



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ
ΜΕΛΕΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του παραπάνω έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στην Πρόσκληση /Διακήρυξη.

- 1.1 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του υπόψη έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που περιγράφονται στα αντίστοιχα άρθρα εργασιών, καθώς και τις απαιτούμενες δαπάνες που είναι απαραίτητες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, τη δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται, όπως θα ισχύσουν κατά την εκτέλεση του έργου, τα κάτωθι:

1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση στα υλικά από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ πλην του Φ.Π.Α., περιλαμβανομένης και της επιβάρυνσης της παρ. 34 έως 37 του άρθρου 27 του Ν. 2166/93, δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου, τέλη χαρτοσήμου, όπου ισχύουν, και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις, που θα ισχύσουν κατά την εκτέλεση του έργου.

Κατά συνέπεια, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του Κώδικα Νόμων για Τελωνιακό Δασμολόγιο Εισαγωγής και με τις διατάξεις του Νόμου 3215/1955, δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει τη χορήγηση βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, τις εισφορές και τα δικαιώματα στα υλικά και είδη

εξοπλισμού του έργου, ούτε παρέχεται στους ενδιαφερόμενους το δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων. Επίσης δεν απαλλάσσεται από τον ειδικό φόρο του άρθρου 17 του Ν.Δ. 3092/54 πάνω στα εισαγόμενα από το εξωτερικό κάθε είδους υλικά, εφόδια κλπ. έστω κι αν τυχόν αναφέρεται αντίθετη γενική διατύπωση στη Σ.Α.Ε. του Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας, καθώς και από τους φόρους κ.λ.π., που αναφέρονται αναλυτικότερα στα Ν.Δ. 4486/66 (ΦΕΚ 131Α') και 453/66 (ΦΕΚ 16Α) περί τροποποίησης των φορολογικών διατάξεων. Επίσης ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τους δασμούς και από κάθε άλλο φόρο, τέλος ή δικαίωμα υπέρ του Δημοσίου, για καύσιμα και λιπαντικά, σύμφωνα με το Ν. 2366/53 (ΦΕΚ83 Α/10-4-53) Ν.1081/71 (ΦΕΚ 273 Α/27-12-91) και Ν. 893/79 (ΦΕΚ86 Α/28-4-79).

1.1.2 Οι δαπάνες προμήθειας, μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων των αναγκαίων κυρίων και βοηθητικών υλικών ενσωματωμένων και μη, μετά των απαιτούμενων φορτοεκφορτώσεων, ασφαλίσεων μεταφορών, χαμένου χρόνου και σταλίας μεταφορικών μέσων και κάθε είδους μετακινήσεων μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά τους πληρώνεται ιδιαίτερω, σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο του Τιμολογίου. Ομοίως οι δαπάνες για μεταφορές, φορτοεκφορτώσεις, χαμένο χρόνο φορτοεκφορτώσεων και σταλίες μεταφορικών μέσων των περισσευμάτων και των ακατάλληλων προϊόντων ορυγμάτων και υλικών σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών, που θα ισχύουν, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλίσεων (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδόματος αδείας οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινού, εξαιρεσίμων, νυκτερινών κλπ. του κάθε είδους προσωπικού (επιστημονικού διευθύνοντος το έργο, τεχνικού ειδικευμένου ή όχι, προσωπικού των γραφείων, των εργοταξίων, των μηχανημάτων, των συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που εργάζεται στον τόπο του έργου ή αλλού (εντός και εκτός της Ελλάδος) για την κατασκευή του υπόψη έργου.

1.1.4 Οι δαπάνες για την εξεύρεση χώρων (ενοικίαση ή αγορά), την κατασκευή, την οργάνωση, τη διαρρύθμιση κλπ. των εργοταξίων, εργαστηρίων και γραφείων Αναδόχου, με όλες τις απαιτούμενες εγκαταστάσεις και συνδέσεις παροχής νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου, αποχέτευσης και λοιπών ευκολιών που απαιτούνται, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.1.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.1.6 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.

1.1.7 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 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).

1.1.8 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.

1.1.9 Οι δαπάνες αντιμετώπισης των δυσκολιών λόγω της ταυτόχρονης κυκλοφορίας της οδού, λήψης πρόσθετων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες για τα μέτρα προστασίας όλων των όμορων κατασκευών προς τους χώρους εκτέλεσης εργασιών και πρόληψης

ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, πρόληψης πρόκλησης βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, σε ρέματα-ποτάμια κλπ καθώς και η δαπάνη ασφάλειας του έργου (Ε.Σ.Υ.) καθ' όλη τη διάρκεια του έργου και μέχρι την οριστική παραλαβή του. Οι δαπάνες για τα μέτρα προστασίας των κατασκευών σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.1.10 Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, όπως αυτές προδιαγράφονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης, στις οποίες περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους "δοκιμαστικά τμήματα", που προβλέπονται στους όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)

1.1.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας κάθε είδους μηχανήματος ή άλλου εξοπλισμού (π.χ. ικριωμάτων) που απαιτούνται για την έντεχνη κατασκευή του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλισή τους, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για τη διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η κάθε είδους σταλία τους ανεξαρτήτως αιτίας, η απομάκρυνσή τους μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κλπ.

Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα, που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν άλλα, που θα βρίσκονται επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δε χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.1.12 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 θα ισχύουν σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.1.13 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 περιοχών, 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.).

1.1.14 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, όπως π.χ.:

(1) Οι δαπάνες των προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους μικρότερου των 5,0 μ., που τυχόν θα απαιτηθούν, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών, εφόσον δεν είναι δυνατόν, σύμφωνα με τις αρμόδιες Αρχές ή την Υπηρεσία, να γίνει εκτροπή της κυκλοφορίας σε άλλες διαδρομές και εφόσον επιτρέπεται η κατασκευή τέτοιων ορυγμάτων σύμφωνα με τις απαιτήσεις των όρων δημοπράτησης.

(2) Οι δαπάνες των εργασιών που θα εξασφαλίζουν, κατά τα ισχύοντα και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, την απρόσκοπτη και ακίνδυνη κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στον ευρύτερο γειτονικό χώρο του εργοταξίου και όπου αυτό απαιτηθεί, δηλαδή οι δαπάνες για την τοποθέτηση περίφραξης, την καθημερινή κάλυψη των ορυγμάτων, την ικανή αντιστήριξη των πρανών των ορυγμάτων, την ενημέρωση του κοινού, τη σήμανση, τη σηματοδότηση και την εξασφάλιση κάθε επικίνδυνου χώρου, οι δαπάνες διευθέτησης και αποκατάστασης της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των

παραπάνω εγκαταστάσεων μετά την περαίωση των εργασιών και τη διαμόρφωση των χώρων αυτών, όπως αναλυτικά ορίζεται στην Ε.Σ.Υ..

1.1.15 Οι κάθε είδους δαπάνες μελετών, 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 αρχαιολογικά ευρήματα, 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).

1.1.16 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπαρχόντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων, που θα συναντηθούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων, που θα τα υποβάλει για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις.

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

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

1.1.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων και διευθετήσεων για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων ομβρίων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται οι κατασκευές του έργου, οι υπάρχουσες κατασκευές και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.1.20 Η δαπάνη τοποθέτησης ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

1.1.21 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοσδήποτε κατασκευές και εμπόδια και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

1.1.22 Οι δαπάνες για χρησιμοποίηση δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας, κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνιών, εφευρέσεων κλπ. με οποιοδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.1.23 Οι δαπάνες για τη δημιουργία, οιοδήποτε προσβάσεων και προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου ακόμη και τα απομακρυσμένα ή δυσπρόσιτα, 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.

1.1.24 Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της συνεχούς λειτουργίας όσων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται από τον χώρο ή επηρεάζονται 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.

1.1.25 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.

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

1.1.27 Οι δαπάνες μίσθωσης ή αγοράς εδαφικής λωρίδας, κατασκευής, σήμανσης και συντήρησης των κάθε είδους εργοταξιακών οδών που απαιτούνται για την έντευξη 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.

1.1.28 Οι δαπάνες προεργασίας επιφανειών για τις οποιεσδήποτε ασφαλικές επιστρώσεις επ' αυτών (παλαιών ή νέων επιφανειών) όπως π.χ. πικούνισμα, σκούπισμα, καθαρισμός, άρση και μεταφορά των προϊόντων που παράγονται από τις παραπάνω εργασίες κλπ.

1.1.29 Οι δαπάνες έντευξης διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων αγωγών, τεχνικών έργων κ.λ.π., για τη σύνδεση αγωγών, που συμβάλλουν σ' αυτά (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου).

1.1.30 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομειγμάτων, μελέτες ευστάθειας ικριωμάτων, μελέτες εξυγίανσης εδάφους κλπ.

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

1.1.32 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 στην Ε.Σ.Υ.

1.1.33 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης, συμφωνητικών και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του έργου.

1.1.34 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπάρχοντων φυσικών ή τεχνικών υδάτινων αγωγών, αγωγών αποχέτευσης και αποστράγγισης της περιοχής, ακόμη και στις περιπτώσεις που τα δίκτυα:

(1) είναι σχετικά ανεπαρκή και ιδιαίτερα ευαίσθητα σε δυσμενείς μεταχειρίσεις.

(2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητά τους αν ο Ανάδοχος δε λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοουργικές κυρίως ή άλλες εργασίες.

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

1.2 Στις τιμές μονάδος των ασφαλικών εργασιών του παρόντος Τιμολογίου περιλαμβάνονται επίσης η αξία προμήθειας της καθαρής ασφάλτου οποιουδήποτε τύπου, οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς της από τις περιοχές Θεσσαλονίκης ή Αθηνών μέχρι τη θέση επεξεργασίας της και μέχρι τη θέση ενσωμάτωσής της, η σταλία μεταφορικών μέσων και ο χαμένος χρόνος φορτοεκφορτώσεων, καθώς και κάθε άλλη απαιτούμενη δαπάνη για την έντευξη χρήσης της (θέρμανση, παραγωγή διαλυμάτων κλπ).

1.3 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 από κάθε είδους δυσχέρειες, είτε αυτές έχουν προβλεφθεί είτε όχι.

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.

- 1.4 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.
- 1.5 Σε περίπτωση που προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που είναι παρεμφερείς προς εκείνες, που καλύπτονται από άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, αλλά παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά (αποδεκτά σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης) ή επιμετρώνται διαφορετικά, αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους, με τις εξής βάσεις αναγωγής:

- (1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης (ομβρίων, ακαθάρτων) από τσιμεντοσωλήνες και αγωγοί ακαθάρτων από αμιαντοτσιμεντοσωλήνες

Για εσωτερική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για την αντίστοιχη κατηγορία αντοχής και μεθόδων κατασκευής και προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος συμβατικού σωλήνα της αμέσως μικρότερης υπάρχουσας στο παρόν Τιμολόγιο εσωτερικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Εσωτερική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα
 D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος συμβατικού σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως D_M θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

- (2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος D_N χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

- (3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος B_N χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατικής ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

2. ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

A. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

A.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΑ

A.T. 1

ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Α-2): Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 1123Α 100%

Για τη γενική εκσκαφή, μετά της μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρηνών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο ή και με τα χέρια, εν ξηρώ ή μέσα σε νερό, σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Χ1 και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

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

- ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 3.00 μ. μετά της μόρφωσης των πρηνών και του πυθμένα τους,
- για τη διευθέτηση χειμάρρων πλάτους μεγαλύτερου των 3.00 μ,
- για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,
- τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρηνών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,
- για τον καθαρισμό οχετών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 3.00 μέτρων,
- τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρηνών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνεται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου
- για τη δημιουργία στομιών σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται η δαπάνη:

- προσέγγισης μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, εκσκαφής με οποιοδήποτε μέσο ή και με τα χέρια και υπό οποιοσδήποτε συνθήκες, αποστράγγισης των υδάτων, μόρφωσης των παρειών, των πρηνών και του πυθμένα της σκάφης, σχηματισμού των αναβαθμών
- διαλογής, φύλαξης, φορτοεκφόρτωσης σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο (χωματοσυλλέκτη, αυτοκίνητο κλπ) και μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις, η δαπάνη του χαμένου χρόνου φορτοεκφορτώσεων και κάθε είδους σταλίας των αυτοκινήτων, η δαπάνη εναπόθεσης σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η δαπάνη επαναφόρτωσης των προσωρινών αποθέσεων και εκφόρτωσης σε τελικές θέσεις, η δαπάνη διάστρωσης και διαμόρφωσης των αποθέσεων σύμφωνα με τις απαιτήσεις των όρων δημοπράτησης και της περιβαλλοντικής μελέτης
- αποξήλωσης ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με συμπύκνωση ή με τσιμέντο, αποξήλωσης πλακοστρώσεων, και καθάρσεως συρματοπλεκτων κιβωτίων (SERAZANETI), μανδροτόιχων από λιθοδομή, γενικών λιθοδομών και οπτοπλινθοδομών (θεμελίων ή ανωδομής), κρασπεδορείθρων και στερεών εγκιβωτισμού, χαμηλών τοιχίων από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών.
- απαιτούμενης αντιστήριξης των πρηνών εκσκαφής όπου τυχόν αυτή απαιτείται καθώς και η δαπάνη εκθάμνωσης κοπής, ξεριζώσης και απομάκρυνσης δένδρων ανεξαρτήτως περιμέτρου σε οποιαδήποτε απόσταση.
- αντιμετώπισης πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, άσχετα εάν η Υπηρεσία επιτρέψει βραχυχρόνιες διακοπές της, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.
- συμπύκνωσης της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στο σχέδιο ΤΥΠΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ κ.λ.π. στα Π.Κ.Ε. σε βαθμό συμπύκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή PROCTOR (PROCTOR MODIFIED, σύμφωνα με τη δοκιμή AASHO T 180).

