναφέρεται στη παρ. Η. της τεχνικής περιγραφής με όλα τα ακροφύσια, δακτύλιους, πίδακες, εκτοξευτήρες, υδάτινες τρομπέτες υδάτινες βεντάλιες για την δημιουργία των πιδάκων που αναφέρονται στη τεχνική περιγραφή, τη δημιουργία αψιδών νερού και την δημιουργία όλων των θεαμάτων και water show που περιγράφονται.

Στη τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά (ακροφύσια, δακτύλιους, πίδακες, εκτοξευτήρες, κλπ) μικρουλικά (καλώδια, ρακόρ κλπ) που απαιτηθούν για την άρτια και έντεχνη λειτουργία της κατασκευής σύμφωνα με την Τεχνική προδιαγραφή. Επίσης περιλαμβάνονται οι δαπάνες για τον έλεγχο δοκιμών καλής λειτουργίας, και οποιοδήποτε έλεγχοι για την διασφάλιση της έντεχνης και ασφαλούς λειτουργίας. Περιλαμβάνεται επίσης η εκπαίδευση σε προσωπικό (είναι υποχρέωση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας η παροχή εξειδικευμένου

τεχνίτη) που θα το χειρίζεται για εύλογο διάστημα (7- 15 ημέρες) έτσι ώστε να γίνει κατανοητή η λειτουργία του συστήματος στο προσωπικό που θα το χειρίζεται. Παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή εφαρμογής για ένα (1) τεμάχιο .

ΕΥΡΩ : Εκατό τριάντα εννέα χιλιάδες ευρώ

139.000,00 €

ΑΤΗΕ 8222.2.5 σχ. Αντλία ύδρευσης, υποβρύχια. (Α.Τ. 93)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 21

Αντλία ύδρευσης, υποβρύχια, παροχής 12 m³/h μανομετρικού 12,00 m πλήρης εγκατεστημένη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές, την Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου και όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης και σύνδεσης της με τις τροφοδοτικές γραμμές και την γείωση καθώς και η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων της με την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή εφαρμογής για ένα (1) τεμάχιο .

ΕΥΡΩ : Χίλια εξακόσια πενήντα ευρώ

1.650,00 €

ΑΤΗΕ 8222.2.5 σχ. Δίδυμο αντλητικό λυμάτων (Α.Τ. 94)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 21

Δίδυμο αντλητικό λυμάτων, παροχής 6 m³/h μανομετρικού 10,00 m, πλήρες εγκατεστημένο σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές, την Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου και όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης και σύνδεσης της με τις τροφοδοτικές γραμμές και την γείωση καθώς και η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων της με την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή εφαρμογής για ένα (1) τεμάχιο .

ΕΥΡΩ : Χίλια επτακόσια πενήντα ευρώ

1.750,00 €

ΑΤΗΕ 8151.1.Α σχ. Προμήθεια και τοποθέτηση ειδών υγιεινής για πλήρη εγκατάσταση W.C. για Α.Μ.Ε.Α (Α.Τ. 95)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 14

Προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους σέτ W.C. για άτομα με ειδικές ανάγκες. Στη τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια από το εμπόριο των ειδών υγιεινής, ήτοι λεκάνη ειδικού τύπου, τοποθέτηση χειρολαβών εκ των οποίων μία ανακλινόμενη και μία θα φέρει θήκη χαρτιού, καζανάκι χαμηλής πίεσεως με εύχρηστο χειριστήριο Πλησίον της λεκάνης τοποθετείται μπαταρία τύπου ντους με θερμομεικτικό μηχανισμό και χειριστήριο μοχλού, νιπτήρας ρηχός ειδικού τύπου, χωρίς κολώνα, στον οποίον τοποθετείται μπαταρία με μακρύ ρουζούνι ή με φωτοκύταρο, καθρέπτης μεγάλος με την κάτω ακμή στο 1,00 m . Ο Νιπτήρας και η λεκάνη θα είναι από λευκή πορσελάνη Ελληνικής ή Ιταλικής προέλευσης. Στη τιμή δεν περιλαμβάνονται πλακάκια, κόλλες, πόρτες, είδη κιγκαλερίας, χρωματισμοί, σωληνώσεις ύδρευσης, αποχέτευσης, ηλεκτρολογικά υλικά (καλώδια, διακόπτες, φωτιστικά) που πληρώνονται ιδιαίτερα. Στη τιμή περιλαμβάνεται ο εξοπλισμός με είδη υγιεινής όπως προαναφέρθηκε (λεκάνη, νιπτήρας, χειρολαβές, μπαταρίες, καθρέπτης, χαρτοθήκη, μηχανισμός στεγνώματος χεριών ή χαρτοθήκη, η προμήθεια και η εργασία τοποθέτησής τους, καθώς και όλα τα μικροϋλικά που απαιτούνται προκειμένου να παραδωθεί το W.C σε λειτουργία .

