

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΟ:ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΔΗΜΟΣΙΟΣ ΧΩΡΟΣ
Α΄ΦΑΣΗ: ΔΡΟΜΟΙ,ΜΙΝΥΑ - ΑΚΡΟΠΟΛΕΩΣ
ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ
ΠΡΟΥΠ.: 807.000,00 € (με ΦΠΑ)
ΧΡΗΜ. : Ε.Π. ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ 2014- 2020

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

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

1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]

Ρητά καθορίζεται ότι στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνειακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

1.3.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαιτέρως με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που

καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.3.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.3.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.3.8 Τα πάσης φύσεως ασφαλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.

1.3.9 Οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

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

1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών,

βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

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

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

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα
(β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κλπ.),

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

(δ) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου

(ε) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

1.3.14 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών.

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

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

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

1.3.17 Οι δαπάνες των αντιλήσεων (εκτός από την περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.18 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

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

1.3.20 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα

συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

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

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

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

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

1.3.25 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.26 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.

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

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

1.4 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.

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

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

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

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

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

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

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

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

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

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

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.

- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).

- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας

- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος

- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας

- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου

- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίτζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.

- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.

- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση

- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.

- Αναστολείς (stoppers)

- Αναστολείς θύρας - δαπέδου

- Αναστολείς θύρας - τοίχου

- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου

- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων

- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ

- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας

- Μηχανισμοί σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)

- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ

- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key

- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου

- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρούνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικοί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτέρως η δαπάνη των ικριωμάτων.

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

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής

συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράξυλου ή τρίξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλίδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

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

2.2.4 ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συννεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί

7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν -μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν - μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚ3Σ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

3. ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΩΝ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ

ΓΕΝΙΚΑ

Ισχύουν οι βασικές τιμές ημερομισθίων και υλικών του τελευταίου πρακτικού της επιτροπής διαπίστωσης τιμών δημοσίων έργων του ημερολογιακού τριμήνου (Δ' τρίμηνο 2012) ή και για όσες τιμές δεν υπάρχουν στο πρακτικό, ισχύουν οι τρέχουσες τιμές της αγοράς για την εποχή της μελέτης.

Α\Α	Υλικό \ Εργ. \ Μηχ.	Μον. Μέτρ.	Τιμή (€)	Τιμαριθμική
1	ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 111 Εργάτης ανειδίκευτος	h	7,80 Δ ΤΡΙΜΗΝΟ €	Δημοσίου 2012
2	ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112 Εργάτης ειδικευμένος	h	8,58 Δ ΤΡΙΜΗΝΟ €	Δημοσίου 2012
3	ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 Τεχνίτης	h	10,12 Δ ΤΡΙΜΗΝΟ €	Δημοσίου 2012
4	ΜΗΧ. ΑΤΛΕ 319 Χρήση γερανού 3T	ημ.	156,74 Δ ΤΡΙΜΗΝΟ €	Δημοσίου 2012
5	ΜΗΧ. ΑΤΛΕ 320 Χρήση γερανού 10T	ημ.	369,33 Δ ΤΡΙΜΗΝΟ €	Δημοσίου 2012
6	ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν\572.0Α2. 5 <u>Σωλήνας PVC Φ80</u>	m	2,82 Δ ΤΡΙΜΗΝΟ €	Εμπορίου 2015
7	ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν\874.6.1.3 <u>Σωλήνας GEOSUB Φ40</u>	m	0,78 Δ ΤΡΙΜΗΝΟ €	Εμπορίου 2015
8	ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 566.8 <u>Σωλήνας</u> γαλβανισμένος 4''	m	10,60 Δ ΤΡΙΜΗΝΟ €	Εμπορίου 2015
9	ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 813.2.2 Αγωγός γυμνός χάλκινος 16 mm ²	m	1.93 Δ ΤΡΙΜΗΝΟ €	Εμπορίου 2015
10	ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν\ 999.32 Ηλεκτρόδιο γείωσης Φ 16 mm	Τεμ.	18.0 Δ ΤΡΙΜΗΝΟ €	Εμπορίου 2015
11	ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.3.3 Καλώδιο ΝΥΥ 3x4 (J1VV-U 3G4)	m	1,31 Δ ΤΡΙΜΗΝΟ €	Εμπορίου 2015
12	ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.3.4 Καλώδιο ΝΥΥ 3x6 (J1VV-U 3G6)	m	1,77 Δ ΤΡΙΜΗΝΟ €	Εμπορίου 2015
13	ΥΛΙΚΟ ΑΤΕΟ Ν\ 301.9.1 Προκατασκευασμένη βάση για ιστό έως 4m	Τεμ.	127.52 Δ ΤΡΙΜΗΝΟ €	Εμπορίου 2015
14	ΥΛΙΚΟ ΑΤΕΟ Ν\ 301.9.2 Προκατασκευασμένη βάση για ιστό έως 9m	Τεμ.	309,80 Δ ΤΡΙΜΗΝΟ €	Εμπορίου 2015
15	ΥΛΙΚΟ ΑΤΕΟ Ν\ 301.9.3 Προκατασκευασμένη βάση για ιστό έως 12m	Τεμ.	369,33 Δ ΤΡΙΜΗΝΟ €	Εμπορίου 2015
16	ΥΛΙΚΟ ΑΤΕΟ Ν\ 301.8.1 Προκατασκευασμένο φρεάτιο 37X37 cm	Τεμ.	23.38 Δ ΤΡΙΜΗΝΟ €	Εμπορίου 2015
17	ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν\931.5.91 Σιδηροϊστός ύψους 4 m,	Τεμ.	135,0 Δ ΤΡΙΜΗΝΟ €	Εμπορίου 2015
18	ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν\931.5.93 Σιδηροϊστός ύψους 7 m,	Τεμ.	225,0 Δ ΤΡΙΜΗΝΟ €	Εμπορίου 2015
19	ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν\897.2.1.4 Φωτιστικό σώμα τύπου ΦΒ	Τεμ.51.	480,00 Δ ΤΡΙΜΗΝΟ €	Εμπορίου 2015

