

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:
1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.

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

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 της Τελωνειακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

1.3.2 Οι δαπάνες 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 σύμφωνα με την ΕΣΥ και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

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 αλλού (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 και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους

περιβαλλοντικούς όρους.

1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, τη μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών είτε στο εργαστήριο του αναδόχου είτε σε άλλο εγκεκριμένο ή κρατικό εργαστήριο, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους όρους δημοπράτησης.

1.3.7 Οι δαπάνες πλήρους εγκατάστασης και λειτουργίας της μονάδας παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων, εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων, μετά 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 και σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς και λοιπούς συμβατικούς όρους (ανεξάρτητα αν οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε ιδιωτικούς χώρους που ήθελε μισθώσει ο Ανάδοχος 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 εργαζόμενου προσωπικού, μεταφορών, μεταφορικών μέσων, μηχανημάτων, εγκαταστάσεων κλπ. καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις, που αναφέρονται ιδιαίτερα στους όρους δημοπράτησης του 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 ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται στα 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, εργασία, 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 κάθε είδους σταλία τους εφόσον δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του κυρίου του έργου 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 .

1.3.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με τις τυχόν προσωρινές αποθέσεις και πλάγιες μεταφορές, κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα και αναφέρεται ρητά στα οικεία άρθρα του παρόντος, μαζί με την εργασία πλύσεως ή 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 ισχύουν σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3.13 Οι δαπάνες από επιβεβλημένες καθυστερήσεις, μειωμένες αποδόσεις και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού, που είναι πιθανόν να προκύψουν από τυχόν εμπόδια στο χώρο του έργου (όπως αρχαιολογικά ευρήματα, μη παράδοση περιορισμένης έκτασης περιοχών του έργου, που απαλλοτριώθηκαν, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κλπ.), από πιθανές παρεμβάσεις, που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ. Δ.Ε.Η, κλπ.), από την ανάγκη κατασκευής του έργου κατά φάσεις λόγω των παραπάνω εμποδίων, από τις αναγκαίες μετρήσεις (τοπογραφικές, γεωτεχνικές κ.α.), ελέγχους και λοιπές υποχρεώσεις του αναδόχου, όπως αυτές προβλέπονται από το σύνολο των συμβατικών τευχών είτε αυτές αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένες στα Γ.Ε. ή σε άλλα άρθρα του τιμολογίου καθώς και λόγω των δυσχερειών, που θα προκύψουν από την εξασφάλιση της κυκλοφορίας (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά) ή ακόμα και από προσωρινές περιοδικές ή και μόνιμες αλλαγές των κυκλοφοριακών ρυθμίσεων στην ευρύτερη περιοχή του έργου από οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, βλάβες σε άλλα έργα κλπ.).

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 τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου και εγκατάστασης των χωροσταθμικών αφετηριών (REPERs) που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, εκτός αν αλλιώς ορίζεται στην Ε.Σ.Υ., οι δαπάνες για τη σύνταξη μελετών εφαρμογής, κατασκευαστικών σχεδίων και μελετών συναρμογής με τις συνθήκες κατασκευής για την ακριβή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες ανίχνευσης, εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης του έργου, όπως θεμέλια, υδάτινοι ορίζοντες, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω) σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Τ.Σ.Υ. και γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου και για όλα τα έργα, που κατασκευάζονται στα πλαίσια της παρούσας σύμβασης. Οι δαπάνες σύνταξης και παραγωγής Μητρώου Έργου, Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

1.3.16 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπάρχουν τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα παρουσιαστούν 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 υποβληθούν για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους, σε ψηφιακή μορφή, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα τεύχη δημοπράτησης.

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 εφόσον αυτό ρητά προβλέπεται στα συμβατικά τεύχη 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 αντιλήσεων, 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 σύμφωνα με τα τεύχη δημοπράτησης.

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 οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.3.22 Οι δαπάνες για χρήση δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας, κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κ.λπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.3.23 Οι δαπάνες για τη δημιουργία, οιασδήποτε προσβάσεων και 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 των δαπανών τήρησης των περιβαλλοντικών όρων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους καθώς και την περιβαλλοντική αποκατάσταση του χώρου (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για διατήρησή τους.

1.3.24 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς και αποζημίωσης κάθε είδους βλάβης ή μη συνήθους φθοράς που θα προκληθούν κατά την κατασκευή του έργου (περιλαμβανομένης της μεταφοράς υλικών) και θα οφείλονται σε αμέλεια, απρονοησία, μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των νομικών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

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

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

1.3.27 Οι δαπάνες έκδοσης αδειών για λογαριασμό του κυρίου του έργου, κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις, Πολεοδομία ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.28 Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της συνεχούς λειτουργίας όσων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται εγκάρσια από το εύρος κατάληψης της οδού ή επηρεάζονται τοπικά από τον τρόπο εκτέλεσης του έργου, καθώς και οι δαπάνες για άρση τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών, την αποκλειστική ευθύνη των οποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του έργου.

1.3.29 Οι δαπάνες μίσθωσης ή προσωρινής εξασφάλισης εδαφικής λωρίδας, κατασκευής, σήμανσης και συντήρησης των κάθε είδους εργοταξιακών οδών που απαιτούνται για την έντεχνη και ασφαλή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες εντοπισμού και εξεύρεσης αναγκαίων χώρων και εξασφάλισης σχετικών αδειών για την εναπόθεση προϊόντων ορυγμάτων, προϊόντων κατεδαφίσεων και πλεοναζόντων υλικών γενικότερα, οι δαπάνες εξασφάλισης των οδών προσπέλασής τους καθώς και οι δαπάνες για την τελική τους διαμόρφωση μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα και με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3.30 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ευστάθειας ικριωμάτων, μελέτες εξυγίανσης εδάφους κλπ. όπως προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.31 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο έργο μέχρι και την παραλαβή του έργου, τα οποία προβλέπονται στις σχετικές μελέτες, στους περιβαλλοντικούς όρους, και ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.32 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 παρόντος Τιμολογίου δεν περιλαμβάνονται το Όφελος (Ο.Ε.) και τα Γενικά Έξοδα του αναδόχου (Γ.Ε.), τα οποία αφορούν στα πάσης φύσεως βάρη, κρατήσεις ή υποχρεώσεις του, όπως δαπάνες επιστάσις, σήμανσης εργοταξίων, φόρων, δασμών, ασφαλιστρών, τελών χαρτοσήμου, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, τόκων κεφαλαίων κίνησης, εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, διοικητικών εξόδων, λειτουργίας γραφείων κ.λ.π. και γενικά τα επισφαλή έξοδα.

Το ποσό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) και Όφελος του αναδόχου (Ο.Ε.), ανέρχεται συνολικά σε ποσοστό, δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου.

1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών 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.

2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον (συνοπτικό) πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

* Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.

* Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερατισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι

απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.

* Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.

* Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

- Χειρολαβές
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γυρλόχερο) 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 (ντίτζα) 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 ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.
- Αναστολείς (stoppers)
- Αναστολείς θύρας - δαπέδου
- Αναστολείς θύρας - τοίχου
- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Έργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.3. 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 επιμετρύται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

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

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

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

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)	2,3
β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,7
γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3

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)	1,9
β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,3
γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,6

3. Υαλοστάσια :

α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1
β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,4
γ) με κάσα επί μπατικού	1,8
δ) παραθύρων ρολλών	1,6
ε) σιδερένια	1

4. Παράθυρα με εξώφυλλα οιαδήποτε τύπου

(χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών 3,7

5. Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει

των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου 2,6

6. Σιδερένιες θύρες :

α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,8
β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2
γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1
δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,6

7. Προπετάσματα σιδηρά :

α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,5
β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1

γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας) 1,6

8.Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :

α) απλού ή συνθέτου σχεδίου 1

β) πολυσυνθέτου σχεδίου 1,5

9.Θερμαντικά σώματα :

Πραγματική χρωματιζομένη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

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

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.

Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποζημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

(Στον Κωδικό (Αρ.Τιμολογίου) έχει προστεθεί το γράμμα M)

B. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [**] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, κεραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

II. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΕΙΣ (ΟΙΚ)****1 Άρθρο 1.1**

ΟΙΚ ΚΠΤ-20.07.Μ-ΣΧ-Α

Εκσκαφές μεμονωμένες

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2135.1)

Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια) εκτελούμενες σε επαφή με υπάρχοντα κτίσματα ή στο όριο οδού, επί εδάφους (γαιώδους, ημιβραχώδους και βραχώδους), πλάτους έως 6,00 m και οιοσδήποτε βάθους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση και απόθεση σε εγκεκριμένο χώρο απόθεσης.

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα**Αναθεωρείται με :** ΟΙΚ 2135.1: 100,00%**Ευρώ :** Τριάντα δύο και Εξήντα δύο λεπτά

€ 32,62

2 Άρθρο 1.2

ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-51-Α-ΣΧ

Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2921)

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

Το κράσπεδο θα θεμελιώνεται επί στρώσης έδρασης από άοπλο σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, με ελάχιστο πάχος 15cm.

Η στρώση αυτή θα κατασκευάζεται επί στρώση οδοστρωσίας ελαχίστου πάχους 10cm, σύμφωνα με την ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00, "Στρώσεις στράγγισης και ερείσματος από ασύνδετα αμμοχάλικα".