Τιμή εφαρμογής για ένα (1) τεμάχιο .

ΕΥΡΩ : Χίλια εκατό ευρώ

1.100,00 €

ΑΤΗΕ 8151.1.Β σχ. Προμήθεια και τοποθέτηση ειδών υγιεινής για πλήρη εγκατάσταση και εξοπλισμό τεσσάρων (4) W.C. (Α.Τ. 96)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 14

Προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους ειδών υγιεινής για πλήρη εγκατάσταση και εξοπλισμό τεσσάρων (4) W.C.. Στη τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια από το εμπόριο των παρακάτω ειδών υγιεινής,

- Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη αρίστης ποιότητας (Ελληνικής ή Ιταλικής προέλευσης), χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσης και τα εξαρτήματα της, καθώς και το κάλυμμα της. Τεμάχια 4.
- Νιπτήρας από λευκή πορσελάνη αρίστης ποιότητας Ελληνικής ή Ιταλικής προέλευσης διαστ. 42 x 56 cm, πλήρης δηλαδή με βαλβίδα χρωμέ, πώμα, στηρίγματα, ρακόρ σύνδεσης, σωλήνες προσαγωγής, αποχέτευσης μέχρι την επαφή με τον τοίχο στήριξης, μικρουλικά σύνδεσης κλπ. Τεμάχια 4 .
- Μαρμάρينو καπάκι πάχους 3 mm, διαστ. 1,30 x 0,52 cm με ντεκαπάζ φορμάικας πάχους 19 mm με κατάλληλη επεξεργασία κρυσταλλοποίησης, αδιαβροχοποίησης και εξομάλυνσης των ακμών πάνω-κάτω, καθώς και διαμόρφωσης εγκοπής για την τοποθέτηση δύο νιπτήρων. Περιλαμβάνονται τα ειδικά μεταλλικά στηρίγματα, κόλλες συγκράτησης, και όλα τα μικρουλικά τοποθέτησης, πάκτωσης, αδιαβροχοποίησης. Τεμάχια 2
- Αναμικτήρες (μπαταρίες κρύου – ζεστού) – καθρέπτης χαρτοθήκη – δοχείο υγρού σαπουνιού, αρίστης ποιότητας Ελληνικής ή Ιταλικής προέλευσης. Τεμάχια 4

Στη τιμή δεν περιλαμβάνονται πλακάκια, κόλλες, πόρτες, είδη κιγκαλερίας, χρωματισμοί, σωληνώσεις ύδρευσης, αποχέτευσης, ηλεκτρολογικά υλικά (καλώδια, διακόπτες, φωτιστικά) που πληρώνονται ιδιαίτερα. Στη τιμή περιλαμβάνεται ο εξοπλισμός με είδη υγιεινής όπως προαναφέρθηκε (λεκάνη, νιπτήρας, πάγκοι, μπαταρίες, καθρέπτης, χαρτοθήκη κλπ., η προμήθεια και η εργασία τοποθέτησης τους, καθώς και όλα τα μικρουλικά που απαιτούνται προκειμένου να παραδωθεί το W.C σε λειτουργία .

Τιμή εφαρμογής για τον εξοπλισμό και των τεσσάρων W.C. ως (1) τεμάχιο .

ΕΥΡΩ : Χίλια διακόσια πενήντα ευρώ

1.250,00 €

Ηράκλειο / 4 / 2010

Οι Συντάξαντες

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊσταμένος
της Διευθύνουσας Υπηρεσίας

1) Ταβερναράκης Γεώργιος
Πολιτικός Μηχανικός

Μιχελάκης Νικόλαος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

2) Μπαριτάκης Κωνσταντίνος
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.