- κοπής υπάρχουσας ασφαλικής στρώσης οδοστρωμάτων με κατάλληλες μεθόδους σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης
- κάθε είδους σταλίας του μηχανικού εξοπλισμού και η δαπάνη αντιμετώπισης κάθε είδους δυσκολίας για την εφαρμογή των μέτρων προσωρινής ή μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των Cut and Cover και των στομίων σηράγγων και Cut and Cover
- επανεπίχωσης (με προϊόντα εκσκαφών) θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό και δεν υπάρχει απαίτηση συμπύκνωσης
- καθώς και κάθε άλλη δαπάνη ανεξαρτήτως δυσχερειών που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα και με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης, και την παρ. 6.2.1.1 της Π.Τ.Π. Χ1.

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

Η επιμέτρηση θα γίνει με βάση τον πραγματικό όγκο των εκτελεσμένων γενικών εκσκαφών γαιών και ημιβράχου με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση θα καταβάλλεται στον ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπομένων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία με τεκμηριωμένους λόγους.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο γενικής εκσκαφής γαιών και ημιβράχου μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m³ : Οκτώ ευρώ και ογδόντα λεπτά (8,80 €)

A.T. 2

ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Β-2): Πρόσθετη τιμή λόγω δυσχερειών των εκσκαφών από Ο.Κ.Ω.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6087 100%

Για την πρόσθετη αποζημίωση της εργασίας εκσκαφής σε κάθε είδους έδαφος, λόγω δυσχερειών από συναντώμενους αγωγούς Ο.Κ.Ω. σε λειτουργία, η οποία θα εκτελεστεί με ιδιαίτερη προσοχή και επιμέλεια, ώστε να μην θιγεί η ακεραιότητα και λειτουργικότητα των συναντώμενων αγωγών, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Η πρόσθετη αυτή τιμή αφορά και σε εργασίες εκτέλεσης διερευνητικών τομών για εντοπισμό δικτύων ΟΚΩ καθώς και σε εκσκαφές τοποθέτησης εγκάρσιων αγωγών και οχετών κάτω από σύγχρονη διερχόμενη κυκλοφορίας (όχι εργοταξιακή). Η πρόσθετη τιμή δεν αφορά σε εναέριους αγωγούς ΟΚΩ (π.χ. αγωγούς ΔΕΗ) ανεξάρτητα από τις οποιεσδήποτε δυσχέρειες που μπορεί να δημιουργηθούν στην εκτέλεση των εργασιών.

Η επιμέτρηση γίνεται σε πραγματικό όγκο εκσκαφών, όπως περιγράφεται στην Τ.Σ.Υ., σε περίπτωση που οι αγωγοί Ο.Κ.Ω. είναι σε λειτουργία και συναντώνται στον όγκο κάθε είδους εκσκαφής.

Πρόσθετη τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής σε κάθε είδους έδαφος λόγω δυσχερειών από συναντώμενους αγωγούς Ο.Κ.Ω. σε λειτουργία

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m³ : Τρία ευρώ (3,00 €)

A.T. 3

ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Β-4.1): Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 3121.B 100%

Για την πλήρη κατασκευή επιχώματος από κοκκώδες υλικό της Π.Τ.Π. Ο150, διαβάθμισης Δ ή Ε, που θα τοποθετηθεί μεταξύ της επιφάνειας της "στρώσης έδρασης οδοστρώματος" και της στρώσης των τσιμεντοπλακών πεζοδρομίων (ή άλλης τελικής στρώσης πεζοδρομίων) και που θα συμπυκνωθεί σε ποσοστό 90% της ξηράς φαινόμενης πυκνότητας της τροποποιημένης μεθόδου PROCTOR.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμηθείας και μεταφοράς, από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης, του κοκκώδους υλικού, μετά των φορτοεκφορτώσεων, του χαμένου χρόνου φορτοεκφορτώσεων και της σταλίας του αυτοκινήτου, η δαπάνη διάστρωσης, μόρφωσης, συμπλήρωσης, συμπύκνωσης κ.λ.π., όπως και η δαπάνη κάθε άλλου υλικού και εργασίας, που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση της στρώσης σύμφωνα με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής επιχώματος από κοκκώδες υλικό κάτω από τα πεζοδρόμια.

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m³ : οκτώ ευρώ και δέκα επτά λεπτά (8,17 €)

A.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

A.T. 4

ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Β-29.3.3 Ν): Οπλισμένο C16/20 πλακών πλήρων, ολόσωμων βάθρων, λεπτοτοιχών, κιβωτοειδών οχετών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2532 100%

Σκυρόδεμα C16/20 οπλισμένο χρησιμοποιούμενο για την κατασκευή οριζόντων φορέων, αμφιέριστων γεφυρών ή οχετών, λεπτοτοιχών, κιβωτοειδών οχετών και λοιπών κατασκευών.

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

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

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

καθορίζεται από την εγκεκριμένη μελέτη, τους όρους δημοπράτησης ή τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέσθηκε.

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

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

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής σκυροδέματος

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m3 : εκατόν τριάντα ευρώ και τριάντα λεπτά (130,30 €)

A.T. 5

ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Β-29.2.2 Ν): Άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο C12/15 (B10) κοιτοστρώσεων, περιβλημάτων αγωγών, εξομαλυντικών στρώσεων κλπ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2531 100%

Σκυρόδεμα C12/15 άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο χρησιμοποιούμενο για την κατασκευή κοιτοστρώσεων τεχνικών έργων, έδρασης ρειθρών και κρασπέδων, την κατασκευή επενδεδυμένων τάφρων κάθε είδους (τραπεζοειδών, τριγωνικών κλπ) ορυγμάτων επιχωμάτων, την κατασκευή ραμπών σε κριακές κατασκευές που θα εκτελεστούν στα πλαίσια του έργου, την κατασκευή βάσης σιδηρών πυλώνων ηλεκτροφωτισμού κλπ. εξομαλυντικών στρώσεων, μόρφωσης κλίσεων, περιβλημάτων και έδρασης σωληνωτών οχετών και αγωγών, όπως προκατασκευασμένοι τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης, αμιαντοτσιμεντοσωλήνες, σιδηροσωλήνες κάθε είδους, στρώσης φθοράς μέσα σε οχετούς, επένδυσης κοίτης ρεμάτων κλπ.

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

Στις τιμές περιλαμβάνονται -η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης και ενσωμάτωσης κάθε υλικού, και κάθε εργασίας που απαιτούνται σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ., εν ξηρώ ή μέσα σε νερό, -η δαπάνη προσκόμισης, τοποθέτησης, χρήσης και απομάκρυνσης μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως αναγκαίων ικριωμάτων, των ξυλοτύπων επιπέδων καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών και γενικότερα του απαιτούμενου εξοπλισμού και των βοηθητικών εγκαταστάσεων για προώθηση ή προβολοδόμηση, -η δαπάνη των μηχανημάτων παραγωγής, μεταφοράς, άντλησης, ανύψωσης,

καταβίβασμού, ανάμειξης, δόνησης κλπ., -η δαπάνη διαμόρφωσης των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορείων για προώθηση και προβολοδότηση καθώς και η δαπάνη μερικής ή ολικής απώλειας των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών, -η δαπάνη συντήρησης του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάσες, χημικό υγρό κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του, η δαπάνη επεξεργασίας των κατασκευαστικών αρμών.

Ανηγγμένα περιλαμβάνονται -οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος, -οι δαπάνες των μελετών και σχεδιασμού της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδότησης, προώθησης και προωθουμένων αυτοφερομένων δοκών), -η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων, σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ. και τους άλλους όρους δημοπράτησης, -καθώς και οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 μ. ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας εφόσον κριθεί απαραίτητο από την Υπηρεσία. Επίσης περιλαμβάνεται η επιρροή της διαμόρφωσης των χαρακτηριστικών του σκυροδέματος, ώστε να εξασφαλιστεί, εκτός από τη θλιπτική αντοχή και ο κατάλληλος τύπος του επιφανειακού τελειώματος, που καθορίζεται από την εγκεκριμένη μελέτη, τους όρους δημοπράτησης ή τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέσθηκε.

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

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

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής σκυροδέματος

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m3 : ογδόντα έξι ευρώ και πενήντα λεπτά (86,50 €)

A.T. 6

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 38.13): Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841 100%

Ξυλότυποι επιπέδων ή καμπύλων ή κεκλιμένων τοίχων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλάκέ τύπου ΒΕΤΟFORM για πέντε χρήσεις, για επίτευξη επιμελημένης επιφάνειας σκυροδέματος σύμφωνα με τις απαιτήσεις της αρχιτεκτονικής μελέτης, επάλειψης των ξυλοτύπων με κατάλληλο

αντικολλητικό, και ειδικής τοποθέτησης πλαστικών παρεμβλημάτων στά δεσίματα του ξυλότυπου, και της υδατοστεγανούς σφράγισης τών αρμών του ξυλότυπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

TIMH ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΕΝΟΣ m² : Δεκαεννέα ευρώ και εξήντα λεπτά (19,60 €)

A.T. 7

ΑΡΘΡΟ (Β-51N) : Πρόχυτα κρασπεδόρειθρα 0,15 x 0,30 από σκυρόδεμα με τη βάση τους ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΔΟ-2921

Για την πλήρη τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων και ρείθρων από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, διατομής κρασπέδων 0.15X0.30 μ. με απότμηση και ρείθρων 0,13X0,25 μ. χρώματος τσιμεντί σύμφωνα με τις Π.Τ.Π., προς κατασκευή κρασπεδορείθρων, νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται στο εργοστάσιο με ταυτόχρονη δόνηση και συμπίεση, αποκλειομένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους. Τα υλικά θα είναι από ασβεστολιθικά αδρανή, τσιμέντο Πόρτλαντ τύπου ΙΙ35 ή Ι55 λευκό σύμφωνα με απαιτήσεις ισχύοντος κανονισμού σκυροδέματος και τσιμεντόχρωμα. Το σκυρόδεμα θα είναι ύφυγρο χαμηλού λόγου νερού/τσιμεντού για υψηλές αντοχές. Η αντοχή σε κάμψη θα είναι μεγαλύτερη από 51 κιλά /cm². Η υδαταπορρόφηση των κρασπέδων θα είναι μικρότερη από 8% κατά βάρος. Τα προκατασκευασμένα κράσπεδα σκυροδέματος θα πρέπει να συμμορφώνονται με το *EN 13369:2004, Common rules for precast concrete products – κοινοί κανόνες για τα προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα* και να είναι πιστοποιημένα κατά *CE*. Το κράσπεδο και το ρείθρο που αποτελούν το κρασπεδόρειθρο θα θεμελιώνονται 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 ΠΙΕΤΕΠ 05-03-04-00, «Στρώσεις στράγγισης και ερείσματος από ασύνδετα αμμοχάλικα». Η εξωτερική ακμή του ρείθρου ακολουθεί την στάθμη της επιφάνειας κύλισης ,η δε εγκάρσια κλίση του ρείθρου (προς το κράσπεδο) είναι κατά κανόνα 8% ώστε να διαμορφώνεται ρείθρο τριγωνικής διατομής ανεξάρτητα της επίκλισης του οδοστρώματος.

Η προς το πεζοδρόμιο παρειά του κρασπέδου θα στηρίζεται κατά τα 2/3 του ύψους του με στερεό σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 τραπεζοειδούς διατομής, το οποίο θα διαμορφώνεται με βάση 15cm και στέψη 8cm κατ' ελάχιστον.

Η διαμόρφωση του κρασπεδορείθρου και του πεζοδρομίου στα σημεία που προβλέπεται διάβαση ΑΜΕΑ, πρέπει να πληρεί τις ελάχιστες απαιτήσεις των «Οδηγιών Σχεδιασμού για την αυτόνομη διακίνηση και διαβίωση ΑΜΕΑ» του ΥΠΕΧΩΔΕ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των κρασπεδορείθρων 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 κρασπεδορείθρων στα σημεία που θα κατασκευαστούν ράμπες ΑΜΕΑ και ράμπες στις θέσεις PARKING, η δαπάνη τέλειας στερέωσης των κρασπεδορείθρων με κατασκευή πίσω από τα κράσπεδα ενός συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10X0,20μ από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, η δαπάνη εγκιβωτισμού τους με C 12/15, η δαπάνη κατασκευής της βάσης έδρασής τους, η δαπάνη αρμολογήματος με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 χgr τσιμεντού ανά 1μ³ 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.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπεδόρειθρου.

TIMH ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΕΝΟΣ m : Είκοσι οκτώ Ευρώ (28.00€)

A.T. 8

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 38.18): Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100%

Διαμόρφωση φαλτσογωνιών, εγκοπών, σκοτιών, σε επιφάνειες στοιχείων από σκυρόδεμα, με χρήση ξύλινης ή πλαστικής διατομής συνολικών διαστάσεων έως 75x75 mm στερεομένης στους ξυλοτύπους

όλα σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και το προβλεπόμενο επιφανειακό τελειώμα του στοιχείου, περιλαμβανομένης της σημειακής επιδιόρθωσης βλαβών που είναι δυνατόν να δημιουργηθούν κατά την αποσύνθεση του ξυλοτύπου.