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών από τη θέση παραγωγή τους στη θέση του έργου, 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 υποβάθμιση υψομετρικά των κρασπέδων στα σημεία που θα κατασκευαστούν ράμπες ΑΜΕΑ (#Οδηγία Σχεδιασμού για την αυτόνομη διακίνηση και διαβίωση ΑΜΕΑ του ΥΠΕΧΩΔΕ) και ράμπες στις θέσεις PARKING, η δαπάνη τέλειας στερέωσης των ρείθρων με κατασκευή πίσω από τα κράσπεδα ενός συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20m από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, η δαπάνη εγκιβωτισμού τους με

C 12/15, η δαπάνη κατασκευής της βάσης έδρασης τους, η δαπάνη αρμολογήματος με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 χγρ τσιμέντου ανά 1m³ ξηράς άμμου ελαχίστου πάχους 2cm επί του σκυροδέματος εξομάλυνσης, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών, που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης, η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

Η εκτέλεση των εργασιών θα είναι σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα".

Στο άρθρο αυτό υπάγονται μόνο τα κράσπεδα που τοποθετούνται χωρίς ρείθρο. Τα κρασπεδόρειθρα τιμολογούνται με το ανάλογο άρθρο του παρών τιμολογίου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κράσπεδου.

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΟΔΝ 2921: 100,00%

Ευρώ : Δέκα

€ 10,00

3 Άρθρο 1.3

ΟΙΚ ΚΠΤ-32.01.05-Α

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

(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, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
 01-01-05-00 "Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

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

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

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

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3215: 100,00%

Ευρώ : Ενενήντα πέντε

€ 95,00

4 Άρθρο 1.4

ΟΙΚ ΚΠΤ-32.25.04-Α

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3223.Α.6)

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m³ στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3223Α.6: 100,00%

Ευρώ : Είκοσι δύο και Πενήντα λεπτά

€ 22,50

5 Άρθρο 1.5

ΟΙΚ ΚΠΤ-73-ΤΑΠΗΤ

Κατασκευή χυτού ελαστικού αθλητικού τάπητα 100% ακρυλικού

Κατασκευή χυτού ελαστικού συνθετικού τάπητα 100% ακρυλικού, πάνω σε υφιστάμενο ασφαλικό τάπητα τύπου A265 κυκλοφορίας κλειστού τύπου. Η κατασκευή θα γίνει με προδιαγραφές της Γ.Γ.Α. για εξωτερικά γήπεδα μπάσκετ, βόλλεϋ, τέννις, χάντμπολ. Ύστερα από τον πλήρη και επιμελημένο καθαρισμό της υπάρχουσας ασφαλικής επιφάνειας ή του υφιστάμενου διαβρωμένου δαπέδου, ώστε να είναι απαλλαγμένο από σκόνες και άλλα υλικά καθώς και στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών, ώστε να δημιουργηθεί η κατάλληλη -στεγνή, καθαρή και απαλλαγμένη από λάδια ή άλλους ρύπους- επιφάνεια, θα ακολουθεί επίστρωση του χυτού ελαστικού συνθετικού τάπητα. Θα ακολουθεί επίστρωση της υποδομής με τουλάχιστον δύο (2) ενισχυμένες επάλληλες και διασταυρούμενες στρώσεις ασφαλικού γαλακτώματος ενισχυμένο με πυριτικά πρόσθετα, με τη χρήση ειδικής ελαστικής σπάτουλας (ρακλέτας), για την εξομάλυνση και δημιουργία λείας επιφάνειας που θα δεχτεί την ακρυλική στρώση. Η κάθε στρώση ασφαλικού γαλακτώματος θα πρέπει να στεγνώνει καλά πριν διαστρωθεί η επόμενη στρώση (τουλάχιστον 4 ώρες από κάθε στρώση). Μόλις στεγνώσει καλά και η τελευταία στρώση ασφαλικού γαλακτώματος θα ακολουθεί επένδυση με χυτό, ακρυλικό, ελαστικό υλικό ενισχυμένο με πυριτικά πρόσθετα, σε δύο (2) παχιές επάλληλες και διασταυρούμενες στρώσεις με τη χρήση ειδικής ελαστικής σπάτουλας (ρακλέτας) ή με τη χρήση ειδικού ρολού, ώστε να δημιουργηθεί ένα αθλητικό, ελαστικό, αντιολισθητικό σύστημα δαπέδου. Το συνολικό ενδεικτικό πάχος του τάπητα που θα προκύπτει μετά την ανωτέρω διαδικασία διάστρωσης του ακρυλικού, ελαστικού, αθλητικού τάπητα θα είναι 1.60mm - 2.00mm. Ο ελαστοτάπητας ακρυλικής βάσης θα είναι ιδανικός για κατασκευή εξωτερικών γηπέδων και ποδηλατοδρόμου. Θα παρουσιάζει εξαιρετική αντοχή σε αντίξοες καιρικές συνθήκες όπως παγετό, χιόνια, αντέχει στην υπεριώδη ακτινοβολία, στο θαλάσσιο ύδωρ, σε έντονες διακυμάνσεις θερμοκρασιών, στη σκόνη, τους ρύπους. Επίσης, θα είναι ενισχυμένος με πυριτικά πρόσθετα με αποτέλεσμα την μεγάλη αντοχή στην τριβή, την αντι-ολισθητικότητα, την ελαστικότητα και την άριστη βατότητα στο δάπεδο. Τα υλικά δεν θα πρέπει να εφαρμοστούν σε θερμοκρασία κάτω των 10°C και άνω των 35°C καθώς και σε υψηλές υγρασίες και σε περίπτωση βροχοπτώσεων.

Τέλος, θα πρέπει να γίνουν και οι κατάλληλες διαγραμμίσεις, με ειδική ακρυλική βαφή.

Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να καταθέσει: α) τεχνικά φυλλάδια του ασφαλικού γαλακτώματος ως υλικό και του ακρυλικού χρώματος βαφής γηπέδων ως υλικό, β) πιστοποιητικό του κατασκευαστικού οίκου του ασφαλικού γαλακτώματος ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο και γ) πιστοποιητικό του κατασκευαστικού οίκου του ακρυλικού χρώματος βαφής γηπέδων ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο.

Στην τιμή μονάδας θα περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικρούλικα στήριξης, η πλήρης τοποθέτησή του χυτού ελαστικού συνθετικού τάπητα, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία και οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και μεταφοράς του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής καλυπτομένης επιφάνειας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Είκοσι πέντε

€ 25,00

6 Άρθρο 1.6

ΟΙΚ ΚΠΤ-77-ΔΙΑΓΡ

Διαγράμμιση με ανακλαστικό χρώμα υψηλής αντοχής (διάφορα χρώματα)

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

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Δέκα εννέα και Εβδομήντα έξι λεπτά

€ 19,76

7 Άρθρο 1.7

ΟΙΚ ΚΠΤ-74.30.01-Α-ΣΧ

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο για κατασκευή επιδαπέδιας σκακιέρας

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους" για τη κατασκευή επιδαπέδιας απρόμαυρης σκακιέρας έκτασης έντεκα (11) τετραγωνικών μέτρων.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Έδεσσας, χρώματος μαύρου και θάσου, χρώματος λευκού, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7431: 100,00%

Ευρώ : Ενενήντα έξι

€ 96,00

8 Άρθρο 1.8

ΟΙΚ ΚΠΤ-52.81.01-Α-ΣΧ

Κόντρα πλακέ διαστάσεων 1,5x125x250cm

Το κόντρα πλακέ Κίνας θα έχει διαστάσεις 1,5x125x250cm και θα είναι κατάλληλο για γενικές κατασκευές. Θα έχει εξαιρετική αναλογία αντοχής/βάρους και πυκνότητα 550kg/m³. Το κόντρα πλακέ θα χρησιμοποιηθεί ως στοιχείο εγκιβωτισμού του κηπευτικού χώματος για τη δημιουργία παρτεριών λαχανόκηπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5281: 100,00%

Ευρώ : Τριάντα

€ 30,00

9 Άρθρο 1.9

ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-2.3-Α

Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1132)

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΔΝ 1132: 100,00%

Ευρώ : Ένα και Ογδόντα πέντε λεπτά

€ 1,85

10 Άρθρο 1.10

ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-3-Α

ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΠΡΟΕΠΑΛΕΙΨΗ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4110)

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής προεπάλειψης.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΔΝ 4110: 100,00%

Ευρώ : Ένα και Είκοσι λεπτά

€ 1,20

11 Άρθρο 1.11

ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-4-Α

ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4120)

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΔΝ 4120: 100,00%

Ευρώ : μηδέν και Σαράντα πέντε λεπτά

€ 0,45

12 Άρθρο 1.12

ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-7.Μ-Α

ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΤΙΚΕΣ (ΙΣΟΠΕΔΩΤΙΚΕΣ) ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΟΥ ΠΑΧΟΥΣ 0,05 m

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4421B)

Κατασκευή ασφαλτικής συνδετικής (ισοπεδωτικής) στρώσης, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτομίγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5, ΑΣ 20 ή ΑΣ 31,5, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΔΝ 4421B: 100,00%

Ευρώ : Επτά και Δέκα λεπτά

€ 7,10

13 Άρθρο 1.13

ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-5.3.Μ-Α

Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,07 m

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4321Β)

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης βάσης, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 31,5 ή ΑΣ 40, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- . η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- . η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- . η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωση του με finisher
- . η σταλία των μεταφορικών μέσων
- . η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- . η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής στρώσης βάσης, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπυκνωμένο πάχος της, ως εξής:

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα
Αναθεωρείται με : ΟΔΝ 4321Β: 100,00%

Ευρώ : Εννέα και Πενήντα λεπτά

€ 9,50

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ-ΦΥΤΕΥΣΗ-ΑΡΔΕΥΣΗ (ΠΡΣ)**1 Άρθρο 2.1**

ΠΡΣ ΚΠΤ-Δ2-ΣΧ-ΘΑΜ2

Θάμνοι κατηγορίας Θ5

Χαμηλοί θάμνοι μεγάλης καλλωπιστικής αξίας όπως Λεβάντα (*Lavandula angustifolia*), Δεντρολίβανο (*Rosmarinus officinalis*), Φασκόμηλο (*Salvia officinalis*), Θυμαρί (*Thymus vulgaris*), Τουλμπάχεια (*Tulbaghia violacea*), Χαμαιδρυά (*Teucrium chamaedrys*) κ.α. με καλά ανεπτυγμένο και υγιές ριζικό σύστημα, με ιδιαίτερα πλούσιο και υγιές φύλλωμα και βλαστούς. Το ύψος τους θα είναι μεγαλύτερο των 20cm, σε πλαστικά φυτοδοχεία διαστάσεων 2-4L.