20	ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν\897.2.1.6 Φωτιστικό σώμα τύπου ΦΓ	Τεμ.	1.032,00	Δ	ΤΡΙΜΗΝΟ	€	Εμπορίου	2015
21	ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν\897.2.1.8 Φωτιστικό σώμα τύπου ΦΕ	Τεμ.	1.299,00	Δ	ΤΡΙΜΗΝΟ	€	Εμπορίου	2015
22	ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν\897.2.1.7 Φωτιστικό σώμα τύπου ΦΖ	Τεμ.	462,00	Δ	ΤΡΙΜΗΝΟ	€	Εμπορίου	2015
23	ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν\939.5.9 Προμήθεια λαμπτήρων 35 W	Τεμ.	38,00	Δ	ΤΡΙΜΗΝΟ	€	Εμπορίου	2015
24	ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 851.1.3 Ραγοδιακόπτης μονοπολικός 1X40A.	Τεμ.	5,35	Δ	ΤΡΙΜΗΝΟ	€	Εμπορίου	2015
25	ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 851.1.1 Ραγοδιακόπτης μονοπολικός 1X25A.	Τεμ.	4,11	Δ	ΤΡΙΜΗΝΟ	€	Εμπορίου	2015
26	ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 859.1.2 Μικροαυτόματος 1X10A.	Τεμ.	4,53	Δ	ΤΡΙΜΗΝΟ	€	Εμπορίου	2015
27	ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 859.1.4 Μικροαυτόματος 1X20A.	Τεμ.	4,53	Δ	ΤΡΙΜΗΝΟ	€	Εμπορίου	2015
28	ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 851.5.2 Ενδεικτική λυχνία ράγας.	Τεμ.	4,34	Δ	ΤΡΙΜΗΝΟ	€	Εμπορίου	2015
29	ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 851.1.8 Ασφαλαιοαποζεύκτης 1X32A.	Τεμ.	3,35	Δ	ΤΡΙΜΗΝΟ	€	Εμπορίου	2015
30	ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν\8950.4.89 Μετασχηματιστής 1/1 , 1Φ, 3,0 kVA	Τεμ.	146.77	Δ	ΤΡΙΜΗΝΟ	€	Εμπορίου	2015
31	ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν\853.1.3 Διακόπτης τηλεχειρ. 1X40A.	Τεμ.	39,41	Δ	ΤΡΙΜΗΝΟ	€	Εμπορίου	2015
32	ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν837.3.119 Διακόπτης μεταγωγικός 1X25A.	Τεμ.	7.62	Δ	ΤΡΙΜΗΝΟ	€	Εμπορίου	2015
33	ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν\890.30.55.1 Διακόπτης λυκόφωτος 15A.	Τεμ.	33.62	Δ	ΤΡΙΜΗΝΟ	€	Εμπορίου	2015
34	ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν\835.4.3 Κουτί πίνακα IP55, 90X65 cm.	Τεμ.	490,00	Δ	ΤΡΙΜΗΝΟ	€	Εμπορίου	2015
35	ΥΛΙΚΟ ΑΤΕΟ\ΥΔΡ Ν\372.1 Σωλήνας αποχέτευσης u- PVC Φ250	m	25,40	Δ	ΤΡΙΜΗΝΟ	€	Εμπορίου	2015
36	ΥΛΙΚΟ ΑΤΕΟ\ΥΔΡ Ν\372.6 Σωλήνας αποχέτευσης u- PVC Φ400	m	65,30	Δ	ΤΡΙΜΗΝΟ	€	Εμπορίου	2015
37	ΥΛΙΚΟ ΑΤΕΟ Ν\ 301.9.1 Προκατασκευασμένο φρεάτιο 60X96 cm	Τεμ.	507,60	Δ	ΤΡΙΜΗΝΟ	€	Εμπορίου	2015
38	ΥΛΙΚΟ ΑΤΕΟ Ν\ 301.9.2 Προκατασκευασμένο φρεάτιο 2X60X96 cm	Τεμ.	981,25	Δ	ΤΡΙΜΗΝΟ	€	Εμπορίου	2015
39	ΥΛΙΚΟ ΑΤΕΟ ΥΔΡ Ν\372α.8.1 Σωλήνας ύδρευσης PE 16 Atm u- Φ250	m	74.88	Δ	ΤΡΙΜΗΝΟ	€	Εμπορίου	2015
40	ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 566.3 <u>Σωλήνας</u> γαλβανισμένος 1''	m	3.20	Δ	ΤΡΙΜΗΝΟ	€	Εμπορίου	2015
41	ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 610.1.3 Βάνα ορειχάλκινη σφαιρική 1 ins	Τεμ.	8,20	Δ	ΤΡΙΜΗΝΟ	€	Εμπορίου	2015
42	ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΕΠ ΠΡΣ Ν\712.7 Βάνα ελαστικής έμφραξης, DN 150	Τεμ.	317,33	Δ	ΤΡΙΜΗΝΟ	€	Εμπορίου	2015
43	ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν\568.3.8 Σέλα υδροληψίας Φ 160 X 1''	Τεμ.	137,53	Δ	ΤΡΙΜΗΝΟ	€	Εμπορίου	2015

44	ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν\568.3.9 Σέλα υδροληψίας Φ 250 X 1''	Τεμ.	334,11 Δ	ΤΡΙΜΗΝΟ €	Εμπορίου	2015
45	ΥΛΙΚΟ ΥΔΡ Ν\380γ.9.1 Ταυ συστολικό Φ250 X Φ150 X Φ250''	Τεμ.	475,00 Δ	ΤΡΙΜΗΝΟ €	Εμπορίου	2015
46	ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ Ν\552.7.1 Φλαντζοκεφαλή , Φ160, 16 Atm	Τεμ.	102,88 Δ	ΤΡΙΜΗΝΟ €	Εμπορίου	2015
46	ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ Ν\552.7.3 Φλαντζοκεφαλή , Φ250, 16 Atm	Τεμ.	345,52 Δ	ΤΡΙΜΗΝΟ €	Εμπορίου	2015
47	ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ Ν\552.7.3 Φλαντζοκεφαλή , Φ250, 16 Atm	Τεμ.	345,52 Δ	ΤΡΙΜΗΝΟ €	Εμπορίου	2015
48	ΥΛΙΚΟ ΑΤΕΟ Ν\ 301.8.3 Προκατασκευασμένο φρεάτιο 37X37cm	Τεμ.	23.38 Δ	ΤΡΙΜΗΝΟ €	Εμπορίου	2015

2. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

A.T.: 1.01

Άρθρο: ΟΔΟ Ν\Α02.01.2 Γενική εκσκαφή εδάφους γαιώδους ή ημιβραχώδους μετά των αποξηλώσεων-καθαιρέσεων, όλων των υφισταμένων κατασκευών, επιστρώσεων, κρασπεδορείθρων κλπ. που κρίνονται απαραίτητες για την εφαρμογή της μελέτης ή επιβάλλονται από την Αρχαιολογική Υπηρεσία.

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1123.A 100%

Γενική εκσκαφή εδάφους γαιώδους ή ημιβραχώδους μετά των αποξηλώσεων-καθαιρέσεων, όλων των υφισταμένων κατασκευών, επιστρώσεων, κρασπεδορείθρων κλπ. που κρίνονται απαραίτητες για την εφαρμογή της μελέτης ή επιβάλλονται από την Αρχαιολογική Υπηρεσία.

Η εκσκαφή εκτελείται μετά προσοχής, χειρονακτικά ή με μηχανικά μέσα, ώστε να μην προκληθούν φθορές και ζημιές στα παραπλήσια κτίρια, τα υφιστάμενα υπέργεια και υπόγεια δίκτυα και τα αρχαία μνημεία, υπό την επίβλεψη της Αρχαιολογικής Υπηρεσίας, χωρίς την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών.

Κατά τα λοιπά, όπως ορίζεται στο άρθρο ΟΔΟ Α02, του τιμολογίου έργων ΟΔΟ.

Η επιμέτρηση θα γίνει με βάση τον πραγματικό όγκο των εκτελεσμένων γενικών εκσκαφών, με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο γενικής εκσκαφής γαιών και ημιβράχου, χωρίς την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,80

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. 1.02

Άρθρο : ΟΔΟ Ν\Α03.03.1 Γενική εκσκαφή εδάφους βραχώδους μετά των αποξηλώσεων-καθαιρέσεων, όλων των υφισταμένων κατασκευών, επιστρώσεων, κρασπεδορείθρων κλπ. που κρίνονται απαραίτητες για την εφαρμογή της μελέτης ή επιβάλλονται από την Αρχαιολογική Υπηρεσία.

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1133.A 100%

Γενική εκσκαφή εδάφους βραχώδους μετά των αποξηλώσεων-καθαιρέσεων, όλων των υφισταμένων κατασκευών, επιστρώσεων, κρασπεδορείθρων κλπ. που κρίνονται απαραίτητες για την εφαρμογή της μελέτης ή επιβάλλονται από την Αρχαιολογική Υπηρεσία.

Η εκσκαφή εκτελείται μετά προσοχής, χειρονακτικά ή με μηχανικά μέσα, αποκλειόμενης της χρήσης εκρηκτικών υλικών, ώστε να μην προκληθούν φθορές και ζημίες στα παραπλήσια κτίρια, τα υφιστάμενα υπέργεια και υπόγεια δίκτυα και τα αρχαία μνημεία, υπό την επίβλεψη της Αρχαιολογικής Υπηρεσίας, χωρίς την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής.

Βράχοι με κατάλληλο σχήμα και μέγεθος θα φυλάσσονται στο εργοτάξιο και στη συνέχεια θα τοποθετούνται στο έργο σε θέσεις που θα υποδεικνύονται ως έχουν ή με την λάξευση που θα υποδειχθεί.

Προϊόντα εκβραχισμού απομακρύνονται μόνο μετά από έγκριση της επίβλεψης, ή μεταφέρονται όπου αυτή υποδείξει.

Κατά τα λοιπά, όπως ορίζεται στο άρθρο ΟΔΟ Α03.3, του τιμολογίου έργων ΟΔΟ.

Η επιμέτρηση θα γίνει με βάση τον πραγματικό όγκο των εκτελεσμένων γενικών εκσκαφών, με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο γενικής εκσκαφής βράχου, χωρίς την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,84

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 1.03

Άρθρο: ΟΔΟ Ν\Α04.01.1 Εκσκαφή τάφρου θεμελίων εδάφους γαιώδους ή ημιβραχώδους, ανεξάρτητες της γενικής εκσκαφής οποιουδήποτε βάθους και διατομής, για την εφαρμογή της μελέτης ή επιβάλλονται από την Αρχαιολογική Υπηρεσία.

Σχετικό : ΝΟ,Ο 1123.Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1212 100%

Εκσκαφή τάφρου θεμελίων εδάφους γαιώδους ή ημιβραχώδους, ανεξάρτητες της γενικής εκσκαφής οποιουδήποτε βάθους και διατομής, για την εφαρμογή της μελέτης ή επιβάλλονται από την Αρχαιολογική Υπηρεσία.

Η εκσκαφή εκτελείται μετά προσοχής, χειρονακτικά ή με μηχανικά μέσα, ώστε να μην προκληθούν φθορές και ζημίες στα παραπλήσια κτίρια, τα υφιστάμενα υπέργεια και υπόγεια δίκτυα και τα αρχαία μνημεία, υπό την επίβλεψη της Αρχαιολογικής Υπηρεσίας, χωρίς την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών.

Κατά τα λοιπά, όπως ορίζεται στο άρθρο Ο(Ο Α04.1, του τιμολογίου έργων ΟΔΟ.