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m : δύο ευρώ και τριάντα λεπτά (2,30€)

B. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

B.1. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

A.T. 9

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 73.16.01 N) : Επίστρωση λωρίδας όδευσης τυφλών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7317 100%

Επίστρώσεις όδευσης τυφλών (οδηγός τυφλών) με πλάκες από τσιμέντο ομοιογενούς μάζας, με διαμορφωμένη την επιφάνεια τους με αμμοβολή και χρώματος γκρι, διαστάσεων 0,40x0,40x0,03 m.

Τα προσκομιζόμενα υλικά πέραν των άλλων όσων αναφέρονται στο παρόν θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά συμμόρφωσης με βάση την κείμενη Ευρωπαϊκή νομοθεσία και πιο συγκεκριμένα σύμφωνα με τα υφιστάμενο Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 1339:2003 (σύμφωνα με την απόφαση αρ. 12.394/406 ΥΠΑΝ-ΥΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ- 1794/Β/28-8-2009) , και τον κανονισμό 765/2008/ΕΚ.

Τα υλικά θα ελέγχονται με κάθε πρόσφορο τρόπο, για να διαπιστωθεί εάν πληρούν τις απαιτήσεις του παρόντος και θα επιβεβαιώνεται ότι είναι αυτά που έχουν προκαθοριστεί. Μόνον δε τότε θα γίνονται αποδεκτά και θα επιτρέπεται η ενσωμάτωσή τους στο έργο. Η Επίβλεψη, έχει το δικαίωμα να ζητήσει δειγματοληψία και διενέργεια ελέγχων σε εργαστήριο της επιλογής της αν υπάρχουν αμφιβολίες ως προς την συμμόρφωση των υλικών προς τις απαιτήσεις του παρόντος.

Η πλήρη πλακόστρωση της όδευσης τυφλών οποιασδήποτε επιφανείας πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών, πεζοδρόμων κλπ., ανεξαρτήτως σχεδίου, θα πληρεί τις προδιαγραφές του τ. Υ.Δ.Ε. (Π.Τ.Π. Δ.Τ. 625.88/1959, 219/9.10.59 ΦΕΚ) και της απόφασης με αρ. 52.907/28-12-2009 ΥΠΕΚΑ (ΦΕΚ-2621/Β/31-12-2009). Οι πλάκες θα συγκολλούνται με κονίαμα σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Τ 87 και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Στην επιφάνεια πλακόστρωσης συμπεριλαμβάνονται και οι ράμπες ΑΜΕΑ που θα κατασκευαστούν, όπως προβλέπει η μελέτη, στις γωνίες των οικοδομικών τετραγώνων ή αλλού, καθώς και οι ράμπες σε σημεία κατά μήκος των πεζοδρομίων όπου θα κατασκευαστούν για την εξυπηρέτηση νόμιμων θέσεων στάθμευσης, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και μετά από έγκριση της Υπηρεσίας.

Οι κλίσεις της τελικής επιστρωμένης επιφάνειας θα υλοποιούνται, υποχρεωτικά, με την υψομετρική διαμόρφωση της στρώσης έδρασης από οπλισμένο σκυρόδεμα. Τοποθέτηση επί υποστρώματος πάχους 2,5 έως 3,0 εκατοστών ασβεστοτσιμεντοκονιάματος αποτελούμενο από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 650 χγρ τσιμέντου ανά μ3, με αρμούς μέγιστο ένα εκατοστό (1cm), μετά πληρώσεως των κενών δια λεπτόρρευστου τσιμεντοκονιάματος των 650 kgf τσιμέντου.

Οι αρμοί θα υλοποιούνται υποχρεωτικά με ειδικούς αποστάτες για διαμόρφωση αρμών. Εφόσον η σχηματική απεικόνιση και η διαμόρφωση των παρειών των στοιχείων επίστρωσης, επιτρέπει τη μη διαμόρφωση αρμών, οι αρμοί μπορούν να παραλείπονται υπό την προϋπόθεση ότι εξασφαλίζεται η σταθερή μεταξύ τους σύνδεση, μετά από τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας. Μετά την σκλήρυνση του συγκολλητικού τσιμεντοκονιάματος οι αρμοί θα γεμίζουν με παχύρρευστο τσιμεντοκονίαμα ή εναλλακτικά η επιφάνεια της επίστρωσης θα διαστρώνεται με λεπτόκοκκη τσιμεντομαρμαροκονία των 650 kgf τσιμέντου ανά μ3 μαρμαροκονίας, ίδιου χρώματος με το χρώμα των πλακών, η οποία θα εισχωρεί μέσα στους αρμούς και στη συνέχεια, αφού αφαιρεθεί η περίσσεια της, η επιφάνεια επίστρωσης διαβρέχεται με νερό. Αν το υλικό αρμολόγησης κατακαθίσει μέσα στους αρμούς, επαναλαμβάνεται η διαδικασία. Τέλος, μετά τη

σκλήρυνση των τσιμεντοκονιαμάτων η επιστρωμένη επιφάνεια θα καθαρίζεται από τα υπολείμματα των υλικών με τη βοήθεια σκληρής βούρτσας και νερού υπό πίεση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου, από τη θέση παραγωγής τους στη θέση του έργου και συγκεκριμένα στη θέση ενσωμάτωσης, των πλακών, των υλικών στερέωσης, αρμολόγησης και η αρμολόγηση των φρεατίων των δικτύων υποδομής που υπάρχουν πάνω στην επιφάνεια των διαμορφούμενων επιφανειών πλακόστρωσης ώστε να προσαρμόζονται στην τελική στάθμη της επιφάνειας πλακόστρωσης. Περιλαμβάνεται η συναρμογή και η αρμολόγηση με την επιφάνεια επίστρωσης των πλευρικών υλικών των πλακών, των κρασπέδων, των πλακών κλπ. Στα σημεία που υπάρχουν δένδρα τα οποία θα παραμείνουν θα γίνει κατασκευή περιμετρικά, σύμφωνα με την κατασκευαστική λεπτομέρεια και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Πλήρης περαιωμένη εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου, περιλαμβανομένων και των απαραίτητων αρμών διαστολής, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους πλακόστρωσης (m2)

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΕΝΟΣ m2 : εικοσιοκτώ ευρώ (28.00€)

A.T. 10

ΑΡΘΡΟ (31.02.02 N) : Γαρμπιλόδεμα των 350 kg τσιμέντου ανά m3

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 73208 100%

Γαρμπιλόδεμα (χρώμα επιλογής της υπηρεσίας) των 250 kg τσιμέντου ανά m3 με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0,4 έως 1 cm, παντός είδους τμημάτων έργου, σε στρώσεις μέσου πάχους άνω των 7 cm, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης (πλύσιμο με το νερό υπό πίεση, συμπλήρωμα, χτένισμα με βούρτσα).

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΝΟΣ m3: Ογδόντα πέντε ευρώ (85.00)

A.T. 11

Άρθρο: (ΟΙΚ 78.96 N1): Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γκρι κρητικό Ψαμμίτη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7452 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από **γκρι κρητικό Ψαμμίτη**, διαστάσεων 10x10x5 cm, οποιοδήποτε σχεδίου, και επεξεργασίας, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης, επί τσιμεντοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου ή μείγματος άμμου και τσιμέντου σε οποιαδήποτε υποδομή, σκυρόδεμα ή συμπιεσμένο έδαφος ή 3A, με την συμπύκνωση της τελικής επιφάνειας με κατάλληλο δονητή και την αρμολόγηση με ψιλή άμμο ποταμού εν ξηρώ ή με κονίαμα των 450 kg τσιμέντου. Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη. Στην περίπτωση που ο κυβολίθος τοποθετείται πάνω σε συμπιεσμένο φυσικό έδαφος ή 3^A στη τιμή συμπεριλαμβάνεται η διάστρωση γεωυφάματος μη υφαντού 205gr/m² κάτω από το συμπιεσμένο έδαφος ή 3 A.

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m2 : σαράντα πέντε ευρώ (45,00 €)

A.T. 12

Άρθρο: (ΟΙΚ 78.96 N2): Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από πορφυρίτη.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7452 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από **πορφυρίτη**, διαστάσεων 10x10x5 cm, οποιοδήποτε σχεδίου, και επεξεργασίας, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης, επί τσιμεντοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου ή μείγματος άμμου και τσιμέντου σε οποιαδήποτε υποδομή, σκυρόδεμα ή το φυσικό έδαφος, με την συμπύκνωση της τελικής επιφάνειας με κατάλληλο δονητή και την αρμολόγηση με ψιλή άμμο ποταμού εν ξηρώ ή με κονίαμα των 450 kg τσιμέντου. Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική

μελέτη.

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m² : εβδομήντα ευρώ (70.00 €)

A.T. 13

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ. 73.16.01 Ν1) : Επιστρώσεις δαπέδων με τσιμεντόπλακες διαστάσεων 0.40x0.2x0.045m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7317 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με αντιολισθηρές τσιμεντόπλακες ομοιογενούς μάζας βαριάς κυκλοφορίας (κατηγορίας Ι) διαστάσεων 0.40x0.2x0.045m.

Τα προσκομιζόμενα υλικά πέραν των άλλων όσων αναφέρονται στο παρόν θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά συμμόρφωσης με βάση την κείμενη Ευρωπαϊκή νομοθεσία και πιο συγκεκριμένα σύμφωνα με τα υφιστάμενο Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 1339:2003 (σύμφωνα με την απόφαση αρ. 12.394/406 ΥΠΑΝ-ΥΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ- 1794/Β/28-8-2009) , και τον κανονισμό 765/2008/ΕΚ.

Τα υλικά θα ελέγχονται με κάθε πρόσφορο τρόπο, για να διαπιστωθεί εάν πληρούν τις απαιτήσεις του παρόντος και θα επιβεβαιώνεται ότι είναι αυτά που έχουν προκαθοριστεί. Μόνον δε τότε θα γίνονται αποδεκτά και θα επιτρέπεται η ενσωμάτωσή τους στο έργο. Η Επίβλεψη, έχει το δικαίωμα να ζητήσει δειγματοληψία και διενέργεια ελέγχων σε εργαστήριο της επιλογής της αν υπάρχουν αμφιβολίες ως προς την συμμόρφωση των υλικών προς τις απαιτήσεις του παρόντος.

Η πλήρη πλακόστρωση οποιασδήποτε επιφανείας πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών, πεζοδρόμων κλπ., ανεξαρτήτως σχεδίου, θα πληρεί τις προδιαγραφές του τ. Υ.Δ.Ε. (Π.Τ.Π. Δ.Τ. 625.88/1959, 219/9.10.59 ΦΕΚ) και της απόφασης με αρ. 52.907/28-12-2009 ΥΠΕΚΑ (ΦΕΚ-2621/Β/31-12-2009). Οι πλάκες θα συγκολλούνται με κονίαμα σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Τ 87 και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Στην επιφάνεια πλακόστρωσης συμπεριλαμβάνονται και οι ράμπες ΑΜΕΑ που θα κατασκευαστούν, όπως προβλέπει η μελέτη, στις γωνίες των οικοδομικών τετραγώνων ή αλλού, καθώς και οι ράμπες σε σημεία κατά μήκος των πεζοδρομίων όπου θα κατασκευαστούν για την εξυπηρέτηση νόμιμων θέσεων στάθμευσης, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και μετά από έγκριση της Υπηρεσίας.

Οι κλίσεις της τελικής επιστρωμένης επιφάνειας θα υλοποιούνται, υποχρεωτικά, με την υψομετρική διαμόρφωση της στρώσης έδρασης από σπλισμένο σκυρόδεμα. Τοποθέτηση επί υποστρώματος πάχους 2,5 έως 3,0 εκατοστών ασβεστοτσιμεντοκονιάματος αποτελούμενο από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 650 χγρ τσιμέντου ανά μ3, με αρμούς μέγιστο ένα εκατοστό (1cm), μετά πληρώσεως των κενών δια λεπτόρρευστου τσιμεντοκονιάματος των 650 kgf τσιμέντου.