Στην τιμή μονάδας θα περιλαμβάνεται η προμήθεια του φυτικού υλικού επί τόπου, οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία φύτευσής τους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια**Αναθεωρείται με :****Ευρώ :** Δέκα εννέα

€ 19,00

2 Άρθρο 2.2

ΠΡΣ ΚΠΤ-Δ2-ΣΧ-ΘΑΜ

Θάμνοι κατηγορίας Θ7

Υψηλοί θάμνοι μεγάλης καλλωπιστικής αξίας όπως Φωτίνια (*Photinia glabra*), Δάφνη Απόλλωνος (*Laurus nobilis*), Κουμαριά (*Arbutus unedo*), Σχίνος (*Pistacia Lentiscus*), Βιβούρνο (*Viburnum tinus*), Ελαίαγνος (*Elaeagnus angustifolia*) κ.α. με καλά ανεπτυγμένο και υγιές ριζικό σύστημα, με ιδιαίτερα πλούσιο και υγιές φύλλωμα και βλαστούς. Το ύψος τους θα είναι μεγαλύτερο των 70cm, σε πλαστικά φυτοδοχεία διαστάσεων 10L.

Στην τιμή μονάδας θα περιλαμβάνεται η προμήθεια του φυτικού υλικού επί τόπου, οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία φύτευσής τους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια**Αναθεωρείται με :****Ευρώ :** Σαράντα δύο

€ 42,00

3 Άρθρο 2.3

ΠΡΣ ΚΠΤ-Ε1.1

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός- διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5130)

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια**Αναθεωρείται με :** ΠΡΣ 5130: 100,00%**Ευρώ :** μηδέν και Εξήντα λεπτά

€ 0,60

4 Άρθρο 2.4

ΠΡΣ ΚΠΤ-Ε9.6

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

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5210)

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

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια**Αναθεωρείται με :** ΠΡΣ 5210: 100,00%**Ευρώ :** Τρία

€ 3,00

5 Άρθρο 2.5

ΠΡΣ ΚΠΤ-Ε9.7

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5210)

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

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια**Αναθεωρείται με :** ΠΡΣ 5210: 100,00%**Ευρώ :** Τέσσερα

€ 4,00

6 Άρθρο 2.6

ΠΡΣ ΚΠΤ-Δ7-ΟΡΓΑΝ-ΣΧ

Προμήθεια μίγματος κηπευτικού χώματος με οργανοχημικά

Προμήθεια μίγματος κηπευτικού χώματος εμπλουτισμένου με οργανοχημικά επί τόπου του έργου. Το εμπλουτισμένο με οργανοχημικά μίγμα κηπευτικού χώματος θα είναι γόνιμο, εύθρυπτο, αμμώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 60 % και ηλεκτρική αγωγιμότητα πάστας <0,9dS/m, ανταλλάξιμο νάτριο <0,2meq/100g ξηρού εδάφους και οργανική ουσία από 3% έως 5% κ.β, κοσκινισμένο, καθαρό από άλατα, πέτρες, σβώλους, λίθους μεγαλύτερους των 5cm, ρίζες, ζιζάνια και γενικά άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη των φυτών. Στο μίγμα θα συμπεριλαμβάνεται ξανθιά τύρφη, η οποία θα είναι λεπτόκοκκη, ειδικά κοσκινισμένη, εμπλουτισμένη με ΡΗ 5,5-6 και περλίτης.

Στην τιμή μονάδας θα περιλαμβάνεται η προμήθεια κηπευτικού χώματος, τύρφης και περλίτη επί τόπου, οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενων υλικών, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές, καθώς και η εργασία ανάμιξης του κηπευτικού χώματος, τύρφης και περλίτη,

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 1710: 100,00%

Ευρώ : Εβδομήντα πέντε

€ 75,00

7 Άρθρο 2.7

ΠΡΣ ΚΠΤ-Γ1

Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 1140)

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

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

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Μονάδα μέτρησης : Στρέματα

Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 1140: 100,00%

Ευρώ : Εκατόν πέντε

€ 105,00

8 Άρθρο 2.8

ΥΔΜ 623_T-ΣΧ-ΒΟΤΣ

Διακοσμητικό ποταμίσιο βότσαλο 6-12mm

Βότσαλο ποταμίσιο διατομής 6-12mm για την πλήρωση των καρτελών σταθεροποίησης αδρανών υλικών.

Στην τιμή μονάδας θα περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, η διάστρωσή του πάνω από τις καρτέλες σταθεροποίησης αδρανών υλικών, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία και οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και μεταφοράς του.

Τιμή ανά τόνο (τον)

Μονάδα μέτρησης : Τόνοι

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Διακόσια δέκα

€ 210,00

9 Άρθρο 2.9

ΠΡΣ 1710-ΚΑΡΤ

Καρτέλα σταθεροποίησης αδρανών υλικών .

Η καρτέλα σταθεροποίησης αδρανών υλικών θα έχει αντοχή στην συμπίεση >300 tn/m² κατά ISO 844 (όταν πληρούνται όλες οι κυψέλες του), και θα χρησιμοποιηθεί για την σταθεροποίηση αδρανών υλικών ως εδαφοκάλυψη. Θα έχει μορφή διάτρητου κυψελωτού δικτύου, από ανακυκλωμένο πολυπροπυλένιο με διαδικασία έγχυσης, ύψος 30mm, βάρος 1,62Kg/m² (άδειο), διάμετρο κυψελών 46mm και πάχος τοιχωμάτων 1mm με ενσωματωμένη ενίσχυση σε κάθε ένωση μεταξύ των τοιχωμάτων των κυψελών. Στη κάτω πλευρά του θα φέρει πορώδες γεώφρασμα. Η άνω διάτρητη πλευρά του θα γεμίζεται με αδρανές υλικό προτεινόμενου διαμετρήματος έως 16mm. Οι καρτέλες θα διαθέτουν δυνατότητα αναδίπλωσης. Το προϊόν θα είναι ανθεκτικό στη UV ακτινοβολία και στον παγετό, ενώ θα μειώνει τις ανάγκες συντήρησης. Μετά την τοποθέτησή του θα διευκολύνεται η προσπελασιμότητα από αμαξίδια ΑμΕΑ και ποδήλατα, καθώς δεν θα βυθίζονται οι τροχοί κατά τη διέλευση.

Ο κατασκευαστικός ή/και εμπορικός οίκος θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (MM)

ΜΗΚΟΣ: 1.200

ΠΛΑΤΟΣ: 1.600

ΥΨΟΣ: 30

Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να καταθέσει: α) σχετικό τεχνικό φυλλάδιο το οποίο θα είναι σύμφωνο με την ανωτέρω περιγραφή, β) την πιστοποίηση του κατασκευαστικού ή/και εμπορικού οίκου κατά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο και γ) δήλωση του κατασκευαστικού ή/και εμπορικού οίκου, στην οποία να βεβαιώνεται η αποδοχή της προμήθειας του εξοπλισμού και η έγκαιρη εκτέλεσή της.