Η επιμέτρηση θα γίνει με βάση τον πραγματικό όγκο των εκτελεσμένων γενικών εκσκαφών, με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής τάφρων γαιών και ημιβράχου χωρίς την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,60

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 1.04

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Α\Α20 Κατασκευή επιχωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1530 100%

Κατασκευή επιχώματος οδού ή συμπλήρωση υπάρχοντος, μετά από προηγούμενο καθαρισμό του εδάφους έδρασης, με χρήση υλικών που θα προσκομισθούν επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-07-01-00 "Κατασκευή επιχωμάτων"

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η κατασκευή όλων των τμημάτων του επιχώματος, συνήθους ή αυξημένου βαθμού συμπύκνωσης, όπως θεμέλιο, πυρήνας, μεταβατικό τμήμα βραχώδους επιχώματος, τα οποία θα συμπυκνώνονται σε ποσοστό 90% και 95% αντίστοιχα της ξηράς φαινόμενης πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2) για τα γαιώδη επιχώματα, ή στον βαθμό που προδιαγράφεται στην μελέτη για τα βραχώδη επιχώματα.

- Η μόρφωση και συμπύκνωση του εδάφους έδρασης των επιχωμάτων, σε βαθμό συμπύκνωσης κατ' ελάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor

- Η κατασκευή της "στρώσης έδρασης οδοστρώματος", συμπυκνωμένης σε ποσοστό 95% της ξηράς φαινόμενης πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor, με κατάλληλο αριθμό διελεύσεων οδοστρωτήρα ελαστικοφόρου ή με λείους κυλίνδρους, ώστε να διαμορφωθεί μια λεία "σφραγιστική" επιφάνεια. Εξαιρείται η κατασκευή της "στρώσης στράγγισης οδοστρώματος" (όπου υπάρχει), η οποία τιμολογείται με το αντίστοιχο άρθρο του τιμολογίου.

- Η συμπύκνωση λωρίδας εδάφους πλάτους μέχρι 2,0 m εκατέρωθεν των ποδών του επιχώματος.

- Η τυχόν επαύξηση του όγκου του επιχώματος λόγω συνίζησης, καθίζησης ή διαπλάτυνσης του πέραν των ορίων που προβλέπει η μελέτη.

- Η προμήθεια και τοποθέτηση μαρτύρων ελέγχου υποχωρήσεως των υψηλών επιχωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη, η εξάρτησή τους από χωροσταθμικές αφετηρίες (repairs) εκτός της ζώνης επιχώματος, η εκτέλεση τοπογραφικών μετρήσεων ακριβείας και η καταχώρησή τους σε φύλλα ελέγχου, καθώς και η εκτέλεση τριών μετρήσεων σε χρόνους που θα καθορίσει η Υπηρεσία.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου δεν περιλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Τα μεταβατικά επιχώματα πίσω από τεχνικά έργα (γέφυρες, ημιγέφυρες, τοίχοι, οχετοί, Cut and Cover, στόμια σηράγγων, αγωγοί κ.λ.π)

- Οι εργασίες καθαρισμού του εδάφους έδρασης και δημιουργίας αναβαθμών

- Η κατασκευή εξυγιαντικής στρώσης υπό τα επιχώματα

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,05

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.05

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\20.23.01.3 Πλήρωση αποστραγγιστικής τάφρου στην εσωτερική παρειά αναλημματικών τοίχων, από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (σκύρα).

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Πλήρωση αποστραγγιστικής τάφρου στην εσωτερική παρειά αναλημματικών τοίχων, από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (σκύρα).

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και η μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές κατα μήκος των τοίχων, με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η πλήρωση της τάφρου κλπ. απαραίτητες εργασίες για την πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) όγκου επίχωσης, μετά της μεταφοράς του υλικού επί τόπου του έργου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 14,40
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.06

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α\22.02 Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2204 100%

Καθαίρεση ανωδομών αργολιθοδομής ή πλήρους λιθοδομής πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 22,50
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.07

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α\22.03 Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2212 100%

Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως, καθαρισμός τους από το κονίαμα και μεταφορά και συγκέντρωσή τους σε σωρούς ευκόλου καταμετρήσεως σε κατάλληλες θέσεις εντός του γηπέδου, ώστε να μη παρακωλύονται οι εργασίες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,60
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.08

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α\22.20.01 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιαδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

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

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,90
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.09

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α\22.20.02 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιαδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2237 100%

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

Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων πλακών από το κονίαμα, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 11,20
(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.10

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Α\Α02.1 Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων μρ τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών
Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟ,Ο 1123.Α 100%

Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με συμπύκνωση ή με τσιμέντο, εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών, με χρήση προωθητή γαιών, φορτωτή ή εκσκαφέα, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά προς ανακύκλωση ή οριστική απόθεση σε χώρους καθοριζόμενους από τους περιβαλλοντικούς όρους του έργου και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση.

Επισημαίνεται ότι τα προϊόντα των αποξηλώσεων αυτών είναι ακατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, ενώ σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις επιβάλλεται η ανακύκλωσή τους.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,60
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.11

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Α\Δ02.2 Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 6 cm
Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1132 100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,45
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.12

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\22.56.02.1 Αποξήλωση υφιστάμενων στοιχείων αστικού εξοπλισμού, όπως πινακίδων κυκλοφορίας - σήμανσης-ενημέρωσης, φωτιστικών, πάγκων, κάδων, στεγάστρων στάσεων, τηλεφωνικών θαλάμων, φυλακίων κ.ά. που πρόκειται να μετακινηθούν ή να καταργηθούν.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση υφιστάμενων στοιχείων αστικού εξοπλισμού, όπως πινακίδων κυκλοφορίας - σήμανσης-ενημέρωσης, φωτιστικών, πάγκων, κάδων, στεγάστρων στάσεων, τηλεφωνικών θαλάμων, φυλακίων κ.ά. που πρόκειται να μετακινηθούν ή να καταργηθούν.

Τα στοιχεία αυτά αποξηλώνονται με προσοχή μετά της βάσης στήριξής τους, αποσυναρμολογούνται και καθαρίζονται από τα υλικά στήριξης ή πάκτωσης.