Οι αρμοί θα υλοποιούνται υποχρεωτικά με ειδικούς αποστάτες για διαμόρφωση αρμών. Εφόσον η σχηματική απεικόνιση και η διαμόρφωση των παρείων των στοιχείων επίστρωσης, επιτρέπει τη μη διαμόρφωση αρμών, οι αρμοί μπορούν να παραλείπονται υπό την προϋπόθεση ότι εξασφαλίζεται η σταθερή μεταξύ τους σύνδεση, μετά από τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας. Μετά την σκλήρυνση του συγκολλητικού τσιμεντοκονιάματος οι αρμοί θα γεμίζουν με παχύρρευστο τσιμεντοκονίαμα ή εναλλακτικά η επιφάνεια της επίστρωσης θα διαστρώνεται με λεπτόκοκκη τσιμεντομαρμαροκονία των 650 kgf τσιμέντου ανά μ3 μαρμαροκονίας, ίδιου χρώματος με το χρώμα των πλακών, η οποία θα εισχωρεί μέσα στους αρμούς και στη συνέχεια, αφού αφαιρεθεί η περίσσεια της, η επιφάνεια επίστρωσης διαβρέχεται με νερό. Αν το υλικό αρμολόγησης κατακαθίσει μέσα στους αρμούς, επαναλαμβάνεται η διαδικασία. Τέλος, μετά τη σκλήρυνση των τσιμεντοκονιαμάτων η επιστρωμένη επιφάνεια θα καθαρίζεται από τα υπολείμματα των υλικών με τη βοήθεια σκληρής βούρτσας και νερού υπό πίεση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου, από τη θέση παραγωγής τους στη θέση του έργου και συγκεκριμένα στη θέση ενσωμάτωσης, των πλακών, των υλικών στερέωσης, αρμολόγησης και η αρμολόγηση των φρεατίων των δικτύων υποδομής που υπάρχουν πάνω στην επιφάνεια των διαμορφούμενων επιφανειών πλακόστρωσης ώστε να προσαρμόζονται στην τελική στάθμη της επιφάνειας πλακόστρωσης. Περιλαμβάνεται η συναρμογή και η αρμολόγηση με την επιφάνεια επίστρωσης των πλευρικών υλικών των πλακών, των κρασπέδων, των πλακών κλπ. Στα σημεία που υπάρχουν δένδρα τα οποία θα παραμείνουν

θα γίνει κατασκευή περιμετρικά, σύμφωνα με την κατασκευαστική λεπτομέρεια και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Πλήρης περαιωμένη εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου, περιλαμβανομένων και των απαραίτητων αρμών διαστολής, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους πλακόστρωσης (m²)

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ 1 m² : εικοσιοκτώ ευρώ (28,00€)

A.T. 14

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 74.30.06 Ν.): Επιστρώσεις δαπέδων με φυσικές πλάκες γκρι πέτρας Κρήτης ή Καβάλας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7452 100%

Για την πλήρη πλακόστρωση οποιασδήποτε επιφάνειας πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών κλπ., ανεξαρτήτως σχεδίου, με πλάκες από γκρι σκούρα πέτρα προέλευσης Κρήτης πάχους 3 εκ. έως 4 εκ., διαστάσεων 0,20 X 0,30 έως 0,70 μ. με ανώμαλη μη επεξεργασμένη επιφάνεια οι οποίες θα συγκολλούνται με κονίαμα σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Τ 87 και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Η πλήρη πλακόστρωση οποιασδήποτε επιφάνειας πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών, πεζοδρόμων κλπ., ανεξαρτήτως σχεδίου, θα πληρεί τις προδιαγραφές της απόφασης με αρ. 52.907/28-12-2009 ΥΠΕΚΑ (ΦΕΚ-2621/Β/31-12-2009). Στην επιφάνεια πλακόστρωσης συμπεριλαμβάνονται και οι ράμπες ΑΜΕΑ που θα κατασκευαστούν, όπως προβλέπει η μελέτη, στις γωνίες των οικοδομικών τετραγώνων ή αλλού, καθώς και οι ράμπες σε σημεία κατά μήκος των πεζοδρομίων όπου θα κατασκευαστούν για την εξυπηρέτηση νόμιμων θέσεων στάθμευσης, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και μετά από έγκριση της Υπηρεσίας.

Οι κλίσεις της τελικής επιστρωμένης επιφάνειας θα υλοποιούνται, υποχρεωτικά, με την υψομετρική διαμόρφωση της στρώσης έδρασης από οπλισμένο σκυρόδεμα. Τοποθέτηση επί υποστρώματος πάχους 2,5 έως 3,0 εκατοστών ασβεστοσιμεντοκονιάματος αποτελούμενο από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 650 χγρ τσιμέντου ανά μ3, με αρμούς μέγιστο ένα εκατοστό (1cm), μετά πληρώσεως των κενών δια λεπτόρρευστου τσιμεντοκονιάματος των 650 kgf τσιμέντου.

Οι αρμοί θα υλοποιούνται υποχρεωτικά με ειδικούς αποστάτες για διαμόρφωση αρμών. Εφόσον η σχηματική απεικόνιση και η διαμόρφωση των παρειών των στοιχείων επίστρωσης, επιτρέπει τη μη διαμόρφωση αρμών, οι αρμοί μπορούν να παραλείπονται υπό την προϋπόθεση ότι εξασφαλίζεται η σταθερή μεταξύ τους σύνδεση, μετά από τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας. Μετά την σκλήρυνση του συγκολλητικού τσιμεντοκονιάματος οι αρμοί θα γεμίζουν με παχύρρευστο τσιμεντοκονίαμα ή εναλλακτικά η επιφάνεια της επίστρωσης θα διαστρώνεται με λεπτόκοκκη τσιμεντομαρμαροκονία των 650 kgf τσιμέντου ανά μ3 μαρμαροκονίας, ίδιου χρώματος με το χρώμα των πλακών, η οποία θα εισχωρεί μέσα στους αρμούς και στη συνέχεια, αφού αφαιρεθεί η περίσσεια της, η επιφάνεια επίστρωσης διαβρέχεται με νερό. Αν το υλικό αρμολόγησης κατακαθίσει μέσα στους αρμούς, επαναλαμβάνεται η διαδικασία. Τέλος, μετά τη σκλήρυνση των τσιμεντοκονιαμάτων η επιστρωμένη επιφάνεια θα καθαρίζεται από τα υπολείμματα των υλικών με τη βοήθεια σκληρής βούρτσας και νερού υπό πίεση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου, από τη θέση παραγωγής τους στη θέση του έργου και συγκεκριμένα στη θέση ενσωμάτωσης, των πλακών, των υλικών στερέωσης, αρμολόγησης και η αρμολόγηση των φρεατίων των δικτύων υποδομής που υπάρχουν πάνω στην επιφάνεια των διαμορφούμενων επιφανειών πλακόστρωσης ώστε να προσαρμόζονται στην τελική στάθμη της επιφάνειας πλακόστρωσης. Περιλαμβάνεται η συναρμογή και η αρμολόγηση με την επιφάνεια επίστρωσης των πλευρικών υλικών των πλακών, των κρασπέδων, των πλακών κλπ. Πλήρης περαιωμένη εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου, περιλαμβανομένων και των απαραίτητων αρμών διαστολής, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους πλακοστρώσεως.

TIMH MONADOS 1 m² : εξήντα ευρώ (60,00 €)

A.T. 15

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 74.30.06 Ν.): Επιστρώσεις δαπέδων με γκρι μάρμαρο Γορτύνης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7452 100%

Για την πλήρη πλακόστρωση οποιασδήποτε επιφανείας πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών κλπ., με πλάκες από γκρι μάρμαρο Γορτύνης χωρίς επεξεργασία πάχους 3 εκ., διαστάσεων 12x60 εκ. τοποθετημένες σε παράλληλες λωρίδες σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, οι οποίες θα συγκολλούνται με κονίαμα σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Τ 87 και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Η πλήρη πλακόστρωση οποιασδήποτε επιφάνειας πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών, πεζοδρόμων κλπ., ανεξαρτήτως σχεδίου, θα πληρεί τις προδιαγραφές της απόφασης με αρ. 52.907/28-12-2009 ΥΠΕΚΑ (ΦΕΚ-2621/Β/31-12-2009). Στην επιφάνεια πλακόστρωσης συμπεριλαμβάνονται και οι ράμπες ΑΜΕΑ που θα κατασκευαστούν, όπως προβλέπει η μελέτη, στις γωνίες των οικοδομικών τετραγώνων ή αλλού, καθώς και οι ράμπες σε σημεία κατά μήκος των πεζοδρομίων όπου θα κατασκευαστούν για την εξυπηρέτηση νόμιμων θέσεων στάθμευσης, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και μετά από έγκριση της Υπηρεσίας.

Οι κλίσεις της τελικής επιστρωμένης επιφάνειας θα υλοποιούνται, υποχρεωτικά, με την υψομετρική διαμόρφωση της στρώσης έδρασης από σπλισμένο σκυρόδεμα. Τοποθέτηση επί υποστρώματος πάχους 2,5 έως 3,0 εκατοστών ασβεστοτσιμεντοκονιάματος αποτελούμενο από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 650 χгр τσιμέντου ανά μ3, με αρμούς μέγιστο ένα εκατοστό (1cm), μετά πληρώσεως των κενών δια λεπτόρρευστου τσιμεντοκονιάματος των 650 kg τσιμέντου.

Οι αρμοί θα υλοποιούνται υποχρεωτικά με ειδικούς αποστάτες για διαμόρφωση αρμών και θα είναι πλάτους 4 εκ. ως προς τη μία διεύθυνση και 0,5 εκ. ως προς την κάθετη σε αυτήν διεύθυνση, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Μετά την σκλήρυνση του συγκολλητικού τσιμεντοκονιάματος οι αρμοί θα γεμίζουν με παχύρρευστο τσιμεντοκονίαμα χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας η οποία θα εισχωρεί μέσα στους αρμούς και στη συνέχεια, αφού αφαιρεθεί η περίσσεια της, η επιφάνεια επίστρωσης διαβρέχεται με νερό. Αν το υλικό αρμολόγησης κατακαθίσει μέσα στους αρμούς, επαναλαμβάνεται η διαδικασία. Τέλος, μετά τη σκλήρυνση των τσιμεντοκονιαμάτων η επιστρωμένη επιφάνεια θα καθαρίζεται από τα υπολείμματα των υλικών με τη βοήθεια σκληρής βούρτσας και νερού υπό πίεση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου, από τη θέση παραγωγής τους στη θέση του έργου και συγκεκριμένα στη θέση ενσωμάτωσης, των πλακών, των υλικών στερέωσης, αρμολόγησης και η αρμολόγηση των φρεατίων των δικτύων υποδομής που υπάρχουν πάνω στην επιφάνεια των διαμορφούμενων επιφανειών πλακόστρωσης ώστε να προσαρμόζονται στην τελική στάθμη της επιφάνειας πλακόστρωσης. Περιλαμβάνεται η συναρμογή και η αρμολόγηση με την επιφάνεια επίστρωσης των πλευρικών υλικών των πλακών, των κρασπέδων, των πλακών κλπ. Πλήρης περαιωμένη εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου, περιλαμβανομένων και των απαραίτητων αρμών διαστολής, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους πλακοστρώσεως.

TIMH MONADOS 1 m² : Ενενήντα ευρώ (90,00 €)

A.T. 16**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 73.97 Ν.): Επιστρώσεις με πλακίδια φυσικού ελαστικού, πάχους 4 εκ. και διαστάσεων 0,50x0,50 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7397 100%

Επιστρώσεις με πλακίδια ασφαλείας πάχους 40mm, διαστάσεων 500x500mm, κατασκευασμένα από συμπιεσμένους κόκκους φυσικού ελαστικού (rubber). Τα πλακίδια ασφαλείας είναι αδιωράτως υδατοπερατά, η κάτω πλευρά τους έχει μορφή κυματοειδή, και αφού τοποθετηθούν σε φυσική γη ή σε υπάρχουσα επιφάνεια, εάν προϋπάρχει «βεντουζώνουν» και έχουν εξαιρετική πρόσφυση σε αυτήν.

Για την τοποθέτηση τους χρησιμοποιούνται πλαστικοί πύροι σύνδεσης σε εργοστασιακά κατασκευασμένες οπές των πλακιδίων για να συνδέονται στέρα μεταξύ τους (8 πύροι ανά τρέχον μέτρο), και ως εκ τούτου δεν απαιτείται χρήση κόλλας στα πλαίσια των πλακιδίων.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια υλικών, κάθε εργαλείου και μικρούλικου απαραίτητου για την πλήρη τοποθέτηση τους σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους πλακοστρώσεως.

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m² : Σαράντα ευρώ (40,00 €)

A.T. 17**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 75.71.03 Ν.): Ειδική κατασκευή από εμφανές σκυρόδεμα, πέτρα πωρόλιθο και μπρούτζο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7571.3 100%

Κατασκευή από εμφανές σκυρόδεμα, πέτρα πωρόλιθο και μπρούτζο σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια υλικών, κάθε εργαλείου και μικρούλικου απαραίτητου για την πλήρη τοποθέτηση τους σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της επίβλεψης.

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 τεμ : χίλια οχτακόσια ευρώ (1800,00 €)

B.2. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ**A.T. 18****ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 64.01.02.): Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6402 100%

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

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 kg : πέντε ευρώ και πενήντα λεπτά (5,50 €)

A.T. 19**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 61.30 Ν): Πλαίσια από γαλβανισμένη στρατζαριστή λαμαρίνα διατομής L 50x50x4 mm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση πλαισίων από γαλβανισμένη στρατζαριστή λαμαρίνα διατομής L 50x50x4 mm σε οποιοδήποτε σχήμα και μέγεθος, σύνδεσμοι, κολλήσεις και μικροουλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 kg : τρία ευρώ και πενήντα λεπτά (3,50 €)

A.T. 20

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 61.22 N): Κατασκευή ζαρντινιέρων από λαμαρίνα πάχους 6mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6122 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση ζαρντινιέρων από μαύρη λαμαρίνα πάχους 6mm σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις υποδείξεις της επίβλεψης. Η λαμαρίνα στρατζαρεται σύμφωνα με τα σχέδια και όπου θεωρείται απαραίτητο χρησιμοποιούνται βοηθητικοί ράβδοι και ελάσματα για να επιτευχθεί το επιθυμητό σχήμα. Έπειτα τοποθετείται επί της στρώσης έδρασης της επιστρώσεως της διαμόρφωσης. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της λαμαρίνας και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση της λαμαρίνας όπως και η επάλειψη της επιφάνειας της λαμαρίνας με υγρό σταθεροποιητή σκουριάς σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης.

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 kg : δύο ευρώ και τριάντα λεπτά (2,30 €)

B.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ / ΜΟΝΩΤΙΚΑ

A.T. 21

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 77.55): Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755 100%

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

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m² : επτά ευρώ (7,00 €)

A.T. 22

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 77.20 .01): Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης με βάση ανόργανα πιγμένα αντιδιαβρωτικής και αντισκωριακής δράσης, όπως ο ψευδάργυρος (Zn), το οξείδιο του ψευδαργύρου (ZnO), το φωσφορικό άλας ψευδαργύρου (zinc phosphate), το οξείδιο του Αιματίτη (MIO) ή με βάση αναστολείς της διάβρωσης και της σκουριάς, σε ελάχιστο συνολικό πάχος ξηρού υμένα τα 50 μικρά.