Στην τιμή μονάδας θα περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης, η πλήρης τοποθέτηση, διάστρωση των καρτελών σταθεροποίησης αδρανών υλικών, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία και οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και μεταφοράς του. Η τοποθέτηση θα πρέπει να πληροί τα πρότυπα πιστοποίησης και να γίνει με βάση τα τεχνικά φυλλάδια και τις οδηγίες του κατασκευαστικού ή/και εμπορικού οίκου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**Μονάδα μέτρησης :** Τετραγωνικά μέτρα**Αναθεωρείται με :** ΠΡΣ 1710: 100,00%**Ευρώ :** Τριάντα έξι

€ 36,00

10 Άρθρο 2.10

ΠΡΣ ΚΠΤ-Β10-ΠΑΓΚ-Λ

Καθιστικός πάγκος με σχέδια και πλάτη στήριξης

Ο μεταλλικός καθιστικός πάγκος με πλάτη στήριξης θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο, βαμμένο χάλυβα και θα έχει σχεδιασμένα εγχάρακτα λουλούδια, τα οποία θα είναι σχεδιασμένα και κομμένα με τεχνολογίες 2D και 3D λείζερ (laser-cut). Ο καθιστικός πάγκος θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο, βαμμένο χάλυβα, ο οποίος θα έχει υποστεί διπλή επεξεργασία. Αυτή η διπλή επεξεργασία θα έχει διασφαλίσει τη μέγιστη αντοχή στη διάβρωση του μετάλλου. Ο καθιστικός πάγκος θα διαθέτει τέσσερα (4) πόδια στήριξης και δύο (2) πλαϊνά μέρη στήριξης της πλάτης, τα οποία θα είναι ενωμένα ανά ζεύγη και θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο, βαμμένο χάλυβα με την διπλή επεξεργασία που περιγράφεται ανωτέρω σε ανθρακί-γκρι χρώμα τύπου N200. Το κάθισμα και η στήριξη πλάτης θα έχουν καφέ χρώμα. Η συνδεσμολογία θα επιτυγχάνεται με μεταλλικά μέρη, τα οποία θα προσδίδουν τη μέγιστη αντοχή σε βανδαλισμούς.

ΑΤΣΑΛΙΝΑ ΜΕΡΗ: Όλα τα ατσάλινα μέρη θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο, βαμμένο χάλυβα και θα υφίστανται διπλή επίστρωση στην επιφάνειά τους. Πρώτα θα υφίσταται γαλβάνισμα εν θερμώ μετά την κατασκευή του (εσωτερικά και εξωτερικά του μεταλλικού σωλήνα) και μετά θα επεξεργάζονται με ηλεκτροστατική βαφή. Αυτή η διπλή επεξεργασία θα έχει διασφαλίσει τη μέγιστη αντοχή στη διάβρωση του μετάλλου.

Ο κατασκευαστικός ή/και εμπορικός οίκος του καθιστικού πάγκου θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 14001:2015 και ISO 9001:2015 ή ισοδύναμα.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (MM)

ΜΗΚΟΣ: 2.000

ΠΛΑΤΟΣ: 632

ΥΨΟΣ: 753

ΥΨΟΣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ: 449

Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να καταθέσει α) σχετικό τεχνικό φυλλάδιο το οποίο θα είναι σύμφωνο με την ανωτέρω περιγραφή, β) πιστοποίηση του κατασκευαστικού ή/και εμπορικού οίκου κατά ISO 14001:2015 και ISO 9001:2015 ή ισοδύναμα, γ) γενική εγγύηση του κατασκευαστικού ή/και εμπορικού οίκου και δ) δήλωση του κατασκευαστικού ή/και εμπορικού οίκου, στην οποία να βεβαιώνεται η αποδοχή της προμήθειας του εξοπλισμού και η έγκαιρη εκτέλεσή της.

Στην τιμή μονάδας θα περιλαμβάνεται η προμήθεια του εξοπλισμού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης, η πλήρης τοποθέτηση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία και οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και μεταφοράς του. Η τοποθέτηση του εξοπλισμού και ο τρόπος θεμελίωσης - θα πρέπει να πληροί τα πρότυπα πιστοποίησης και να γίνει με βάση τα τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού και τις οδηγίες του κατασκευαστικού ή/και εμπορικού οίκου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια**Αναθεωρείται με :****Ευρώ :** Χίλια διακόσια

€ 1.200,00

11 Άρθρο 2.11

ΠΡΣ ΚΠΤ-Β11-ΚΑΔ-Λ

Κάδος απορριμμάτων 65L με σχέδια

Ο κάδος θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο, βαμμένο χάλυβα και θα φέρει διάτρητα, διακοσμητικά σχέδια σε μορφή "λουλούδια", τα οποία θα είναι σχεδιασμένα και κομμένα με τεχνολογίες 2D και 3D λείζερ (laser-cut). Ο κάδος θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο, βαμμένο χάλυβα, ο οποίος θα έχει υποστεί διπλή επεξεργασία. Αυτή η διπλή επεξεργασία θα έχει διασφαλίσει τη μέγιστη αντοχή στη διάβρωση του μετάλλου. Ο κάδος θα είναι ωφέλιμης χωρητικότητας εξήντα πέντε (65) λίτρων και θα στηρίζεται στο έδαφος με τέσσερα (4) πόδια στήριξης με βίδες κατάλληλες για το ανάλογο υπόστρωμα. Ειδικότερα, το πάνω μέρος του κάδου θα κλείνει από μία (1) ατσάλινη επιφάνεια από γαλβανισμένο, βαμμένο χάλυβα, ενώ ο υπόλοιπος κάδος επίσης θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο, βαμμένο χάλυβα και θα έχει καφέ χρώμα. Ο εσωτερικός κάδος θα είναι κατασκευασμένος από μορφοποιημένο πολυμερές HDPE (High Density Polyethylene). Η συνδεσμολογία θα επιτυγχάνεται με μεταλλικά μέρη, τα οποία θα προσδίδουν τη μέγιστη αντοχή σε βανδαλισμούς. Ο κάδος θα έχει σχεδιαστεί και θα συμμορφώνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του NF P 99-610 και θα έρχεται πλήρως συναρμολογημένος από το εργοστάσιο.

ΑΤΣΑΛΙΝΑ ΜΕΡΗ: Όλα τα ατσάλινα μέρη θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο, βαμμένο χάλυβα και θα υφίστανται διπλή επίστρωση στην επιφάνεια τους. Πρώτα θα υφίσταται γαλβάνισμα εν θερμώ μετά την κατασκευή του (εσωτερικά και εξωτερικά του μεταλλικού σωλήνα) και μετά θα επεξεργάζονται με ηλεκτροστατική βαφή. Αυτή η διπλή επεξεργασία θα έχει διασφαλίσει τη μέγιστη αντοχή στη διάβρωση του μετάλλου.

Ο κατασκευαστικός ή/και εμπορικός οίκος του κάδου απορριμμάτων θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 14001:2015 και ISO 9001:2015 ή ισοδύναμα.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (MM)

ΜΗΚΟΣ: 510

ΠΛΑΤΟΣ: 465

ΥΨΟΣ: 850

ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ: 65L

Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να καταθέσει α) σχετικό τεχνικό φυλλάδιο το οποίο θα είναι σύμφωνο με την ανωτέρω περιγραφή, β) πιστοποίηση του κατασκευαστικού ή/και εμπορικού οίκου κατά ISO 14001:2015 και ISO 9001:2015 ή ισοδύναμα, γ) γενική εγγύηση του κατασκευαστικού ή/και εμπορικού οίκου και δ) δήλωση του κατασκευαστικού οίκου, στην οποία να βεβαιώνεται η αποδοχή της προμήθειας του εξοπλισμού και η έγκαιρη εκτέλεσή της.

Στην τιμή μονάδας θα συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του εξοπλισμού επί τόπου, οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία αλλά και τα ειδικά υλικά -μικρούλικα στήριξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές καθώς και η πλήρης συναρμολόγηση και τοποθέτηση του. Η τοποθέτηση και η συναρμολόγηση θα πρέπει να γίνει με βάση τα τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού και τις οδηγίες του κατασκευαστικού ή/και εμπορικού οίκου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια**Αναθεωρείται με :****Ευρώ :** Εννιακόσια

€ 900,00

12 Άρθρο 2.12

ΠΡΣ ΚΠΤ-Β10-ΠΑΓΚ-ΡΟΒ

Ξύλινος καθιστικός πάγκος χωρίς στήριξη πλάτης από ξύλο Robinia

Ο καθιστικός πάγκος θα αποτελείται από τρεις (3) ξύλινες τάβλες ακανόνιστου σχήματος στα άκρα τους και δύο (2) ξύλινους στύλους διατομής περίπου 18cm. Οι ξύλινες τάβλες θα τοποθετούνται παράλληλα μεταξύ τους αφήνοντας δύο (2) διάκενα και θα αποτελούν το κάθισμα του πάγκου. Το κάθισμα θα προσαρμόζεται στους δύο (2) στύλους με ξύλινα υποστηρίγματα/δοκούς, τα οποία θα βιδώνονται και στις δύο πλευρές από το άνω μέρος κάθε τάβλας. Οι στύλοι θα προσαρμόζονται στο κάτω μέρος της μεσαίας τάβλας και θα διαθέτουν εσοχές ικανοποιητικού ανοίγματος, ώστε να υποδέχονται τα ξύλινα υποστηρίγματα/δοκοί του καθίσματος από τις εξωτερικές πλευρές τους.

ΕΥΛΙΝΟΙ ΣΤΥΛΟΙ / ΜΕΡΗ: Όλα τα μέρη του εξοπλισμού θα είναι κατασκευασμένα από ξύλο Ακακίας Robinia (στύλοι περίπου 18cm), ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ: Θα χρησιμοποιούνται ειδικές βίδες από ανοξείδωτο ατσάλι.

Ο κατασκευαστικός ή/και εμπορικός οίκος του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 14001:2015 και ISO 9001:2015 ή ισοδύναμα.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN-1176 ή ισοδύναμο.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (MM)

ΜΗΚΟΣ:1500

ΠΛΑΤΟΣ: 440

ΥΨΟΣ:430

Ο διαγωνιζόμενος, θα πρέπει να καταθέσει: α) τεχνικό φυλλάδιο, το οποίο θα είναι σύμφωνο με την ανωτέρω περιγραφή, β) πιστοποίηση του κατασκευαστικού ή/και εμπορικού οίκου κατά ISO 14001:2015 και 9001:2015 ή ισοδύναμα, γ) πιστοποίηση του εξοπλισμού κατά EN-1176 ή ισοδύναμο, δ) γενική εγγύηση του κατασκευαστικού ή/και εμπορικού οίκου και ε) δήλωση του κατασκευαστικού ή/και εμπορικού οίκου στην οποία να βεβαιώνεται η αποδοχή της προμήθειας του εξοπλισμού και η έγκαιρη εκτέλεσή της.