Στην συνέχεια γίνεται διαλογή των στοιχείων σε εκείνα που πρόκειται να επανατοποθετηθούν, εκείνα που επιστρέφονται στους ιδιοκτήτες τους καθώς και σε εκείνα που θα απομακρυνθούν προς απόρριψη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες (εργασία, υλικά, μηχανικά μέσα κ.λ.π.) για την πλήρη αποξήλωση των υφιστάμενων στοιχείων εξοπλισμού μετά των βάσεων έδρασης ή εγκατάστασής τους, την πλήρη αφαίρεση των στηρίξεων και την καθαίρεση όλων των συναφών στοιχείων που υποστηρίζουν την λειτουργία τους, όπως καλώδια, αγωγοί κλπ. μέχρι την στάθμη που απαιτείται για την εφαρμογή της μελέτης, με όποια μέσα απαιτηθούν, συμπεριλαμβανομένων των δαπανών χρήσης ικριωμάτων, μέτρων ασφάλειας για την προστασία διερχομένων - εργαζομένων και παρακείμενων κατασκευών, διαλογής, καθαρισμού, ταξινόμησης, μεταφοράς, συσσωρεύσεως των προϊόντων αποξήλωσης σε καθορισμένη θέση συγκεντρώσεως του εργοταξίου, της φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς δια αυτοκινήτου προς απομάκρυνση των αχρήστων και της απόρριψης σε μέρος που επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που είναι απαραίτητη για την πλήρη εκτέλεση της αποξήλωσης όλων των στοιχείων του αστικού εξοπλισμού, που απαιτείται για την εφαρμογή της μελέτης του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή κατ αποκοπή για το σύνολο των προς αποξήλωση των υφιστάμενων στοιχείων του αστικού εξοπλισμού.

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ.), κατ' αποκοπήν.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.000,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ

A.T. : 1.13

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\22.80.01.3 Αποξήλωση μετά προσοχής, μεταφορά, φύλαξη και επανατοποθέτηση, του γλυπτού Ανδριάντα μετά της βάσης έδρασης του, στην νέα θέση που προβλέπεται στα σχέδια της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση μετά προσοχής, μεταφορά, φύλαξη και επανατοποθέτηση, του γλυπτού Ανδριάντα μετά της βάσης έδρασης του στην νέα θέση που προβλέπεται στα σχέδια της μελέτης.

Κατά την αποξήλωση, μεταφορά, φύλαξη και επανατοποθέτηση του μνημείου, θα λειφθούν όλα τα απαιτούμενα μέτρα ώστε να μην προκληθούν βλάβες στο μνημείο, να διασφαλιστεί η ακεραιότητα του συνόλου του μνημείου και να γίνει η επανατοποθέτησή του, στην νέα θέση που προβλέπεται από στα σχέδια της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, εργαλεία, μηχανήματα, τυχόν ικριώματα και η απαιτούμενη εργασία, για την αποσυναρμολόγηση, μεταφορά, προσωρινή φύλαξη, μεταφορά, συναρμολόγηση και επανεγκατάσταση της βάσης έδρασης και του μνημείου, συμπεριλαμβανομένων όλων των δαπανών για την αφαίρεση των στηρίξεων και την καθαίρεση όλων των συναφών στοιχείων που υποστηρίζουν την εγκατάσταση του, όπως καλώδια, αγωγοί κλπ. και γενικά στοιχείων που δεν θα χρησιμοποιηθούν στην νέα θέση του μνημείου, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ.), κατ' αποκοπήν, γλυπτού Ανδριάντα μετά της βάσης έδρασης του.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 500,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

A.T. : 1.14

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α\20.30 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171 100%

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,90
(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.15

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\20.42.01.Α10 Μεταφορά με αυτοκίνητο ενός κυβικού μέτρου πάσης φύσεως προϊόντων λατομείου ή εκσκαφών, εκβραχισμών, κατεδαφίσεων, των οποίων η μεταφορά δεν περιλαμβάνεται στην τιμή των αντιστοίχων άρθρων του τιμολογίου.
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2180 100%

Μεταφορά με αυτοκίνητο ενός κυβικού μέτρου πάσης φύσεως προϊόντων λατομείου ή εκσκαφών, εκβραχισμών, κατεδαφίσεων, των οποίων η μεταφορά δεν περιλαμβάνεται στην τιμή των αντιστοίχων άρθρων του τιμολογίου, πέραν του ορίου που καθορίζεται εκάστοτε από την Υπηρεσία ή προβλέπεται από την μελέτη και αναφέρεται στα αντίστοιχα άρθρα, χωρίς την φορτοεκφόρτωση και την διάστρωση στον χώρο απόθεσης, ανά χιλιόμετρο διαδρομής εμφόρτου αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβοχιλιόμετρο (m3 km) σε όγκο υλικού ή ορύγματος

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,22
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

ΟΜΑΔΑ Β : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

A.T. : 2.01

Άρθρο: ΝΑΟ_Ο Α\Β29.2.2 Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2531 100%

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος,
- η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),
- τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβίβασμό, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος
- η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορείων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς
- η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,
- η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών
- η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,
- οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθούμενων αυτοφερομένων δοκών),
- η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,
- οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας
- η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέστηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm² και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουμένων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετράται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

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

Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος
01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος
01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
01-01-05-00: Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος
01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
01-03-00-00: Ικριώματα
01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Κοιτοστρώσεις τεχνικών έργων, εξομαλυντικές στρώσεις, στρώσεις μόρφωσης κλίσεων, περιβλήματα και βάσεις έδρασης σωληνωτών οχετών και αγωγών (τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης, ινοτσιμεντοσωλήνων, σιδηροσωλήνων κάθε είδους κλπ), στρώσεις φθοράς στο εσωτερικό οχετών, επένδυση κοίτης ρεμάτων κλπ. με χρήση σκυροδέματος C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 89,80

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.02

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Α\Β29.3.1 Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2532 100%

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοίμου σκυροδέματος,
- η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),
- τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβίβαση, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος
- η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορείων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς
- η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,
- η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών

- η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,
- οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθουμένων αυτοφερομένων δοκών),
- η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,
- οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας
- η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέστηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm² και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουμένων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετράται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

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

Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος

01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος

01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος

01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος

01-01-05-00: Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος

01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών

01-03-00-00: Ικριώματα

01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)

01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Κατασκευή κρασπέδων, ρείθρων, επενδεδυμένων τραπεζοειδών και τριγωνικών τάφρων, κοιτοστρώσεων, επενδύσεων κοίτης ρεμάτων, τοίχων που δεν ανήκουν στην κατηγορία "λεπτοτοίχων", στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κ.λ.π. με σκυρόδεμα C16/20 άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 94,20

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.03

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Α\Β29.4.1 Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΟΔΟ 2522 100%

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος,
- η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),
- τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβίβασμό, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος
- η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορέων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς
- η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,
- η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών
- η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,
- οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθούμενων αυτοφερομένων δοκών),
- η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,
- οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας
- η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέσθηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων πρόσμικτων κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm² και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουμένων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του 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 των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος

01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος

01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος

01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος

01-01-05-00: Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος

01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών

01-03-00-00: Ικρίωματα

01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)

01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Κατασκευή κρασπέδων, ρείθρων και στερεών εγκιβωτισμού, επενδύσεις τριγωνικών και τραπεζοειδών τάφρων και κοίτης ρεμάτων, διαμορφώσεις πυθμένα φρεατίων προς εξασφάλιση ομαλής ροής, στρώσεις φθοράς μέσα σε οχετούς, διαμορφώσεις ρύσεων και στρώσεις προστασίας στεγάνωσης γεφυρών με σκυρόδεμα C20/25.

Στο άρθρο αυτό υπάγονται και οι τάφροι, κράσπεδα, ρείθρα, κρασπεδόρειθρα κλπ, που κατασκευάζονται με χρήση μηχανημάτων συνεχούς διάστρωσης σκυροδέματος (slip-form pavers τύπου GOMACO ή αναλόγου).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : **104,00**

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T. : 2.04

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Α\Β30.3 Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C

Κωδικός αναθεώρησης: Υ,Ρ 7018 100%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος πάσης φύσεως κατασκευών, μορφής διατομών και κατηγορίας σύμφωνα με την μελέτη, διαμόρφωσή του σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετρώνται σε χιλιόγραμμα, ανά κατηγορία οπλισμού (χάλυβας Β500Α, Β500C και δομικά πλέγματα) βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού.

Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού. Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21
16,0	√		√		√	201	1,58
18,0	√					254	2,00
20,0	√					314	2,47
22,0	√					380	2,98
25,0	√					491	3,85
28,0	√					616	4,83
32,0	√					804	6,31
40,0	√					1257	9,86

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

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ, με σύρμα πάχους ανάλογα με τη διάμετρο και τη θέση του οπλισμού ή με ηλεκτροσυγκόλληση στην περίπτωση εγχύτων πασσάλων.
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αποστατήρων (spacers) για την εξασφάλιση του προβλεπόμενου από την μελέτη πάχους επικάλυψης του οπλισμού, καθώς και αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2)
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά)

- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C

Τιμή ανά χιλιόγραμμο σιδηρού οπλισμού τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,15

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.05

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α\B30.5 Ίνες σκυροδέματος από πολυπροπυλένιο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Προμήθεια, μεταφορά και ενσωμάτωση σε σκυρόδεμα, εκτοξευόμενο ή έγχυτο, ινών από πολυπροπυλένιο κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2, ελάχιστης εφελκυστικής αντοχής (tensile strength) 320 N/mm², μήκους και αναλογίας ανάμειξής τους στο σκυρόδεμα, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσω για την ομοιόμορφη ενσωμάτωση των ινών στο σκυρόδεμα, προς αποφυγή δημιουργίας συσσωματωμάτων.

Τιμή ανά kg ενσωματωμένων χαλυβδίνων ινών κατηγορίας I κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2, ενιαία για όλους τους τύπους ινών της κατηγορίας αυτής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,10

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.06

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\31.02.2.T1 Στοιχεία από εμφανές γαρμπιλόδεμα χυτά επί τόπου, τύπου 1, των 600 kg τσιμέντου, με χρήση επιμελημένου ξυλοτύπου στις εμφανείς εξωτερικές επιφάνειες, για παντός είδους κατασκευές, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3208 100%

Στοιχεία από εμφανές γαρμπιλόδεμα χυτά επί τόπου, τύπου 1, των 600 kg τσιμέντου, με χρήση επιμελημένου ξυλοτύπου στις εμφανείς εξωτερικές επιφάνειες, για παντός είδους κατασκευές, όπως στηθαία, βάσεις πάγκων-κιγκλιδωμάτων, χυτά στοιχεία εγκυβωτισμού και οριοθέτησης, στοιχεία πάκτωσης φωτιστικών σωμάτων, στέψεις τοιχείων κλίμακες-αναβαθμοί κλπ. μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Το γαρμπιλόδεμα, θα είναι των 600 kg τσιμέντου, σε αναλογία κοινού-λευκού 3 προς 1 και λιθοσυντρίμματος (γαρμπίλι) κοινό ασβεστολιθικό με ψηφίδες διαβαθμισμένες μικρότερες των 20 mm, σε απόχρωση λευκό, γκρίζο και ροδόχρωμο.

Οι τελικές αναλογίες των υλικών που θα συνθέσουν το γαρμπιλόδεμα, θα καθοριστούν επί τόπου, σύμφωνα με τα εγκεκριμένα δείγματα που θα προηγηθούν.

Ο ξυλότυπος που θα χρησιμοποιηθεί, θα είναι ιδιαίτερα επιμελημένος, από καινούργιες, πλανισμένες σανίδες ισοπαχείς και ισόφαρδες πλάτους 8 -12 cm, επιτρέπονται μέχρι τρεις το πολύ χρήσεις ανά πλευρά σανίδας.