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m² : δύο ευρώ και τριάντα λεπτά (2,30€)

A.T. 23

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 79.12.02 N): Αντιρριζική στεγανωτική μεμβράνη από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC) ή εύκαμπτη πολυολεφίνη (FPO) /TPO

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Αντιρριζική στεγανωτική μεμβράνη από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC) ή εύκαμπτη πολυολεφίνη (FPO) /TPO πάχους μεγαλύτερου ή ίσου των 1,50 mm με πιστοποίηση κατά FLL Root Proof Test 2002 τοποθετημένη σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού και όλων των αναγκαίων υλικών και μηχανημάτων για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας συμπεριλαμβανομένων τις φθορές υλικών κατά τη διάρκεια των εργασιών και για τις τυχών ιδιομορφίες του χώρου εφαρμογής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m²: δεκαοχτώ ευρώ (18,00 €)

B.4. ΞΥΛΕΙΑ

A.T. 24

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 56.09 N): Πίνακας ανακοινώσεων από κόντρα πλακέ θαλάσσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5608.1 100%

Πίνακας ανακοινώσεων από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 25mm από σημύδα Σουηδίας ειδικών προδιαγραφών για εξωτερική χρήση (χαρακτηριστικό γνώρισμα W.B.P. weather and boil proof), χωρίς πλαίσιο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της ξυλείας, γενικά υλικά επί τόπου και εργασία για κοπή, βαφή με ειδικό βερνίκι και τοποθέτηση σε τοίχιο με γαλβανισμένα ούπα ειδικών προδιαγραφών (για ταμπέλες) σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m² :ογδόντα ευρώ (80,00€)

B.5. ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

A.T. 25

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 56.01.02 N): Παγκάκι από τροπική ξυλεία και χυτοσίδηρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6402 40%
ΟΙΚ 5602 60%

Καθιστικός πάγκος εργοστασιακής κατασκευής μήκους 1700mm, πλάτους 700mm, με ύψος καθίσματος 450mm και συνολικό ύψος 855mm χωρίς μπράτσα που αποτελείται από το κυρίως πλαίσιο και τα ξύλινα μέρη, ενδεικτικού τύπου UM363W της εταιρείας BENITO. Το κυρίως πλαίσιο του καθιστικού αποτελείται από τα τέσσερα πόδια και την βάση (ως ενιαίο κομμάτι)πάνω στην οποία στερεώνονται οι σανίδες της πλάτης. Είναι εξ' ολοκλήρου κατασκευασμένο από χυτοσίδηρο, το οποίο έχει περαστεί με μία στρώση αστάρι (primer) και δύο στρώσεις αντιοξειδωτικής βαφής χρώματος γκρι. Το κυρίως πλαίσιο έχει υποστεί ειδική επεξεργασία "FERRUS FDB", γεγονός που εγγυάται υψηλή αντίσταση απέναντι στη σκουριά και την υγρασία κάτι το οποίο να επιβεβαιώνεται με τεστ ψεκασμού άλατος για τον έλεγχο της αντίστασης του απέναντι στη σκουριά. Το κάθισμα αποτελείται από δύο σανίδες τροπικής ξυλείας διαστάσεων 190x40mm, ενώ η πλάτη από δύο σανίδες τροπικής ξυλείας διαστάσεων 190x40mm και 100x40mm αντίστοιχα. Τα ξύλινα μέρη έχουν υποστεί επεξεργασία με το ειδικό προϊόν lignus, το οποίο παρέχει προστασία απέναντι στους μύκητες και τα έντομα προσδίδοντας ταυτόχρονα την ιδιότητα του αδιάβροχου. Η στερέωση τους με το κυρίως πλαίσιο του καθιστικού επιτυγχάνεται με ανοξειδωτες βίδες. Η πάκτωση πραγματοποιείται στο έδαφος με βίδες M10.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και η εργασία για την πλήρη κατασκευή και εγκατάσταση του παραπάνω καθιστικού, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης και οι προεργασίες που απαιτούνται (εκσκαφή, καθαρισμός, πάκτωση κλπ).

(1 τεμ)

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 τεμ : χίλια πενήντα ευρώ (1.050,00 €)

A.T. 26

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 61.19 N): Μεταλλικός κάδος απορριμμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6119 100%

Μεταλλικός κάδος απορριμμάτων χωρητικότητας 60lt από περφορέ λαμαρίνα με επιφάνεια βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας και με τους στύλους στήριξης, ενδεικτικού τύπου BARCELONA C-23G της FABREGAS, αποτελούμενος από τους στύλους στήριξης ύψους 81,30cm, με στηρίγματα 20x4cm και το δοχείο απορριμμάτων χωρητικότητας 60lt, ύψους 54cm και εσωτερικής διαμέτρου 36,5cm. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και η εργασία για την πλήρη κατασκευή και εγκατάσταση του παραπάνω κάδου, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης και οι προεργασίες που απαιτούνται (εκσκαφή, καθαρισμός, πάκτωση κλπ).

(1 τεμ)

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 τεμ : εκατόν ενενήντα πέντε ευρώ (195,00 €)

A.T. 27

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 32.02.04 N): Εμπόδια στάθμευσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214 100%

Εμπόδιο δρόμου από αμμοβολημένο σκυρόδεμα χρώματος γκρι διαστάσεων 300x300x300mm και βάρους 65kg ενδεικτικού τύπου 128 του οίκου MAGO. Πρόκειται για πρόχυτο εμπόδιο εργοστασιακής παραγωγής από αμμοβολημένο σκυρόδεμα ενισχυμένο με ρητίνες, χρώματος γκρι με τη βοήθεια καλουπιού. Στο εσωτερικό του εμπόδιου ενσωματώνεται πλαίσιο από γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα, γεγονός που το καθιστά συμπαγές και του προσδίδει ιδιαίτερη σταθερότητα με αντοχή στις διάφορες αντίξοες εξωτερικές συνθήκες και στο χρόνο, σε σύγκριση με το απλό σίδηρο που είναι ευπαθές στη σκουριά με συνέπεια στον κατακερματισμό του σκελετού. Σύμφωνα με tests στα οποία έχει υποβληθεί φέρει υψηλή αντίσταση ακόμα και στους -25 °C, χωρίς να παρουσιάζει ρωγμές.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, προσέγγιση, τοποθέτηση και πάκτωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις ή αλλού ύστερα από τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1τεμ: διακόσια ευρώ (200,00 €)

A.T. 28

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 54.80.01 N1): Παιδικό παιχνίδι ελατηρίου «αστεράκι»

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5621 100%

Παιδικό παιχνίδι ελατηρίου τύπου «αστεράκι» από χρωματιστό πάνελ και χυτό πολυαμιδικό πλαστικό ενδεικτικού τύπου J856 της εταιρίας PROLUDIC, για παιδιά ηλικίας από 2 ως 8 ετών.

Το ελατήριο είναι διαστάσεων 0,52m x 0,33m x ύψος 0,7m

Το παιχνίδι αποτελείτε:

- Χρωματιστά πάνελ συναρμολογημένα ώστε στην τελική τους μορφή δίνουν το σχήμα 'αστεράκι'
- Μία (1) Χειρολαβή
- Ένα (1) Ποδοπάτημα
- Ένα (1) ελατήριο
- Κάθισμα μίας θέσεως από χρωματιστό πάνελ

Τα χρωματιστά πάνελ κατασκευάζονται από σύνθετο υλικό πάχους 13mm, τα συστατικά του οποίου είναι 70 % ίνες μαλακής ξυλείας και 30 % θερμοσκληραινόμενης ρητίνης, η οποία έχει μεγάλη αντοχή στις αντίξοες καιρικές συνθήκες. Τα χρωματιστά πλαίσια πάνελ είναι επικαλυμμένα με χρωστική ακρυλική πολυουρεθανική ρητίνη, η οποία τα προστατεύει από την υπεριώδη ακτινοβολία και τη φθορά.

Τα ελατήρια κατασκευάζονται από διαβαθμισμένο χάλυβα 35SCD6, αμμοβολημένο, χωρίς πιέσεις, γαλβανισμένο εν θερμώ και επικαλυμμένο με 2 στρώσεις κονιορτοποιημένου εποξικού πολυεστέρα πάχους 100 microns. **Οι χειρολαβές και οι ποδολαβές** κατασκευάζονται από εξαιρετικά σταθερό πολυαμιδικό πλαστικό.

Τα εξαρτήματα συναρμογής κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμιδικά, αντιβανδαλικά καλύμματα.

Ο εξοπλισμός φέρει πιστοποίηση EN 1176, ενώ η κατασκευάστρια εταιρεία είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 και ISO 14001.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, προσέγγιση, τοποθέτηση και πάκτωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις ή αλλού ύστερα από τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

TIMH MONADOS 1τεμ: επτακόσια ευρώ (700,00 €)

A.T. 29

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 54.80.01 N2): Σύνθετο παιδικό παιχνίδι αναρρίχησης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5621 100%

Σύνθετο παιδικό παιχνίδι αναρρίχησης διαστάσεων 2,67m x 2,31m x ύψος 2,25m, ενδεικτικού τύπου J3800 της εταιρίας PROLUDIC, για παιδιά ηλικίας από 3 ως 10 ετών.

Το όργανο είναι τριγωνικής κάτοψης και αποτελείται από:

- Τρία (3) ξύλινα κεντρικά δοκάρια στήριξης.
- Ένα (1) δίχτυ αναρρίχησης σε σχήμα «Υ» μεταξύ των τριών δοκαριών τα οποία και τα συνδέει. Το δίχτυ αναρρίχησης διαθέτει οριζόντιο ανοξείδωτο σωλήνα στο επάνω μέρος.
- Έναν (1)κάθετο τοίχο αναρρίχησης με λαβές-πατήματα.
- Ένα (1) ανοξείδωτο πλαίσιο με δύο ανοξείδωτα πατήματα το οποίο λειτουργεί ως βοηθητική κλίμακα για την έναρξη της αναρρίχησης.
- Ένα (1) ανοξείδωτο πλαίσιο με αντιολισθητικό πάτημα/πλατφόρμα το οποίο διευκολύνει την έναρξη της αναρρίχησης.

Τα δοκάρια διαστάσεων 68 x 68 mm είναι κατασκευασμένα από σύνθετη ξυλεία πεύκου τεσσάρων επιπέδων. Δεν έχουν υποστεί επεξεργασία με χρώμιο ή αρσενικό, ενώ οι δοκοί προστατεύονται από τη φθορά που προκαλείται από μύκητες, έντομα και τερμίτες.

Οι πλατφόρμες και οι τοίχοι αναρρίχησης κατασκευάζονται από πάνελ κόντρα πλακέ πάχους 22 χιλ. , τα οποία αποτελούνται από εναλλαγή στρωμάτων πεύκου και σημύδας και στο τέλος τοποθετείται πάνω τους μία μεμβράνη από αντιολισθητική φαινολική ρητίνη (167g/sq.m) ,με τη μία πλευρά της μαλακή και την άλλη ανάγλυφη για να τονίζει την αντιολισθητική της ικανότητα.

Οι σωλήνες διαμέτρου 40mm και πάχους 2mm είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα, γεγονός που εγγυάται μεγαλύτερη αντοχή στο χρόνο και στις φθορές. Οι εξέδρες και τα διάφορα τμήματα του παιχνιδιού συνδέονται στις δοκούς με θερμοπρεσαρισμένα πλαστικά πολυαμιδικά εξαρτήματα συναρμογής, τα οποία είναι μη-τοξικά, μη- εύφλεκτα, αντέχουν τους κραδασμούς και την υπεριώδη ακτινοβολία. Εξασφαλίζεται με αυτόν τον τρόπο στα μεμονωμένα τμήματα η σταθερότητά τους και τα βοηθά να παραμένουν ακέραια σε περίπτωση βανδαλισμού.

Τα σχοινιά κατασκευάζονται από χαλύβδινο γαλβανισμένο εν θερμώ συρματόσχοινο επικαλυμμένο με πολυπροπυλένιο. Τα συρματόσχοινα ενώνονται και συνδέονται μεταξύ τους από πολυαμιδικές σφαίρες.

Τα συνδετικά σχοινιών κατασκευάζονται από πολυαμίδιο και χρησιμοποιούνται για να συνδέουν 3 σχοινιά μαζί.

Τα πατήματα/λαβές του τοίχου αναρρίχησης κατασκευάζονται από χυτό πολυαμίδιο, ώστε να συνδυάζουν ευστάθεια και αντοχή.

Τα εξαρτήματα συναρμογής κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από αντιβανδαλικά πολυαμιδικά καλύμματα.