Στην τιμή μονάδας θα περιλαμβάνεται η προμήθεια του εξοπλισμού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης, η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία και οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και μεταφοράς του. Η τοποθέτηση του εξοπλισμού συμπεριλαμβανομένης της θεμελίωσης αυτού, καθώς και η συναρμολόγησή του, θα πρέπει να πληροί τα πρότυπα πιστοποίησης και να γίνει με βάση τα τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού και τις οδηγίες του κατασκευαστικού ή/και εμπορικού οίκου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Εννιακόσια

€ 900,00

13 Άρθρο 2.13

ΠΡΣ ΚΠΤ-Β11-ΚΑΔ-ΡΟΒ

Ξύλινος κάδος απορριμμάτων από ξύλο Robinia

Ο ξύλινος κάδος απορριμμάτων θα είναι υψηλής ποιότητας και αισθητικής και θα αποτελείται από δέκα (10) ξύλινες τάβλες ακανόνιστου σχήματος στα άκρα τους με ήπιες ακμές, ένα (1) στύλο διατομής περίπου 18cm και ένα (1) εσωτερικό μεταλλικό ενσωματωμένο δοχείο. Οι ξύλινες τάβλες θα τοποθετούνται κατακόρυφα και παράλληλα μεταξύ τους δημιουργώντας έναν (1) ορθογώνιο κάδο από δύο (2) αντιδιαμετρικές εξωτερικές επιφάνειες τριών (3) ταβλών και δύο (2) αντιδιαμετρικές εξωτερικές επιφάνειες δύο (2) ταβλών.

ΕΥΛΙΝΟΙ ΣΤΥΛΟΙ / ΜΕΡΗ: Όλα τα μέρη του ανωτέρω εξοπλισμού θα είναι κατασκευασμένα από ξύλο Ακακίας Robinia (στύλοι περίπου 18cm), ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ: Θα χρησιμοποιούνται ειδικές βίδες από ανοξείδωτο ατσάλι.

Ο κατασκευαστικός ή/και εμπορικός οίκος του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 14001:2015 και ISO 9001:2015 ή ισοδύναμα.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN-1176 ή ισοδύναμο.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (MM)

ΜΗΚΟΣ:370

ΠΛΑΤΟΣ:300

ΥΨΟΣ:760

Ο διαγωνιζόμενος, θα πρέπει να καταθέσει: α) τεχνικό φυλλάδιο, το οποίο θα είναι σύμφωνο με την ανωτέρω περιγραφή, β) πιστοποίηση του κατασκευαστικού ή/και εμπορικού οίκου κατά ISO 14001:2015 και 9001:2015 ή ισοδύναμα, γ) πιστοποίηση του εξοπλισμού κατά EN-1176 ή ισοδύναμο, δ) γενική εγγύηση του κατασκευαστικού ή/και εμπορικού οίκου και ε) δήλωση του κατασκευαστικού ή/και εμπορικού οίκου στην οποία να βεβαιώνεται η αποδοχή της προμήθειας του εξοπλισμού και η έγκαιρη εκτέλεσή της.

Στην τιμή μονάδας θα περιλαμβάνεται η προμήθεια του εξοπλισμού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης, η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία και οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και μεταφοράς του. Η τοποθέτηση του εξοπλισμού συμπεριλαμβανομένης της θεμελίωσης αυτού, καθώς και η συναρμολόγησή του, θα πρέπει να πληροί τα πρότυπα πιστοποίησης και να γίνει με βάση τα τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού και τις οδηγίες του κατασκευαστικού ή/και εμπορικού οίκου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Επτακόσια

€ 700,00

14 Άρθρο 2.14

ΟΙΚ 5261N-ΤΡΑΠΕΖ-ΡΟΒ

Ξύλινος τραπεζόπαγκος από ξύλο Robinia

Ο ξύλινος τραπεζόπαγκος θα είναι υψηλής αισθητικής και θα αποτελείται από ένα (1) ξύλινο τραπέζι και δύο (2) ξύλινους καθιστικούς πάγκους.

Το τραπέζι θα αποτελείται από πέντε (5) ξύλινες τάβλες ακανόνιστου σχήματος στα άκρα τους και τέσσερις (4) ξύλινους στύλους διατομής περίπου 18cm έκαστος. Οι ξύλινες τάβλες θα τοποθετούνται παράλληλα μεταξύ τους αφήνοντας τέσσερα (4) διάκενα και θα αποτελούν την επιφάνεια του τραπεζιού. Οι τάβλες θα προσαρμόζονται στους τέσσερις (4) στύλους με ξύλινα υποστηρίγματα, τα οποία θα ενώνουν τις πέντε (5) τάβλες από κάθε πλευρά και θα βιδώνονται και στις δύο (2) πλευρές από το άνω μέρος κάθε τάβλας. Οι στύλοι θα προσαρμόζονται στο κάτω μέρος των προ-τελευταίων ταβλών και θα διαθέτουν εσοχές ικανοποιητικού ανοίγματος, ώστε να υποδέχονται τα ξύλινα υποστηρίγματα της επιφάνειας από τις εξωτερικές πλευρές τους. Τα ξύλινα υποστηρίγματα θα είναι δύο (2) και θα προσαρμόζονται ένα (1) ανά αντιδιαμετρικό ζεύγος στύλων.

Οι καθιστικοί πάγκοι θα αποτελούνται από τρεις (3) ξύλινες τάβλες ακανόνιστου σχήματος στα άκρα τους και δύο (2) ξύλινους στύλους διατομής περίπου 18cm έκαστος. Σε κάθε καθιστικό πάγκο: α) οι ξύλινες τάβλες θα τοποθετούνται παράλληλα μεταξύ τους αφήνοντας δύο (2) διάκενα και θα αποτελούν το κάθισμα του κάθε πάγκου, β) το κάθισμα θα προσαρμόζεται στους δύο (2) στύλους με ξύλινα υποστηρίγματα, τα οποία θα βιδώνονται και στις δύο πλευρές από το άνω μέρος κάθε τάβλας, γ) οι στύλοι θα προσαρμόζονται στο κάτω μέρος της μεσαίας τάβλας και θα διαθέτουν εσοχές ικανοποιητικού ανοίγματος, ώστε να υποδέχονται τα ξύλινα υποστηρίγματα του καθίσματος από τις εξωτερικές πλευρές τους.

ΕΥΛΙΝΟΙ ΣΤΥΛΟΙ / ΜΕΡΗ: Όλα τα μέρη του εξοπλισμού θα είναι κατασκευασμένα από ξύλο Ακακίας Robinia (οι στύλοι περίπου 18cm), ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ: Θα χρησιμοποιούνται ειδικές βίδες από ανοξείδωτο ατσάλι.

Ο κατασκευαστικός ή/και εμπορικός οίκος του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 14001:2015 και ISO 9001:2015 ή ισοδύναμα.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (MM)

ΜΗΚΟΣ:1500

ΠΛΑΤΟΣ:1700

ΥΨΟΣ ΤΡΑΠΕΖΙΟΥ:750

ΥΨΟΣ ΚΑΘ. ΠΑΓΚΟΥ:430

Ο διαγωνιζόμενος, θα πρέπει να καταθέσει: α) τεχνικό φυλλάδιο, το οποίο θα είναι σύμφωνο με την ανωτέρω περιγραφή, β) πιστοποίηση του κατασκευαστικού ή/και εμπορικού οίκου κατά ISO 14001:2015 και 9001:2015 ή ισοδύναμα, γ) γενική εγγύηση του κατασκευαστικού ή/και εμπορικού οίκου και δ) δήλωση του κατασκευαστικού ή/και εμπορικού οίκου στην οποία να βεβαιώνεται η αποδοχή της προμήθειας του εξοπλισμού και η έγκαιρη εκτέλεσή της.