Θα τοποθετηθούν ειδικοί πλαστικοί πήχεις οποιασδήποτε διατομής για τη δημιουργία φαλτσογωνιών, σκοτιών, ποταμών, στις προβλεπόμενες θέσεις, εξαρτήματα στήριξης του οπλισμού (αποστατήρες) ώστε να εξασφαλιστεί η επαρκής επικάλυψη του οπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης ή κατά την κρίση της επίβλεψης.

Πριν την διάστρωση του γαρμπιλοδέματος, η επιφάνεια των ξυλοτύπων θα επαλείφεται με ειδικό υλικό που δεν λεκιάζει της εγκρίσεως της επιβλέψεως, που εμποδίζει την

πρόσφυση του γαρμπιλοδέματος στην επιφάνεια των ξυλοτύπων και επιτρέπει την ακώλυτη αφαιρέσή τους.

Στην τιμή του παρόντος περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά, ξυλότυποι και κάθε εργασία που θα απαιτηθεί για την πλήρη κατασκευή από εμφανές γαρμπιλόδεμα των προβλεπομένων από την μελέτη στοιχείων ή κατασκευών μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τεχνική περιγραφή, σε κάθε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από της επιφανείας του εδάφους.

Δεν περιλαμβάνονται στην παρούσα τιμή το πελέκημα με θραπίνα ή η λείανση με μηχανικό τριβείο, τα οποία πληρώνονται ιδιαιτέρως, με άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3), πλήρως κατασκευασμένου στοιχείου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 314,75

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. :2.07

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\31.02.2.Τ2 Στοιχεία από εμφανές γαρμπιλόδεμα χυτά επί τόπου, τύπου 2, των 600 kg τσιμέντου, με χρήση επιμελημένου ξυλοτύπου στις εμφανείς εξωτερικές επιφάνειες, για παντός είδους κατασκευές, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3208 100%

Στοιχεία από εμφανές γαρμπιλόδεμα χυτά επί τόπου, τύπου 2, των 600 kg τσιμέντου, με χρήση επιμελημένου ξυλοτύπου στις εμφανείς εξωτερικές επιφάνειες, για παντός είδους κατασκευές, όπως στηθαία, βάσεις πάγκων-κιγκλιδωμάτων, χυτά στοιχεία εγκυβωτισμού και οριοθέτησης, στοιχεία πάκτωσης φωτιστικών σωμάτων, στέψεις τοιχείων κλίμακες-αναβαθμοί κλπ. μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Το γαρμπιλόδεμα, θα είναι των 600 kg τσιμέντου, σε αναλογία κοινού-λευκού 1 προς 1, λιθοσυντρίμματος κοινό ασβεστολιθικό και ψηφίδων μαρμάρου, σε αναλογία 1 προς 1. Οι ψηφίδες θα έχουν μέγεθος μικρότερο των 20 mm, διαβαθμισμένες, 10 έως 20 mm με απόχρωση για τις κοινές λευκό, γκρίζο, έγχρωμο και για τις μαρμαροψηφίδες λευκό, μαύρο και ροδόχρωμο.

Οι τελικές αναλογίες των υλικών που θα συνθέσουν το γαρμπιλόδεμα, θα καθοριστούν επί τόπου, σύμφωνα με τα εγκεκριμένα δείγματα που θα προηγηθούν.

Ο ξυλότυπος που θα χρησιμοποιηθεί, θα είναι ιδιαίτερα επιμελημένος, από καινούργιες, πλανισμένες σανίδες ισοπαχείς και ισόφαρδες πλάτους 8 -12 cm, επιτρέπονται μέχρι τρεις το πολύ χρήσεις ανά πλευρά σανίδας.

Θα τοποθετηθούν ειδικοί πλαστικοί πήχεις οποιασδήποτε διατομής για τη δημιουργία φαλτσογωνιών, σκοτιών, ποταμών, στις προβλεπόμενες θέσεις, εξαρτήματα στήριξης του οπλισμού (αποστατήρες) ώστε να εξασφαλιστεί η επαρκής επικάλυψη του οπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης ή κατά την κρίση της επίβλεψης.

Πριν την διάστρωση του γαρμπιλοδέματος, η επιφάνεια των ξυλοτύπων θα επαλείφεται με ειδικό υλικό που δεν λεκιάζει της εγκρίσεως της επιβλέψεως, που εμποδίζει την πρόσφυση του γαρμπιλοδέματος στην επιφάνεια των ξυλοτύπων και επιτρέπει την ακώλυτη αφαιρέσή τους.

Στην τιμή του παρόντος περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά, ξυλότυποι και κάθε εργασία που θα απαιτηθεί για την πλήρη κατασκευή από εμφανές γαρμπιλόδεμα των προβλεπομένων από την μελέτη στοιχείων ή κατασκευών μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τεχνική περιγραφή, σε κάθε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από της επιφανείας του εδάφους.

Δεν περιλαμβάνονται στην παρούσα τιμή το πελέκημα με θραπίνα ή η λείανση με μηχανικό τριβείο, τα οποία πληρώνονται ιδιαιτέρως, με άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³), πλήρως κατασκευασμένου στοιχείου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 355,28

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.08

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\32.12.03.1 Πρόχυτα (προκατασκευασμένα) έγχρωμα κράσπεδα, διαχωριστικά Όμορων επιφανειών δια φορετικών επιστρώσεων ή εγκυβωτισμού, από σκυρόδεμα προδιαγραφής ΥΠΕΧΩΔΕ διαστάσεων 6X20X100 cm, τοποθετημένα σε βάση από χυτό επί τόπου σκυρόδεμα, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