Ο εξοπλισμός φέρει πιστοποίηση EN 1176, ενώ η κατασκευάστρια εταιρεία είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 και ISO 14001.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, προσέγγιση, τοποθέτηση και πάκτωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις ή αλλού ύστερα από τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1τεμ: δύο χιλιάδες εξακόσια ευρώ (2.600,00 €)

Γ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ

A.T 30

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ 9322 ΣΧΕΤ.) Ηλεκτρική αποσύνδεση – αποξύλωση και μεταφορά παλαιών ιστών και φωτιστικών σωμάτων.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 10

Ηλεκτρική αποσύνδεση – αποξύλωση και μεταφορά των παλαιών φωτιστικών σωμάτων και ιστών και καλωδίων σε αποθήκη που θα υποδειχτεί από την υπηρεσία (με ή χωρίς την χρήση οποιουδήποτε μηχανικού μέσου) και αποθήκευση τους για τυχόν μελλοντική χρήση. Οι εργασίες αποξήλωσης – αποσυναρμολόγησης και μεταφοράς θα γίνουν με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ατυχημάτων αλλά και την προστασία των φωτιστικών σωμάτων από χτυπήματα που θα τα καταστήσουν ακατάλληλα για μελλοντική χρήση σε άλλα σημεία της πόλης. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται επίσης οποιαδήποτε δαπάνη μετακινήσεων οριζοντίων ή κατακόρυφων ,σταλίες μεταφορικών μέσων , η μεταφορά και απομάκρυνση των όλων των ακατάλληλων προϊόντων για μελλοντική χρήση σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριάντα ευρώ
(Αριθμητικά): 30,00 ευρώ

A.T 31

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ 9302.1 ΣΧΕΤ.) Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2121 100 %

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες πλάτους οφρύος ορύγματος μικρότερου ή μέχρι 1.00 m και σε βάθος μέχρι 1.00 m με οποιοδήποτε τρόπο ή μέσο εκσκαφής σε ξηρό έδαφος ή μέσα σε νερό ή στάθμη του οποίου ή ευρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση που θα πληρωθεί ξεχωριστά, με την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίας που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεως, τοπικών μετακινήσεων (οριζοντίων ή κατακόρυφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισσεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την Αστυνομία ή προσωρινή απόθεση αυτών για την κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εκτελέσεως της επανεπίχωσης των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες.

(1 m³) Κυβικό Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τέσσερα ευρώ και πενήντα εννιά λεπτά
(Αριθμητικά): 14,59 ευρώ

A.T 32

ΑΡΘΡΟ (ΥΔΡ 5.05) Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6068 100 %

Για ένα κυβικό μέτρο επίχωσης κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό αμμοχάλικο της Π.Τ.Π. Ο-150 σε στρώσεις πάχους μέχρι 25 cm με την έκριψη, διάστρωση, πλάγιες μεταφορές, το κοπάνισμα ή την χρησιμοποίηση δονητικών αλλ' όχι επιβλαβών για την ασφάλεια των τεχνικών έργων μέσων ή άλλων ειδικών συμπυκνωτών, την επί τόπου αξία του νερού διαβροχής, με τη δαπάνη μιας τουλάχιστον δοκιμασίας ανά 1.000 m³ συμπυκνωμένου όγκου και πάντως μιας σε κάθε αυτοτελές έργο για την εξακρίβωση της συμπύκνωσης που έχει επιτευχθεί. Ο βαθμός συμπύκνωσης δεν πρέπει, να είναι κατώτερος από 95% (τροποποιημένη δοκιμασία Proctor). Περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας του υλικού και της μεταφοράς του από οποιαδήποτε απόσταση. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης, βάσει των γραμμών πληρωμής του ορύγματος που καθορίζονται στην μελέτη.

(1 m3) Κυβικό Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τέσσερα ευρώ και εξήντα έξι λεπτά
(Αριθμητικά): 14,66 ευρώ

A.T 33

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ 9315 ΣΧΕΤ.) Σωλήνες προστασίας καλωδίων τύπου cavidotto Corrugated Φ90

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8 100 %

Ο σωλήνας δομημένου διπλού τοιχώματος, είναι κατασκευασμένος από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο και UV προστασία για υπόγεια ηλεκτρολογικά και τηλεφωνικά καλώδια. Είναι κατασκευασμένος από δύο δομημένα τοιχώματα: το εξωτερικό τοίχωμα είναι ελικοειδές (spiral) για να εξασφαλίσει μεγαλύτερη αντοχή στην παραμόρφωση και την ελαστικότητα. Το εσωτερικό τοίχωμα είναι λείο ώστε να διευκολυνθεί την εισαγωγή των καλωδίων. Παράγεται σύμφωνα με CEI EN 50086 – 1 (CEI 23 – 39), CEI EN 50086 – 2 – 4 (CEI 23 – 46) (m)

(1 m) Μέτρο μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε ευρώ και τριάντα λεπτά
(Αριθμητικά): 5,30 ευρώ

A.T 34

ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Β-29.2.2 ΣΧΕΤ) C12/15 (B10) κοιτοστρώσεων, υποβάσεων πεζοδρομίων, περιβλημάτων αγωγών, εγκιβωτισμών σωλήνων ηλεκτροφωτισμού, εξομαλυντικών στρώσεων κλπ

Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟ 2531 100 %

Σκυρόδεμα C12/15 (B10) άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο, χρησιμοποιούμενο για την κατασκευή κοιτοστρώσεων τεχνικών έργων, εγκιβωτισμό σωλήνων για ηλεκτροφωτισμό, εξομαλυντικών στρώσεων, μόρφωσης κλίσεων, περιβλημάτων και έδρασης σωληνωτών οχετών και αγωγών, όπως προκατασκευασμένοι τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης, αμιαντοτσιμεντοσωλήνες, σιδηροσωλήνες κάθε είδους, στρώσης φθοράς μέσα σε οχετούς, επένδυσης κοίτης ρεμάτων κλπ. Στην κατηγορία αυτή υπάγεται και το ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα με οπλισμό έως 25 χγρ/μ³ σκυροδέματος.

(1 m3) Κυβικό Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα εννέα ευρώ και ενενήντα λεπτά
(Αριθμητικά): 59,90 ευρώ

A.T 35

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ9316.4ΣΧΕΤ) : Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος βαρέως τύπου διαμέτρου Φ2 ins πάχους τουλάχιστον 3.25mm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ042

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος βαρέως τύπου διαμέτρου Φ 2 ins πάχους τουλάχιστον 3.25mm δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά (στηρίγματα τύπου κολάρα κλειστά για στήριξη επί τοίχου ανα διαστήματα κλπ.) που απαιτούνται. Η σωλήνα θα βαφεί σε χρώμα της αρεσκείας της υπηρεσίας.(τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δώδεκα ευρώ
(Αριθμητικά): 12,00 ευρώ

A.T 36

Άρθρο (ΟΔΟ Β-2): Πρόσθετη τιμή λόγω δυσχερειών των εκσκαφών από Ο.Κ.Ω

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ6067 100%

Για την πρόσθετη αποζημίωση της εργασίας εκσκαφής σε κάθε είδους εδάφους, λόγω δυσχερειών από συναντώμενους αγωγούς Ο.Κ.Ω σε λειτουργία, η οποία θα εκτελεστεί με ιδιαίτερη προσοχή και επιμέλεια, ώστε να μην θιγεί η ακεραιότητα και λειτουργικότητα των συναντώμενων αγωγών, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Η πρόσθετη αυτή τιμή αφορά και σε εργασίες εκτέλεσης διερευνητικών τομών για εντοπισμό δικτύων ΟΚΩ καθώς και σε εκσκαφές τοποθέτησης εγκάρσιων αγωγών και οχετών κάτω από σύγχρονη διερχόμενη κυκλοφορίας (όχι εργοταξιακή). Η πρόσθετη τιμή δεν αφορά σε εναέριους αγωγούς ΟΚΩ (πχ ΔΕΗ) ανεξάρτητα από τις οποιοσδήποτε δυσχέρειες που μπορεί να δημιουργηθούν στην εκτέλεση των εργασιών.

Η επιμέτρηση γίνεται σε πραγματικό όγκο εκσκαφών, όπως περιγράφεται στην Τ.Σ.Υ, σε περίπτωση που οι αγωγοί Ο.Κ.Ω είναι σε λειτουργία και συναντώνται στον όγκο κάθε είδους εκσκαφής.

Πρόσθετη τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής σε κάθε είδος εδάφους λόγω δυσχερειών από συναντώμενους αγωγούς Ο.Κ.Ω. σε λειτουργία .

(1 m³) Κυβικό Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία ευρώ
(Αριθμητικά): 3,00 ευρώ

A.T 37

Άρθρο (ΑΤΗΕ9301.1 ΣΧΕΤ.): Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2121 100%

Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού σε έδαφος γαιώδες που θα γίνει με οποιονδήποτε τρόπο χωρίς την χρησιμοποίηση εκρηκτικών και με την υποστήριξη των πρανών, μόρφωση πυθμένα, την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής και την απόρριψή τους σε θέσεις που επιτρέπονται από την Αστυνομία.

(1 m³) Κυβικό Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τέσσερα ευρώ και πενήντα εννιά λεπτά
(Αριθμητικά): 14,59 ευρώ

A.T 38

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ 9312.1):Βάση επιστύλιου φωτιστικού σώματος ελαφρώς οπλισμένη διαστάσεων 0,60*0,60m και βάθους 0,80m

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3213 100%

Βάση επιστύλιου φωτιστικού σώματος ελαφρώς οπλισμένη διαστάσεων 0,60m*0,60m, και βάθους 0,80m δηλαδή κατασκευή μιας βάσεως από σκυρόδεμα C16/20 για την έδραση και στερέωση επιστύλιου φωτιστικού που να φέρει στο κέντρο μια κατακόρυφη οπή και μια πλευρική με πλαστικό σωλήνα σπιράλ Φ63 για την διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γειώσεως. Βάθος πάκτωσης 0,60m. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία των εκσκαφών.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα ευρώ
(Αριθμητικά): 60 ευρώ

A.T 39

Άρθρο (ΑΤΗΕ 8749.1 ΣΧΕΤ): Φρεάτιο επισκέψεως – διελεύσεως υπόγειων καλωδίων διαστ. 40x40cm βάθους 60cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ010 100%

Φρεάτιο διακλαδώσεως υπόγειων καλωδίων διαστ. 40x40x60 cm, δηλαδή 1) εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, 2) διασταύρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200kg τσιμέντου, 3) δόμηση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 300 kg τσιμέντου, 4) επίχριση με τσιμεντοκονία των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν είκοσι ευρώ
(Αριθμητικά): 120,00 ευρώ

A.T 40

Άρθρο (ΑΤΗΕ ΗΛΜ 8749.1 ΣΧΕΤ): Φρεάτιο επισκέψεως – διελεύσεως υπόγειων καλωδίων διαστ. 50x50cm βάθους 60cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ010 100%

Φρεάτιο διακλαδώσεως υπόγειων καλωδίων διαστ. 50x50x60 cm, δηλαδή 1) εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, 2) διασταύρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200kg τσιμέντου, 3) δόμηση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 300 kg τσιμέντου, 4) επίχριση με τσιμεντοκονία των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν σαράντα ευρώ
(Αριθμητικά): 140,00 ευρώ

A.T 41

Άρθρο (ΑΤΗΕ 9424 ΣΧΕΤ): Χυτοσιδηρούν κάλυμμα φρεατίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ6752

Κάλυμμα φρεατίου από ελατό ή σφαιροειδή χυτοσίδηρο κατά την ευρωπαϊκή προδιαγραφή EN 124 τύπου C250 (αντοχή σε 25 τόνους) δηλαδή προμήθεια, μεταφορά ενός χυτοσιδηρού καλύμματος και εγκατάσταση του. Το χυτοσίδηρο κάλυμμα θα είναι εμφανές και στο ίδιο επίπεδο με την επιφάνεια του

εδάφους γι' αυτό επιβάλλεται έντεχνη και καλαίσθητη εμφάνισή του. Τέλος το κάλυμμα θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μινίου και δύο στρώσεις από βερνικόχρωμα αποχρώσεως της αρεσκείας της Υπηρεσίας.

(1 kgr)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ένα ευρώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά
(Αριθμητικά): 1,74 ευρώ

A.T 42

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ9316.4ΣΧΕΤ) : Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών σπιδάλ Φ63mm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ42

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών σπιδάλ Φ 63 mm, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα προστόμια, ίσια ή καμπύλα από πορσελάνη και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.
(1 m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): έξι ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά
(Αριθμητικά): 6,34 ευρώ

A.T 43

Αρθρο(ΑΤΗΕ9322.2ΣΧΕΤ): Δίφωτο φωτιστικό σταθερο επί ιστού (ύψους 5,60μ) μαζί με τον ιστό, με δύο λυχνίες μεταλλικών αλογονιδίων ισχύος 70W η κάθε μία

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 101

Το φωτιστικό διαθέτει κολάρο σύνδεσης των βραχιόνων με τον ιστό. Είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο G Al Si UNI5076. Υποστηρίζει δύο βραχίονες από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο. Βαμμένο με εποξική σκόνη με φινίρισμα υψής φλοιού πορτοκαλιού. Το κολάρο στεγάζει τα καλώδια παροχής και ένα αγκιστροειδές εξάρτημα για να εμποδίζει τυχηματική περιστροφή των βραχιόνων. Η στερέωση μεταξύ βραχίονα – κολάρου – ιστού παρέχεται με δύο βίδες M6x20mm UNI5931, από ανοξείδωτο χάλυβα με ελατηριωτό παράκυκλο που εμποδίζει το χαλάρωμα της βίδας. Στερεώνεται πάνω στον ιστό με βίδα socket head. Το κολάρο σύνδεσης του φωτιστικού (φλάντζα) έχει διαστάσεις 405x135mm

Ο βραχίοντας είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο χάλυβα, με πάχος επίστρωσης 70 μικρών σύμφωνα με τον κανονισμό UNI 5744/66. Βαμένος με εποξική σκόνη με φινίρισμα φλοιού πορτοκαλιού. Στο ένα άκρο του βραχίοντα υπάρχει μαύρο πολυκαρβονικό καπάκι σφραγισμένο με σιλικόνη. Στο άλλο άκρο υπάρχουν δύο οπές που σχηματίζουν γωνία 180⁰, όπως ακριβώς και οι βίδες της σύνδεσης. Ο βραχίονας στερεώνεται στον ιστό με κολάρο και έχει διαστάσεις 707,7x954mm έχει χρώμα γκρι (15) και

βάρος 15 kg. Το καλώδιο παροχής ρεύματος εισέρχεται μέσω μιας οπής 15mm που σφραγίζεται με καλύπτρα.