Στην τιμή μονάδας θα περιλαμβάνεται η προμήθεια του εξοπλισμού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης, η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία και οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και μεταφοράς του. Η τοποθέτηση του εξοπλισμού συμπεριλαμβανομένης της θεμελίωσης αυτού, καθώς και η συναρμολόγησή του, θα πρέπει να πληροί τα πρότυπα πιστοποίησης και να γίνει με βάση τα τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού και τις οδηγίες του κατασκευαστικού ή/και εμπορικού οίκου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5261: 100,00%
Ευρώ : Δύο χιλιάδες τετρακόσια ενενήντα € 2.490,00

15 Άρθρο 2.15

ΟΙΚ Ν6426-ΜΠΑΣΚ

Μπασκέτα Ολυμπιακού τύπου

Η μπασκέτα ολυμπιακού τύπου, θα αποτελείται από ένα (1) στυλοβάτη διατομής τραπεζίου παραλληλογράμμου, ο οποίος θα δημιουργείται από φύλλο λαμαρίνας πάχους 3mm. Οι διαστάσεις στις άκρες του στυλοβάτη θα είναι 200x350mm στη βάση και 200x120mm στην κορυφή, όπου θα εδράζεται το ταμπλό. Μέσα στον στυλοβάτη θα ηλεκτροσυγκολλούνται σωλήνες διαμέτρου 3/4" -1" για την σταθερότητά του. Στο κάτω μέρος θα έχει δύο (2) πλαίσια από γωνιές 70x70x7mm, εκ των οποίων το ένα (1) θα ηλεκτροσυγκολλείται στον στυλοβάτη και το άλλο στο ειδικό πέδιλο που θα πακτώνεται στο έδαφος. Οι πίνακες (ταμπλό) θα κατασκευάζονται από plexi-glass, διαστάσεων 1,05x1,80m και πάχους 10mm και θα στηρίζονται σε πλαίσιο από κοιλοδοκό 50x30x3, ενώ ενδιάμεσα θα τοποθετείται ειδικό παρέμβυσμα από ελαστικό πάχους 3mm, για να εξασφαλίζεται η αντοχή του και να διαγράφονται οι υποχρεωτικές διαγραμμίσεις. Στο πίσω μέρος του ταμπλό θα τοποθετούνται δύο (2) αντηρίδες για τη σταθερότητα του. Η στήριξη του πίνακα (ταμπλό) στο κοιλοδοκό θα γίνεται με ειδικά φρεζαρισμένες ορειχάλκινες βίδες και παξιμάδια ασφαλείας. Για τη σύνδεση όλων των παραπάνω θα χρησιμοποιείται ηλεκτροσυγκόλληση. Το στεφάνι θα κατασκευάζεται από μασίφ σίδηρο 20mm και γαντζάκια για τη στήριξη του διχτυού. Το ακριβές ύψος του στεφανίου από το έδαφος θα είναι 3,05m και η διάμετρος του εσωτερικά 45cm. Η όλη κατασκευή θα βάφεται με τη μέθοδο της ηλεκτροστατικής βαφής πούδρας. Ο εξοπλισμός θα είναι κατασκευασμένος και θα εγκαθίσταται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Γ.Γ.Α. , ενώ θα συμμορφώνεται με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1270:2006 ή ισοδύναμο.

Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να καταθέσει: α) σχετικό τεχνικό φυλλάδιο του εξοπλισμού, το οποίο θα είναι σύμφωνο με την ανωτέρω περιγραφή, β) πιστοποιητικό του κατασκευαστικού ή/και εμπορικού οίκουκατά ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο και γ) πιστοποιητικό συμμόρφωσης της μπασκέτας ολυμπιακού τύπου σύμφωνα με το πρότυπο EN 1270:2006 ή ισοδύναμο.

Στην τιμή θα συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του εξοπλισμού και των υλικών επί τόπου, η τοποθέτηση και συναρμολόγηση τους, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές, απαιτούμενου εξοπλισμού και μηχανημάτων. Επίσης, θα συμπεριλαμβάνονται οι βάσεις πάκτωσης από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25. Η τοποθέτηση, ο τρόπος θεμελίωσης και η συναρμολόγηση θα πρέπει να πληροί τα πρότυπα πιστοποίησης και να γίνει με βάση τα τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού και τις οδηγίες του κατασκευαστικού ή/και εμπορικού οίκου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
Αναθεωρείται με :
Ευρώ : Δύο χιλιάδες εξακόσια € 2.600,00

16 Άρθρο 2.16

ΟΙΚ Ν6427-ΟΡΘΟΣΤ

Ορθοστάτες volley αλουμινίου Φ120

Οι ορθοστάτες volley, θα είναι κατασκευασμένοι από ειδικό οβάλ προφίλ αλουμινίου, διατομής 120x100mm, πάχους 3mm και θα αποτελούνται από ένα (1) τεμάχιο (έκαστος), μήκους 3m. Στον έναν (1) από τους δύο (2) ορθοστάτες και σε ειδική εσοχή του προφίλ, θα τοποθετείται συρταρωτός μηχανισμός, ο οποίος θα σταματά σε οποιαδήποτε θέση, έτσι ώστε να μπορεί να ρυθμιστεί το ύψος του φιλέ από 2 έως 2,5m. Στο πάνω μέρος του συρταρωτού μηχανισμού θα υπάρχει μεταλλική τροχαλία με λούκι για το συρματόσχοινο και θα συγκρατείται με ειδική βάση σχήματος #Π# από λάμα διαστάσεων 40 x 5 mm. Θα υπάρχει επίσης (1) ένα ειδικό τεμάχιο, μεταβλητού ύψους, το οποίο θα χρησιμοποιείται για να στηρίζεται το κάτω μέρος του διχτυού. Η επιλογή του ύψους σε αυτή τη περίπτωση θα γίνεται με το παραπάνω πλαστικό τεμάχιο ενώ θα υπάρχει και αλουμινένιο άγκιστρο. Στον δεύτερο ορθοστάτη θα υπάρχει αντίστοιχη λάμα διαστάσεων 400x50x4mm και μεταλλική τροχαλία για την στήριξη του διχτυού. Το προφίλ θα έχει μελετηθεί έτσι ώστε κατά το τέντωμα του φιλέ να παίρνει αμελητέα κλίση.

Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να καταθέσει: α) σχετικό τεχνικό φυλλάδιο του εξοπλισμού, το οποίο θα είναι σύμφωνο με την ανωτέρω περιγραφή και β) πιστοποιητικό του κατασκευαστικού ή/και εμπορικού οίκου κατά ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Ζεύγος

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Χίλια εκατόν τριάντα εννέα και Δέκα πέντε λεπτά € 1.139,15

17 Άρθρο 2.17

ΠΡΣ ΚΠΤ-Η1.1.2

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm- DN (mm) : Φ 20

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8)

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τefλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 8: 100,00%

Ευρώ : μηδέν και Τριάντα πέντε λεπτά € 0,35

18 Άρθρο 2.18

ΠΡΣ ΚΠΤ-Η1.1.3

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο ΡΕ 6 atm- DN (mm) : Φ 25

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8)

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τefλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 8: 100,00%

Ευρώ : μηδέν και Σαράντα πέντε λεπτά € 0,45

19 Άρθρο 2.19

ΠΡΣ ΚΠΤ-Η9.1.1.6-ΣΧ

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 12 atm, πλαστικές- Ονομαστική διάμετρος:Φ 1" Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8)

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 12 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 12 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 9V/ DC Συγκράτησης (Latching) και συνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.

Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 8: 100,00%

Ευρώ : Ενενήντα πέντε € 95,00

20 Άρθρο 2.20

ΗΜΧ 603.4

Συρταρωτή βαλβίς (βάννα) ορειχάλκινη: διαμ. 1 1/4 ins

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Οκτώ και Εβδομήντα πέντε λεπτά € 8,75

21 Άρθρο 2.21

ΠΡΣ ΚΠΤ-Η8.1.1

ΔΙΑΝΕΜΗΤΕΣ-Σταλάκτες- Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8)

Σταλάκτης επικαθήμενος, αυτορυθμιζόμενος, αυτοκαθαριζόμενος, επισκέψιμος, για πίεση λειτουργίας από 0,6 έως 4,00 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 8: 100,00%

Ευρώ : μηδέν και Είκοσι δύο λεπτά € 0,22

22 Άρθρο 2.22

ΠΡΣ ΚΠΤ-Η9.2.13.2

Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών- Διαστάσεις/αριθμός Η/Β:10", δύο-τριών Η/Β
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8)

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 8: 100,00%

Ευρώ : Δώδεκα

€ 12,00

23 Άρθρο 2.23

ΠΡΣ ΚΠΤ-Η9.2.13.3

Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών- Διαστάσεις/αριθμός Η/Β:30X40 cm, 4 Η/Β
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8)

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 8: 100,00%

Ευρώ : Είκοσι πέντε

€ 25,00

Προγραμματιστής φρεατίου μίας (1) στάσης

Προγραμματιστής μπαταρίας μίας (1) στάσης τύπου φρεατίου πλήρως αδιάβροχος με πιστοποίηση IP68. Ο προγραμματιστής θα παρέχει τη δυνατότητα στο χρήστη να επιλέξει ανάμεσα σε δύο (2) διαφορετικούς τρόπους λειτουργίας, το "standard mode" και το "advanced mode". Το "standard mode" θα διαθέτει δύο (2) ανεξάρτητα προγράμματα με μία (1) έναρξη ανά πρόγραμμα. Η διάρκεια ποτίσματος θα ορίζεται από 1 min έως 480 min ανά στάση. Ο προγραμματισμός στο "standard mode" θα γίνεται κατά χρονικά διαστήματα. Το "advanced mode" θα διαθέτει τέσσερα (4) ανεξάρτητα προγράμματα με έξι (6) ενάρξεις ανά πρόγραμμα. Η διάρκεια ποτίσματος θα μπορεί να ορίζεται από 1 min έως 480 min ανά στάση. Θα υπάρχει δυνατότητα ανεξάρτητης λειτουργίας αντλίας σε κάθε ζώνη μέσω προγράμματος στο "advanced mode" καθώς και ανεξάρτητη έξοδο ελέγχου master valve. Ο προγραμματιστής στο "advanced mode" θα έχει τέσσερις (4) επιλογές προγραμματισμού: εβδομαδιαίο προγραμματισμό, μονές και ζυγές ημέρες προγραμματισμού, ελεύθερο ορισμό χρονικού διαστήματος προγραμματισμού και ημερολογιακό προγραμματισμό. Θα διαθέτει επίσης ημερολόγιο έτσι ώστε να είναι πραγματική η προσαρμογή των μονών και ζυγών ημερών προγραμματισμού με την δυνατότητα για παύση της άρδευσης από 1 έως 300 ημέρες. Θα έχει την δυνατότητα σύνδεσης μέσω Bluetooth 5.0 ενώ ο προγραμματισμός θα μπορεί να γίνεται και μέσω εφαρμογής κινητού με την προσθήκη κατάλληλου δρομολογητή GPRS (E-sim) του ίδιου κατασκευαστή. Θα δίνεται η δυνατότητα ανεξάρτητου προγραμματισμού ανά ζώνη της αντλίας και της master valve. Ο προγραμματιστής θα μπορεί να δεχθεί αισθητήρα βροχής ο οποίος στο "advanced mode" επίσης θα μπορεί ανεξάρτητα να οριστεί ανά ζώνη. Ο προγραμματιστής θα μπορεί να λειτουργήσει με καθυστέρηση ζώνης στο "advanced mode" από 0 έως 240 min.