Ο κυλινδρικός ιστός κατασκευασμένος από γαλβανισμένο χάλυβα, με πάχος επίστρωσης 70 μικρών, σύμφωνα με το πρότυπο UNI 5744-66. Ο ιστός είναι κατασκευασμένος από φύλλο χάλυβα που έχει υποστεί κατεργασία εν θερμώ. Η εξωτερική διάμετρος και το πάχος του δακτυλίου συμφωνούν με τις εγκεκριμένες Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές UNI EN 40. Είναι εφοδιασμένος με αντιδιαβρωτική ενίσχυση μέχρι το ύψος των 4 μέτρων. Εμφυτεύεται μέσα στο έδαφος, μέχρι βάθους 60 εκατοστών. Οι διαστάσεις του ιστού είναι διάμετρος $d=102\text{mm}$, ύψος $h=5600\text{mm}$ και χρώματος γκρί. Η θυρίδα ελέγχου βρίσκεται στα 1850mm απ' τη βάση του ιστού. Η θυρίδα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο παρέχεται με πίνακα καλωδιώσεων 3 εισόδων και 12 εξόδων. Η είσοδος 60x40mm του καλωδίου παροχής βρίσκεται πάνω στον ιστό στα 250mm από τη βάση. Η γείωση του ιστού επιτυγχάνεται με ένα χαλύβδινο στοιχείο M8x17, στερεωμένο πλησίον του ιστού.

Το τερματικό κιβώτιο είναι σχεδιασμένο για συνδεσμολογία γέφυρας. Είναι εφοδιασμένο με υποδοχή ασφαλείας για 8,5x31,5 – 380V – max 20A και είναι κατάλληλο για καλώδια παροχής με διατομή 16mm^2 στην είσοδο και $2,5\text{mm}^2$ στην έξοδο, για την σύνδεση της φωτεινής πηγής. Το τερματικό κιβώτιο έχει μόνωση κλάση II (κατά EN605981)

Το φωτιστικό είναι σχεδιασμένο για χρήση λαμπτήρων μεταλλικών αλογονιδίων (metal-halide) CDO-TT 70W. Το ημισφαιρικό οπτικό μέρος είναι κατασκευασμένο από καμπυλομένο φύλλο αλουμινίου (πάχους 2 mm) που έχει υποστεί φωσφοχρωμική επεξεργασία με διπλό αστάρι, παθητικοποίηση στους 120°C , υγρή ακρυλική βαφή, ψήσιμο στους 150°C . Το πάνω μέρος του φωτιστικού είναι εξοπλισμένο με μια σύνδεση στο βραχίονα στήριξης που επιτρέπει την ισοστάθμιση της κεφαλής. Το κάτω τμήμα εσωκλείεται από ένα προστατευτικό θερμοσκληραινόμενο γυαλί πάχους 6mm που φέρει εκτύπωση μεταξοτυπίας. Για τέλεια στεγανότητα χρησιμοποιείται μια μαύρη σιλικόνενια φλάντζα 50 Shore A, η οποία έχει υποστεί επεξεργασία post-cooling (στο φούρνο) 6 – 10 ώρες στους 200°C . Το γυαλί στερεώνεται στο οπτικό μέρος με βίδες στερέωσης από ανοξειδωτο ασάλι για γρήγορο άνοιγμα (90° περιστροφή με εργαλείο) και εύκολο κλείσιμο.

Ένα ασάλινο συρματόσχοινο συγκράτησης (διαμέτρου 1,2mm) εμποδίζει την πτώση του γυαλιού κατά τη διάρκεια εργασιών συντήρησης και εγκατάστασης. Η κεφαλή περιλαμβάνει ένα γυαλισμένο ρεφλεκτόρα από 99,9% καθαρό αλουμίνιο. Το κεραμικό ντουί είναι εξοπλισμένο με μια συσκευή για τη μη χαλάρωση για τη μη χαλάρωση του λαμπτήρα. Η κλέμμα των καλωδίων είναι κατασκευασμένη από μαύρο ελαστικό EPDM 65 ± 5 Shore A. Δεν υπάρχει εκπεμφθείσα φωτεινή ροή από το ανώτερο μέρος του φωτιστικού, σύμφωνα με τους αυστηρότερους κανονισμούς της φωτιστικής ρύπανσης. Όλες οι βίδες είναι ασάλινες. Το φωτιστικό σώμα στερεώνεται στον ιστό μέσω του βραχίονα. Οι διαστάσεις του φωτιστικού είναι $D=464\times 364\text{mm}$ και έχει χρώμα γκρί. Το σύστημα έναυσης είναι διπλής μόνωσης. Η αποσπώσιμη πλάκα στερέωσης των εξαρτημάτων είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο καθαρότητας 99,5% (UNI 9001/2 H14 ½ crude) και μονωμένη από το οπτικό μέρος μέσω αποστατών και βιδών συγκράτησης. Περιλαμβάνει συνδέσμους γρήγορης προσαρμογής για εύκολη εγκατάσταση και χρήση.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει εκτός από τις τεχνικές προδιαγραφές του προς έγκριση φωτιστικού και τα απαραίτητα πιστοποιητικά που να αποδεικνύουν και να βεβαιώνουν αυτές τις προδιαγραφές (ISO 9001:2008 εταιρίας, πιστοποιητικό CE, πιστοποιητικό ENEC, πιστοποίηση για

αποφυγή κιτρινίσματος του καλύμματος κ.λ.π. σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντα) όπως και πλήρη φωτοτεχνική μελέτη

Ο ιστός, , το φωτιστικό σώμα και όλα τα άλλα εξαρτήματα (συμπεριλαμβάνεται ο λαμπτήρας και το ακροκιβώτιο) που αφορούν το φωτιστικό/ιστό θα είναι προμήθεια του ίδιου κατασκευαστή για να επιτευχθεί η απόλυτη προσαρμογήμεταξύ τους. Επίσης και το ακροκιβώτιο ιστού θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή για την επίτευξη του βέλτιστου δυνατού αποτελέσματος ποιοτικά και αισθητικά.

Ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου iGuzzini Composition Salaria

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο χιλιάδες εκατό ευρώ

(Αριθμητικά): 2100 ευρώ

A.T 44

Άρθρο ΟΔΟ-Z-4.1: Πίλλαρ ηλεκτροδότησης μέχρι τεσσάρων αναχωρήσεων

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52

Για την προμήθεια, μεταφορά και πλήρη εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα (ΠΙΛΛΑΡ) ηλεκτροδότησης ηλεκτροφωτισμού, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, την Τ.Σ.Υ., τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

α. το μεταλλικό ερμάριο (Πίλλαρ)

β. τη βάση του από οπλισμένο σκυρόδεμα

γ. τη στεγανή διανομή πλήρως εξοπλισμένη με ασφαλειοδιακόπτες 10 kA, μέγιστου απαιτούμενου αριθμού αναχωρήσεων ηλεκτροφωτισμού ως κατωτέρω, με φωτοκύτταρο ελέγχου και επαφείς, ιστό, κεφαλή κλπ. για τριφασική παροχή, καθώς και όλα τα υλικά που απαιτούνται για τη στήριξη του φωτοκύτταρου

δ. το φωτιστικό σώμα με το λαμπτήρα και διακόπτη χειριστού

ε. το ρευματοδότη 16 A

στ.την πλάκα γείωσης διαστάσεων 500X500X3 χλστ. και τον αγωγό σύνδεσής της με το πίλλαρ.

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δύο χιλιάδες ευρώ
(Αριθμητικά): 2000,00

A.T 45

Άρθρο (ΑΤΗΕ8773.6.4 Ν): Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατ. 5x10 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατ. 5x10 mm², για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κ.λπ.) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία
(1m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): επτά ευρώ και έντεκα λεπτά
(Αριθμητικά): 7,11 ευρώ

A.T 46

Άρθρο (ΑΤΗΕ8773.5.4 Ν): Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατ. 5x6 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατ. 5x6 mm², για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κ.λπ.) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία
(1m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): έξι ευρώ και τριάντα λεπτά
(Αριθμητικά): 6,30 ευρώ

A.T 47

Άρθρο (ΑΤΗΕ9336.1.1): Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής διατ. 3x1,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 046 100%

Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3x1,5mm², δηλαδή προμήθεια , μεταφορά τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΜ σε έργα οδικού ηλεκτροφωτισμού
(1m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τρία ευρώ και είκοσι εννέα λεπτά
(Αριθμητικά): 3,29 ευρώ

A.T 48

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ9347) : Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ52

Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ, παροχή ΔΕΗ Νο1 τριφασική, δηλαδή υλικά, εργασία και καταβολή στην ΔΕΗ της σχετικής δαπάνης συνδέσεως αναγόμενα σε εργασία για την σύνδεση ενός μετρητού της ΔΕΗ. Συμπεριλαμβάνεται και η εργασία κατάθεσης στη ΔΕΗ των απαραίτητων εγγράφων και σχεδίων. Η αφή και η σβέση του Δημοτικού φωτισμού θα γίνεται με ΤΑΣ (1 τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τετρακόσια πενήντα ευρώ
(Αριθμητικά): 450,00 ευρώ

A.T 49

Άρθρο (ΑΤΗΕ9340.3): Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 25 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 045 100%

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

(1m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τρία ευρώ και δέκα λεπτά
(Αριθμητικά): 3,10 ευρώ

A.T 50

Άρθρο (ΑΤΗΕ9340.4)Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 6 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 045 100%

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

(1m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δύο ευρώ και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικά): 2,70 ευρώ

A.T 51

Άρθρο(ΑΤΗΕ8837 ΣΧΕΤ.): Ηλεκτρόδιο γειώσεως επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή (CORRERWELD) διαμέτρου17mm ύψους 3m.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 045 100%

Ηλεκτρόδιο γειώσεως επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά, πάχος επιχάλκωσης 250μm, με χαλύβδινη ψυχή (COPPERWELD) διαμέτρου 17 mm με τον ακροδέκτη, τους κοχλίες, τους ειδικούς συνδετήρες των προσερχόμενων αγωγών, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές. Πλήρως τοποθετημένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εργασία έμπτυξης και σύνδεση γραμμών (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εβδομήντα δύο ευρώ και τριάντα οκτώ λεπτά
(Αριθμητικά): 72,38 ευρώ

A.T 52

Άρθρο(ΑΤΗΕ9341.2 ΣΧΕΤ.): Πλάκα γείωσης από ηλεκτρολυτικό χαλκό (

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 045

Πλάκα γείωσης από ηλεκτρολυτικό χαλκό διαστάσεων 500*500*4 mm, δηλαδή πλάκα γείωσης με τα απαραίτητα μικροϋλικά σύνδεσης με τον χαλκό γείωσης επί τόπου και εργασία τοποθέτησης σε βάθος τουλάχιστον 0,60 m από την επιφάνεια το πάνω μέρος της και επίχωσή της με χώμα (γαιώδη υλικά). Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία εκσκαφής, στερέωσης σύνδεσης και επίχωσης. (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατό πενήντα ευρώ
(Αριθμητικά): 150 ευρώ

Δ. ΠΡΑΣΙΝΟ

Δ.1 ΦΥΤΕΥΣΗ

A.T 53

ΑΡΘΡΟ (Α7): Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1620

Τοποθέτηση και διάστρωση κηπευτικού χώματος ή φυτικής γης για την συμπλήρωση παραπλεύρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με χρήση καταλλήλου μηχανικού εξοπλισμού. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο
ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m²: Ευρώ ένα και τριάντα λεπτά (1,30 €/m²)

A.T 54

ΑΡΘΡΟ (Δ7): Προμήθεια κηπευτικού χώματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ-1710

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών. Το κηπευτικό χώμα θα έχει μηχανική σύσταση αμμοπηλώδη, pH 6,5-7,5 και περιεκτικότητα CaCO₃<25%. Η χημική σύσταση του εδάφους θα βεβαιώνεται με ανάλυσή του από αναγνωρισμένο εδαφολογικό εργαστήριο. Μακροσκοπικά το χώμα πρέπει να έχει κόκκινο χρώμα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m³: Ευρώ οκτώ και πενήντα λεπτά (8,50 €/m³)

A.T 55

ΑΡΘΡΟ (Δ9): Προμήθεια κοπριάς

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5340

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m³: Ευρώ είκοσι έξι (26,00 €/m³)

A.T 56

ΑΡΘΡΟ (Δ10): Προμήθεια τύρφης

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5340

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m³: Ευρώ σαράντα πέντε (45,00 €/m³)

A.T 57

ΑΡΘΡΟ (Γ1): Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα

Κωδικός αναθεώρησης: 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. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1στρέμμα: Ευρώ εκατόπέντε (105,00 €/στρ.)

A.T 58

ΑΡΘΡΟ (Γ2): Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1620

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m²: Ευρώ πέντε και πενήντα λεπτά (5,50 €/m²)

A.T 59

ΑΡΘΡΟ (Δ1.7): Δένδρα Δ7

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Για την προμήθεια ενός καλλωπιστικού δένδρου κατηγορίας Δ7, μαζί με τις δαπάνες για τη συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο του έργου, τις τυχόν δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την προμήθεια

Τιμή ανά τεμάχιο

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1τεμάχιο: Ευρώ εκατό είκοσι δύο (122,00 €/τεμ.)

A.T 60**Άρθρο (Δ2.5): Θάμνοι Θ5**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Για την προμήθεια ενός καλλωπιστικού θάμνου κατηγορίας Θ5, μαζί με τις δαπάνες για τη συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο του έργου, τις τυχόν δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την προμήθεια

Τιμή ανά τεμάχιο

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1τεμάχιο: Ευρώ τριάντα ένα (31,00 €/τεμ.)