Η λειτουργία θα μπορεί να είναι αυτόματη ή και χειροκίνητη. Το σώμα του προγραμματιστή θα είναι από ABS. Για την σύνδεση και τον έλεγχο ηλεκτροβανών με πηνίο 9V DC θα υπάρχουν αδιάβροχες αναμονές καλωδίων IP68. Η μπαταρία θα μπορεί να επαναφορτιστεί μέσω ηλιακού πάνελ και της τουρμπίνας του ίδιου κατασκευαστή. Η μπαταρία θα είναι τύπου Li-ion 18650 2000 mAh .

Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να καταθέσει α) σχετικό τεχνικό φυλλάδιο το οποίο θα είναι σύμφωνο με την ανωτέρω περιγραφή, β) πιστοποίηση του κατασκευαστικού οίκου κατά ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο, και γ) δήλωση του κατασκευαστικού οίκου στην οποία να βεβαιώνεται η αποδοχή της προμήθειας του εξοπλισμού και η έγκαιρη εκτέλεσή της.

Στην τιμή μονάδας θα συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του εξοπλισμού επί τόπου, οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία αλλά και τα ειδικά υλικά -μικρούλικά στήριξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές καθώς και η πλήρης συναρμολόγηση και τοποθέτηση του. Η τοποθέτηση και η συναρμολόγηση θα πρέπει να γίνει με βάση τα τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού και τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Εκατόν τριάντα έξι

€ 136,00

Προγραμματιστής φρεατίου δύο (2) στάσεων

Προγραμματιστής μπαταρίας δύο (2) στάσεων τύπου φρεατίου πλήρως αδιάβροχος με πιστοποίηση IP68. Ο προγραμματιστής θα παρέχει τη δυνατότητα στο χρήστη να επιλέξει ανάμεσα σε δύο (2) διαφορετικούς τρόπους λειτουργίας, το "standard mode" και το "advanced mode". Το "standard mode" θα διαθέτει δύο (2) ανεξάρτητα προγράμματα με μια (1) έναρξη ανά πρόγραμμα. Η διάρκεια ποτίσματος θα μπορεί να ορίζεται από 1 min έως 480 min ανά στάση. Ο προγραμματισμός στο "standard mode" θα γίνεται κατά χρονικά διαστήματα. Το "advanced mode" θα διαθέτει τέσσερα (4) ανεξάρτητα προγράμματα με έξι (6) ενάρξεις ανά πρόγραμμα. Η διάρκεια ποτίσματος θα μπορεί να ορίζεται από 1 min έως 480 min ανά στάση. Θα υπάρχει δυνατότητα ανεξάρτητης λειτουργίας αντλίας σε κάθε ζώνη μέσω προγράμματος στο "advanced mode" καθώς και ανεξάρτητη έξοδο ελέγχου master valve. Ο προγραμματιστής στο "advanced mode" θα έχει τέσσερις (4) επιλογές προγραμματισμού: εβδομαδιαίο προγραμματισμό, μονές και ζυγές ημέρες προγραμματισμού, ελεύθερο ορισμό χρονικού διαστήματος προγραμματισμού και ημερολογιακό προγραμματισμό. Θα διαθέτει επίσης ημερολόγιο έτσι ώστε να είναι πραγματική η προσαρμογή των μονών και ζυγών ημερών προγραμματισμού με την δυνατότητα για παύση της άρδευσης από 1 έως 300 ημέρες. Θα έχει την δυνατότητα σύνδεσης μέσω Bluetooth 5.0 ενώ ο προγραμματισμός θα μπορεί να γίνεται και μέσω εφαρμογής κινητού με την προσθήκη κατάλληλου δρομολογητή GPRS (E-sim) του ίδιου κατασκευαστή. Θα δίνεται η δυνατότητα ανεξάρτητου προγραμματισμού ανά ζώνη της αντλίας και της master valve. Ο προγραμματιστής θα μπορεί να δεχθεί αισθητήρα βροχής, ο οποίος στο "advanced mode" επίσης θα μπορεί ανεξάρτητα να οριστεί ανά ζώνη. Ο προγραμματιστής θα μπορεί να λειτουργήσει με καθυστέρηση ζώνης στο "advanced mode" από 0 έως 240 min.

Η λειτουργία θα μπορεί να είναι αυτόματη ή και χειροκίνητη. Το σώμα του προγραμματιστή θα είναι από ABS. Για την σύνδεση και τον έλεγχο ηλεκτροβανών με πηνίο 9V DC θα υπάρχουν αδιάβροχες αναμονές καλωδίων IP68. Η μπαταρία θα μπορεί να επαναφορτιστεί μέσω ηλιακού πάνελ και της τουρμπίνας του ίδιου κατασκευαστή. Η μπαταρία θα είναι τύπου Li-ion 18650 2000 mAh .

Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να καταθέσει α) σχετικό τεχνικό φυλλάδιο το οποίο θα είναι σύμφωνο με την ανωτέρω περιγραφή, β) πιστοποίηση του κατασκευαστικού οίκου κατά ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο, και γ) δήλωση του κατασκευαστικού οίκου, στην οποία να βεβαιώνεται η αποδοχή της προμήθειας του εξοπλισμού και η έγκαιρη εκτέλεσή της.

Στην τιμή μονάδας θα συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του εξοπλισμού επί τόπου, οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία αλλά και τα ειδικά υλικά -μικρούλικα στήριξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές καθώς και η πλήρης συναρμολόγηση και τοποθέτηση του. Η τοποθέτηση και η συναρμολόγηση θα πρέπει να γίνει με βάση τα τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού και τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Εκατόν εξήντα έξι

€ 166,00

26 Άρθρο 2.26

PPN 960-ΔΡΟΜ

Ασύρματος δρομολογητής δικτύου

Ο δρομολογητής σήματος θα επιτρέπει τη σύνδεση του συστήματος άρδευσης στο διαδίκτυο μέσω του δικτύου κινητής τηλεφωνίας με την ενσωματωμένη ψηφιακή e-SIM. Ο χρήστης θα μπορεί να διαχειρίζεται και να παρακολουθεί την άρδευση μέσω εφαρμογής στο κινητό (iOS και android) ή τον υπολογιστή. Ο δρομολογητής θα συνδέεται μέσω Bluetooth 5.0 με τους προγραμματιστές άρδευσης του ίδιου κατασκευαστικού οίκου, με μέγιστο αριθμό συσκευών τις πέντε (5), δημιουργώντας ένα (1) δίκτυο επικοινωνίας για την ανταλλαγή δεδομένων προγραμματισμού. Ο δρομολογητής θα έχει βαθμό προστασίας IP68 και θα μπορεί να εγκατασταθεί σε εξωτερικούς χώρους. Η τροφοδοσία της μπαταρία του και φόρτιση του δρομολογητή θα γίνεται μέσω USB τύπου A και θα μπορεί να γίνεται επίσης είτε από τον σταθμό επαναφόρτισης με ηλιακό πάνελ είτε από τη φτερωτή επαναφόρτισης που θα βρίσκεται εντός των φρεατίων.

Η συχνότητα σύνδεσης του δρομολογητή θα μπορεί να ρυθμιστεί από 1 φορά κάθε 3 λεπτά (όταν θα υπάρχει εξωτερική παροχή ρεύματος ή θα είναι συνδεδεμένο με ηλιακό πάνελ) έως μια (1) φορά ανά ημέρα. Η τροφοδοσία του δρομολογητή θα γίνεται με μπαταρία λιθίου τύπου 18650 με 6.000mAh. Η διάρκεια λειτουργίας της μπαταρίας χωρίς φόρτιση θα είναι έξι (6) μήνες με ρυθμό επικοινωνίας μία (1) φορά ανά κάθε ώρα. Η διάρκεια θα διαφέρει ανάλογα με την συχνότητα χρήσης και την ποιότητα δικτύου κινητής τηλεφωνίας. Το σώμα του δρομολογητή θα είναι κατασκευασμένο από πλαστικό ABS. Η θερμοκρασία λειτουργίας θα είναι από -10 έως 85 οC. Ο δρομολογητής θα έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με διαθέσιμες προγνώσεις καιρού.

Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να καταθέσει α) σχετικό τεχνικό φυλλάδιο, το οποίο θα είναι σύμφωνο με την ανωτέρω περιγραφή, β) πιστοποίηση του κατασκευαστικού οίκου κατά ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο, και γ) δήλωση του κατασκευαστικού οίκου, στην οποία να βεβαιώνεται η αποδοχή της προμήθειας του εξοπλισμού και η έγκαιρη εκτέλεσή της.

Στην τιμή μονάδας θα συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του εξοπλισμού επί τόπου, οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία αλλά και τα ειδικά υλικά -μικρούλικα στήριξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές καθώς και η πλήρης συναρμολόγηση και τοποθέτηση του. Η τοποθέτηση και η συναρμολόγηση θα πρέπει να γίνει με βάση τα τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού και τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Τριακόσια ενενήντα έξι

€ 396,00

27 Άρθρο 2.27

ΠΡΝ 960-ΣΤΑΘΜ

Σταθμός επαναφόρτισης με ηλιακό πάνελ για τον ασύρματο δρομολογητή δικτύου

Ο σταθμός επαναφόρτισης με ηλιακό πάνελ θα πρέπει να είναι συμβατός με τον ασύρματο δρομολογητή δικτύου και με επαναφορτιζόμενες συσκευές. Θα έχει βαθμό προστασίας IP68. Το μήκος του εγκατεστημένου καλωδίου θα είναι 30cm. Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας θα είναι από -10 έως 85 οC. Μέγιστη ισχύς 3W.

Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να καταθέσει α) σχετικό τεχνικό φυλλάδιο, το οποίο θα είναι σύμφωνο με την ανωτέρω περιγραφή, β) πιστοποίηση του κατασκευαστικού οίκου κατά ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο, και γ) δήλωση του κατασκευαστικού οίκου, στην οποία να βεβαιώνεται η αποδοχή της προμήθειας του εξοπλισμού και η έγκαιρη εκτέλεσή της.

Στην τιμή μονάδας θα συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του εξοπλισμού επί τόπου, οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία αλλά και τα ειδικά υλικά -μικρούλικά στήριξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές καθώς και η πλήρης συναρμολόγηση και τοποθέτηση του. Η τοποθέτηση και η συναρμολόγηση θα πρέπει να γίνει με βάση τα τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού και τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Ενενήντα επτά

€ 97,00

28 Άρθρο 2.28

PPN 960-ΦΤΕΡ

Φτερωτή επαναφόρτισης προγραμματιστή φρεατίου

Η φτερωτή επαναφόρτισης θα είναι φτερωτή νερού που μπορεί να χρησιμοποιηθεί από όλες τις επαναφορτιζόμενες συσκευές. Με την σύνδεση της σε συμβατή συσκευή θα εξασφαλίζει στην συσκευή επάρκεια ενέργειας μέσω της κίνησης του νερού άρδευσης καθιστώντας το σύστημα άρδευσης ενεργειακά αυτόνομο. Το κυρίως σώμα θα είναι φτιαγμένο από υλικό πολυαμιδίου PA6 με 30% ίνες υάλου. Η φτερωτή θα συνοδεύεται από τέσσερα (4) διαφορετικά ακροφύσια αναλόγως την παροχή που διέρχεται με διαφορετική χρωματική ένδειξη στο καθένα. Το ακροφύσιο με κίτρινο χρώμα θα είναι κατάλληλο για παροχές 10 -18 l/min, το λευκό ακροφύσιο θα είναι κατάλληλο για παροχές 16 - 30 l/min, το μπλε ακροφύσιο θα είναι κατάλληλο για παροχές από 24 - 36 l/min και το κόκκινο ακροφύσιο θα είναι κατάλληλο για παροχές από 30 - 50 l/min. Η φτερωτή θα έχει είσοδο και έξοδο με σπείρωμα 1" M. Θα φέρει ενσωματωμένο καλώδιο διαμέτρου 5mm και μήκους 5 m από υλικό κατασκευής PVC ενώ θα περιέχει δύο (2) αγωγούς διατομής 2 x 0.5mm². Θα είναι απολύτως αδιάβροχο με πιστοποίηση IP68 και θα διαθέτει φικς καλωδίων 18mm για απολύτως αδιάβροχη σύνδεση με πιστοποίηση IP68. Η μέγιστη επιτρεπόμενη ροή νερού θα είναι 50 l/min. Η μέγιστη παραγόμενη τάση θα είναι 6.8 Vdc και η μέγιστη ισχύς θα είναι 2 Watt, ενώ η ελάχιστη απαιτούμενη πίεση νερού λειτουργίας θα είναι 1 bar και η μέγιστη επιτρεπόμενη θα είναι 6 bar. Θα έχει 400gr βάρος και διαστάσεις 120 mm x 49 mm x 65 mm με επιτρεπόμενο εύρος θερμοκρασιών 4 - 70 ° C.

Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να καταθέσει α) σχετικό τεχνικό φυλλάδιο, το οποίο θα είναι σύμφωνο με την ανωτέρω περιγραφή, β) πιστοποίηση του κατασκευαστικού οίκου κατά ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο, και γ) δήλωση του κατασκευαστικού οίκου, στην οποία να βεβαιώνεται η αποδοχή της προμήθειας του εξοπλισμού και η έγκαιρη εκτέλεσή της.

Στην τιμή μονάδας θα συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του εξοπλισμού επί τόπου, οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία αλλά και τα ειδικά υλικά -μικρούλικά στήριξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές καθώς και η πλήρης συναρμολόγηση και τοποθέτηση του. Η τοποθέτηση και η συναρμολόγηση θα πρέπει να γίνει με βάση τα τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού και τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Ενενήντα επτά

€ 97,00

29 Άρθρο 2.29

ΟΙΚ 566.6-ΣΩΛ-ΣΧ

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 2"

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρυσ (πράσινη ετικέττα) δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά συνδέσεως, συμπεριλαμβανομένων και φλαντζών, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του, καθώς και όλα τα μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την τοποθέτησή του.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Τριάντα οκτώ και Πέντε λεπτά

€ 38,05

Αναμνηστική πινακίδα

Η αναμνηστική πινακίδα θα είναι διαστάσεων 42,00 x 59,40cm.

Ο ανάδοχος, οφείλει να αναρτήσει, Αναμνηστική Πινακίδα, κατά την υλοποίηση του έργου και, εντός εύλογου χρονικού διαστήματος από την έναρξη των εργασιών, σε σημεία ευδιάκριτα και προσπελάσιμα από το ευρύ κοινό. Η πινακίδα θα πρέπει να είναι εύλογου μεγέθους, μόνιμα και σταθερά τοποθετημένη, με τρόπο που να μην παρεμποδίζει την διέλευση πεζών/οχημάτων, να αναγράφει την ονομασία και το λογότυπο του φορέα χρηματοδότησης (ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ), τον τίτλο του έργου και το ποσό χρηματοδότησης. Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να διατηρείται και μετά την ολοκλήρωση του έργου, προς ενημέρωση του κοινού.

Τεχνικές προδιαγραφές πινακίδας: Η πινακίδα θα πρέπει να διατηρεί την αναλογία των διαστάσεων του χαρτιού A2 (42 x 59.4 cm) και να διαιρείται σε 3 μέρη:

1. Το άνω μέρος της πινακίδας να καλύπτει το 20% του ύψους της και να περιέχει:

1.1. Αριστερά το λογότυπο του Υπουργείου

1.2. Στο κέντρο την ελληνική σημαία

1.3. Δεξιά το λογότυπο του Πράσινου Ταμείου

2. Το μεσαίο μέρος να καλύπτει το 60% του ύψους της και να περιέχει:

2.1. Τον τίτλο του έργου

2.2. Τον προϋπολογισμό του έργου

2.2.1. Το κείμενο: Χρηματοδότηση: Πράσινο Ταμείο, Ποσό και το Χρηματοδοτικό Πρόγραμμα του Πράσινου Ταμείου από το οποίο χρηματοδοτείται.

2.2.2. Τον δικαιούχο

3. Το κάτω μέρος της πινακίδας είναι το 20% του ύψους και περιέχει το λογότυπο του Δήμου (Κύριος του έργου)

Εμβλήματα

Τα εμβλήματα που θα πρέπει να περιλαμβάνονται στην πινακίδα είναι:

- Η ελληνική σημαία

- Το λογότυπο του Υπουργείου

- Το λογότυπο του Πράσινου Ταμείου

- Το λογότυπο του Δήμου (Κύριος του έργου)

Η Ελληνική Σημαία και τα λογότυπα θα πρέπει να είναι στοιχισμένα στο πάνω μέρος τους και το μέγεθός τους να είναι ισότιμο.

Χρώματα

Η πινακίδα θα πρέπει να είναι λευκή με μαύρα γράμματα.

Υλικό εφαρμογής

Το υλικό κατασκευής και ο τρόπος τοποθέτησης, θα πρέπει να εξασφαλίζουν τη μόνιμη εγκατάστασή τους.

Γραμματοσειρά

Η γραμματοσειρά θα πρέπει να είναι η Myriad Pro, η οποία χρησιμοποιείται σε τίτλους, χαρακτηρισμούς και μηνύματα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια της πινακίδας επί τόπου, η τοποθέτησή της, τα ειδικά υλικά, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία και οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και μεταφοράς της, καθώς και οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6541: 100,00%

Ευρώ : Τριακόσια τριάντα

€ 330,00

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Η Αν. Προϊσταμένη
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Η Συντάξασα

Ζαχαρένια Δ. Σκουλά

Ειρήνη Κονιού