A.T 61**Άρθρο Δ2.3 : Θάμνοι Θ3**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Για την προμήθεια ενός καλλωπιστικού θάμνου κατηγορίας Θ3, μαζί με τις δαπάνες για τη συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο του έργου, τις τυχόν δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την προμήθεια

Τιμή ανά τεμάχιο

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1τεμάχιο: Ευρώ έξι και σαράντα (6,40 €/τεμ.)

A.T 62**ΑΡΘΡΟ (Δ6.2ΣΧ) Πολυετή Πώδη φυτά Π2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Για την προμήθεια ενός φυτού ποώδους φυτού κατηγορίας Π2, μαζί με τις δαπάνες για τη συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο του έργου, τις τυχόν δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την προμήθεια

Τιμή ανά τεμάχιο

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1τεμάχιο: Ευρώ δύο (2,00 €/τεμ.)

A.T 63**ΑΡΘΡΟ (Ε5.2): Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m σε πεζοδρόμια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5160

Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m με χρήση αεροσυμπιεστή, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1τεμάχιο: Ευρώ δέκα (10,00 €/τεμ.)

A.T 64**ΑΡΘΡΟ (Ε1.1) : Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5130

Η εργασία αφορά στο άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m σε χαλαρό έδαφος με εργάτες χειρωνακτικά και στον καθαρισμό και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και άχρηστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1τεμάχιο: Ευρώ μηδέν και εξήντα πέντε λεπτά (0,65 €/τεμ.)

A.T 65**ΑΡΘΡΟ (Ε9.1): Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5220

Φύτευση φυτών εσωτερικού χώρου, δηλαδή προετοιμασία του φυτοδοχείου με την τοποθέτηση των απαραίτητων για τη στράγγιση υλικών, προσθήκη ποσότητας κατάλληλου χώματος για την υποδοχή του νέου φυτού, εξαγωγή του φυτού από το φυτοδοχείο του φυτωρίου, σωστή τοποθέτησή του και πλήρωση του μόνιμου φυτοδοχείου μέχρι το λαιμό της ρίζας με την απαιτούμενη ποσότητα χώματος, καθώς και το πότισμα του φυτού. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1τεμάχιο: Ευρώ μηδέν και σαράντα λεπτά (0,40 €/τεμ.)

A.T 66**ΑΡΘΡΟ (Ε9.4): Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 2,00- 4,00lt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

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

Τιμή ανά τεμάχιο

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1τεμάχιο: Ευρώ ένα και δέκα λεπτά (1,10 €/τεμ.)

A.T 67**ΑΡΘΡΟ (Ε9.5) : Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 4,5- 12lt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Η εργασία αυτή περιλαμβάνει όλες τις εργασίες τις απαραίτητες για τη φύτευση φυτών με μπάλα χώματος από 4,5 μέχρι 12 lt, όπως περιγράφονται παρακάτω: δηλαδή τη φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, το γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης και τέλος το σχηματισμό λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που προέκυψαν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1τεμάχιο: Ευρώ ένα και τριάντα λεπτά (1,30 €/τεμ.)

A.T 68**ΑΡΘΡΟ (Ε9.7): Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 23 - 40 lt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Η εργασία αυτή περιλαμβάνει όλες τις εργασίες τις απαραίτητες για τη φύτευση φυτών με μπάλα χώματος από 23 μέχρι 40 lt, όπως περιγράφονται παρακάτω: δηλαδή τη φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, το γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, τη λίπανση και τέλος το σχηματισμό λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που προέκυψαν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1τεμάχιο: Ευρώ τέσσερα και πενήντα λεπτά (4,50 €/τεμ.)

A.T 69**ΑΡΘΡΟ (Ε9.8): Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του

χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης. 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

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1τεμάχιο: Ευρώ έξι και ογδόντα λεπτά (6.80 €/τεμ.)

A.T 70

ΑΡΘΡΟ (E11.1.2): Υποστύλωση με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5240

Υποστύλωση δέντρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου με μήκος πάνω από 2,50m, από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τ'οπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξη του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σ' αυτόν με κατάλληλο μέσον.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1τεμάχιο: Ευρώ τέσσερα και δέκα λεπτά (4.10 €/τεμ.)

A.T 71

ΑΡΘΡΟ (Z1): Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων μπορντούρας

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5352

Κόψιμο θάμνων μπορντούρας με μηχανικά μέσα, με τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα, την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος των θάμνων με εκσκαφέα και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων κοπής και εκρίζωσης με φορητό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται.

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

Τιμή ανά τεμάχιο

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1τεμάχιο: Ευρώ εννέα (9,00 €/τεμ.)

A.T 72

ΑΡΘΡΟ (Z2.2): Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5352

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορητό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1τεμάχιο: Ευρώ εξήντα (60,00 €/τεμ.)

A.T 73

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354

Ανανέωση κόμης (σκελετοκλάδεμα) ή κοπή δέντρου ύψους από 4 μέχρι 8 m. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1τεμάχιο: Ευρώ εξήντα (60,00 €/τεμ.)

Δ.2 ΑΡΔΕΥΣΗ

A.T 74

ΑΡΘΡΟ (H1.1.4): Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE Φ32/6 Atm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), Φ32 πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,40) για διατομές έως Φ32 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (καννάβι, τεφλόν κλπ). Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά μέτρο

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m: Ευρώ μηδέν και πενήντα πέντε λεπτά (0,55 €/m)

A.T 75

ΑΡΘΡΟ (Η1.1.1): Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE Φ16/6 Atm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), Φ16 πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,40) για διατομές έως Φ32 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (καννάβι, τεφλόν κλπ). Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά μέτρο

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m: Ευρώ μηδέν και τριάντα λεπτά (0,30 €/m)

A.T 76

ΑΡΘΡΟ (Η1.1.2): Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE Φ20/6 Atm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), Φ20 πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 για να είναι δυνατή η τοποθέτηση των σταλακτών.) για διατομές έως Φ32 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (καννάβι, τεφλόν κλπ). Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά μέτρο

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m: Ευρώ μηδέν και τριάντα πέντε λεπτά (0,35 €/m)

A.T 77

ΑΡΘΡΟ (Η4.2.2):Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα διαμέτρου Φ3/4"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Ρακόρ χαλύβδινα κωνικά γαλβανισμένα ονομαστικής διαμέτρου Φ3/4", επιτόπου του έργου με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένα στην εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1τεμάχιο: Ευρώ έξι και ογδόντα λεπτά (6,80 €/τεμάχιο)

A.T 78

ΑΡΘΡΟ (Η4.4.2): Ταυ μεταλλικά, γαλβανισμένα διαμέτρου Φ3/4"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Ταυ μεταλλικά ονομαστικής διαμέτρου Φ3/4", γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένα στην εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1τεμάχιο: Ευρώ δύο και είκοσι λεπτά (2,20 €/τεμάχιο)

A.T 79

ΑΡΘΡΟ (Η5.1.2): Σφαιρικοί κρουνοί FW, μεταλλικός, κοχλιωτοί, PN 16 atm 3/4"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρικοί κρουνοί FW, μεταλλικός 3/4", κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1τεμάχιο: Ευρώ επτά και εβδομήντα λεπτά (7,70 €/τεμάχιο)

A.T 80

ΑΡΘΡΟ (Η5.1.3): Σφαιρικοί κρουνοί FW, μεταλλικός, κοχλιωτοί, PN 16 atm 1"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρικοί κρουνοί FW, μεταλλικός 1", κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1τεμάχιο: Ευρώ εννέα και ογδόντα λεπτά (9,80 €/τεμάχιο)

A.T 81

ΑΡΘΡΟ (Η7.1): Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό, διατομής 3/4 ή 1". Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1τεμάχιο: Ευρώ τέσσερα (4,00 €/τεμάχιο)

A.T 82**ΑΡΘΡΟ (Η8.1.1): Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

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

Τιμή ανά τεμάχιο

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1τεμάχιο: Ευρώ μηδέν και είκοσι δύο λεπτά (0,22 €/τεμάχιο)

A.T 83**ΑΡΘΡΟ (Η9.1.1.6): Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), PN 10 atm, πλαστική 1΄ με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

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

Τιμή ανά τεμάχιο

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1τεμάχιο: Ευρώ εννενήντα πέντε (95,00 €/τεμάχιο)

A.T 84**ΑΡΘΡΟ (Η.9.2.13.4) Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 50x60 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικό φρεάτιο 50x60 cm, 6 Η/Β με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, στην οποία περιλαμβάνεται το άνοιγμα του λάκκου, η διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, η τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, η προσαρμογή του φρεατίου στη στάθμη του εδάφους, η επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1τεμάχιο: Ευρώ σαράντα οκτώ (48,00 €/τεμάχιο)

A.T 85**ΑΡΘΡΟ ΥΔΡ16.11 Τοποθέτηση πλήρους φρεατίου παροχής νερού 30x30 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ6732

Προμήθεια και τοποθέτηση τσιμεντένιου φρεατίου για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών, βανών και υδρομέτρων, με μεταλλικό ανοιγόμενο καπάκι μαζί με τα υλικά (τούβλα, άμμος κλπ.) που απαιτούνται για την κατασκευή του ή την προμήθειά του και την εργασία εγκατάστασης, στην οποία περιλαμβάνεται το άνοιγμα του λάκκου, η διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, η τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για στράγγιση, σταθεροποίηση και ευθυγράμμιση του φρεατίου με την επιφάνεια του εδάφους, η επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1τεμάχιο: Ευρώ σαράντα πέντε (45,00 €/τεμάχιο)

A.T 86**ΑΡΘΡΟ (Η.9.2.3.2): Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου με δύο ηλεκτροβάνες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου με δύο ηλεκτροβάνες, 3 τουλάχιστον εκκινήσεων, κύκλου ποτίσματος 1 - 7 ημερών διάρκειας από 1 min μέχρι και 12 ώρες, με δυνατότητα εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας. Έλεγχος ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching), σε απόσταση τουλάχιστον 20 m μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm². Προγραμματισμός μέσω φορητής μονάδας με παράλληλη δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας χωρίς κονσόλα. Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου πλήρους προγραμματιστή με την μπαταρία του και πάσης φύσεως εξαρτημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. για κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1τεμάχιο: Ευρώ εκατό τριάντα (130,00 €/τεμάχιο)

A.T 87

ΑΡΘΡΟ (Η.9.2.14.1.4) Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό 60 x 40 x 25 cm /1,2 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Στεγανό κουτί προγραμματιστών, μεταλλικό, 60 x 40 x 25 cm /1,2 mm για την τοποθέτηση προγραμματιστών ή και κεφαλών άρδευσης κλπ, με πόρτα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm, με αντισκωριακή βαφή, με εσωτερική πλάκα στήριξης εξαρτημάτων, με στεγανοποιητικά παρεμβύσματα στην πόρτα και στις διελεύσεις καλωδίων, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP 65, με κλειδαριά ασφαλείας, με δυνατότητα ανοίγματος της πόρτας δεξιά ή αριστερά ή με δύο πόρτες, με όλα τα εξαρτήματα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1τεμάχιο: Ευρώ ογδόντα πέντε (85,00 €/τεμάχιο)

Δ.3. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

A.T 88

ΑΡΘΡΟ (ΣΤ2.1.5) Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5321

Άρδευση φυτού με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης (αυτοματοποιημένο). Περιλαμβάνεται ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του επίγειου δικτύου, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1τεμάχιο: Ευρώ μηδέν και μηδέν λεπτά και εννιά δέκατα (0,009 €/τεμάχιο)

A.T 89

ΑΡΘΡΟ (ΣΤ 3.1): Λίπανση φυτών με τα χέρια

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5340

Η εργασία λίπανσης περιλαμβάνει την αξία 100 g λιπάσματος και την εργασία διασποράς του στο λάκκο του φυτού.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1τεμάχιο: Ευρώ μηδέν και δέκα λεπτά (0,10 €/τεμάχιο)

A.T 90

ΑΡΘΡΟ (ΣΤ6.1): Βοτάνισμα με τα χέρια

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5551

Εκρίζωση με τσάπα των ζιζανίων μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, απομάκρυνση από τον χώρο του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν και απόρριψή τους σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. Περιλαμβάνονται όλες απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1στρέμμα: Ευρώ διακόσια δέκα(210,00 €/τεμάχιο)

A.T 91

ΑΡΘΡΟ (ΣΤ4.6.1) Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με αυτοκινούμενα μέσα

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5352

Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1τεμάχιο: Ευρώ μηδέν και είκοσι λεπτά (0,20 €/τεμάχιο)

A.T 92

ΑΡΘΡΟ (ΣΤ1. 2) : Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών με διάμετρο απο 0.61m και άνω

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5330

Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, με διάμετρο από 0,61 m και άνω σε έδαφος οποιαδήποτε κλίσεως, με εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού σε βάθος 10 cm και εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1τεμάχιο: Ευρώ μηδέν και εβδομήντα πέντε λεπτά (0,75 €/τεμάχιο)

A.T 93

ΑΡΘΡΟ (ΣΤ8.1) Καθαρισμός χώρου φυτών

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5390

Συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ.), απομάκρυνσή τους από τους χώρους του έργου και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά στρέμμα

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1στρέμμα: Ευρώ πέντε (5,00 €/τεμάχιο)

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατό πενήντα ευρώ
(Αριθμητικά): 150,00 ευρώ

Οι Συντάκτες

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ντής Τεχνικών Έργων & Μελετών

Τριγωνάκη Φωτεινή
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Στυλιανός Αλεξάκης
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Μανόλης Μπιολάκης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ

Δρ. Ανδρονίκη Μπιμπή
Γεωπόνος