Πρόχυτα (προκατασκευασμένα) έγχρωμα κράσπεδα, διαχωριστικά όμορων επιφανειών διαφορετικών επιστρώσεων ή εγκυβωτισμού, από σκυρόδεμα προδιαγραφής ΥΠΕΧΩΔΕ (ευθύγραμμο ή καμπύλο), διαστάσεων 6X20X100 cm, τοποθετημένα σε βάση από χυτό επί τόπου σκυρόδεμα, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για την προμήθεια, την μεταφορά επί τόπου των κρασπέδων, την κατασκευή από σκυρόδεμα C 16/20 της βάσης έδρασης και εγκυβωτισμού μετά των απαιτούμενων ξυλοτύπων, η τσιμεντοκονία έδρασης και αρμολογήματος, καθώς επίσης και άλλη δαπάνη που θα απαιτηθεί, για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m), πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,01

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ

A.T. : 2.09

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\32.12.03.2 Πρόχυτα (προκατασκευασμένα) κράσπεδα πεζοδρομίων από Σκυρόδεμα C16/20 προδιαγραφής ΥΠΕΧΩΔΕ (ευθύγραμμο ή καμπύλο) διαστάσεων 100X30X15 cm, εγκυβωτισμένα σε βάση από χυτό επί τόπου σκυρόδεμα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

Πρόχυτα (προκατασκευασμένα) κράσπεδα πεζοδρομίων από σκυρόδεμα C16/20 προδιαγραφής ΥΠΕΧΩΔΕ (ευθύγραμμο ή καμπύλο) διαστάσεων 100X30X15 cm, εγκυβωτισμένα σε βάση από χυτό επί τόπου σκυρόδεμα σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες, για την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των κρασπέδων, την κατασκευή από σκυρόδεμα της βάσης έδρασης μετά των απαιτούμενων ξυλοτύπων, την τσιμεντοκονία έδρασης και αρμολογήματος καθώς επίσης και κάθε άλλη δαπάνη που θα απαιτηθεί, για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές των κρασπέδων και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m), πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,82

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.10

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\43.01.03.2 Κατασκευή λιθοδομής, από λίθους ημιλαξευτούς ωχρώδεις & των

απαιτουμένων γωνιολίθων, προέλευσης Καπανδριτίου για τις εμφανείς όψεις & αργών λίθων χονδρολαξευτών για το σώμα της λιθοδομής, πάσης φύσεως αυτοτελών τοίχων ή σύνθετων τοίχων, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σε οποιαδήποτε στάθμη, σύμφωνα με την μελέτη.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4313 100%

Κατασκευή λιθοδομής, από λίθους ημιλαξευτούς ωχρώδεις και των απαιτουμένων γωνιολίθων προέλευσης Καπανδριτίου για τις εμφανείς όψεις και αργών λίθων χονδρολαξευτών άλλης προέλευσης για το σώμα της λιθοδομής, διά τσιμεντο-ασβεστοκονιάματος των 400 kg τσιμέντου, πάσης φύσεως αυτοτελών τοίχων ή τμημάτων σύνθετων τοίχων (λιθοδομή και τοιχείο σκυροδέματος), οποιωνδήποτε διαστάσεων και σε οποιαδήποτε στάθμη από την επιφάνεια του εδάφους.

Η δόμηση στις όψεις γίνεται ψευδοϊσόδομα με λίθους από πέτρωμα βραχώδες, προέλευσης Καπανδριτίου σε "μπαστούνια" διατομής 20X12-16-24 cm, ποικίλου μεγέθους, που διατάσσονται σε δόμους-σειρές, το ύψος των οποίων διαφέρει, χωρίς συνεχείς κατακόρυφους αρμούς.

Οι δόμοι των εμφανών όψεων θα είναι χονδρολαξευστοί, οι πλευρές τους λαξεύονται επί τόπου όπου χρειάζεται, για την καλή έδρασή τους και ως ορατή όψη επιλέγεται η ομαλότερη πλευρά.

Η δόμηση εμφανών όψεων των λιθοδομών θα γίνει με διαλογή λίθων ώστε να είναι σύμφωνη με τα σχέδια της μελέτης την τεχνική περιγραφή και τα εγκεκριμένα από την επίβλεψη δείγματα λιθοδομής που θα προηγηθούν της κατασκευής.

Η δαπάνη για την διαλογή, το πελέκημα των λίθων και το αρμολόγημα, για την διαμόρφωση των ορατών όψεων, πληρώνεται ιδιαίτερα, με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά-μικροϋλικά, επί τόπου του έργου, τυχόν ικριώματα και η απαιτούμενη εργασία (συμπεριλαμβανομένης και της επί τόπου λάξευσης όπου απαιτείται), για την πλήρη κατασκευή των λιθοδομών, οποιουδήποτε πάχους (αυτοτελών τοίχων ή επενδύσεων), σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 114,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T. : 2.11

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\43.01.05.1 Αβαθές κανάλι ομβρίων ανοιχτό με λιθόστρωτο πυθμένα από Ημιλαξευτούς λίθους ακανόνιστου ορθογωνικού σχήματος, τοποθετημένους εν ξηρώ σε υδροπερατή υποδομή από διαβαθμισμένα σκύρα με παρεμβολή κατακόρυφα τοποθετημένων διάτρητων τσιμεντοσωλήνων, σύμφωνα με τα σχέδια ΛΠ 096,209 και 210 και την τεχνική περιγραφή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4307 100%

Αβαθές κανάλι ομβρίων ανοιχτό με λιθόστρωτο πυθμένα από ημιλαξευτούς λίθους ακανόνιστου ορθογωνικού σχήματος, τοποθετημένους εν ξηρώ σε υδροπερατή υποδομή από διαβαθμισμένα σκύρα με παρεμβολή κατακόρυφα τοποθετημένων διάτρητων τσιμεντοσωλήνων, σύμφωνα με τα σχέδια ΛΠ 096,209 και 210 και την τεχνική περιγραφή.

Στην τιμή περιλαμβάνονται, όλα τα υλικά γενικά επί τόπου και η εργασία, πλήρους και έντεχνης κατασκευής του καναλιού, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης,

συμπεριλαμβανομένης της υπόβασης, του τσιμεντοσωλήνα, της διαμόρφωσης ρύσεων σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m), πλήρως κατασκευασμένου καναλιού.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 67,57

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.12

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\43.56.05.1 Επικάλυψη-στέψη τοίχων λιθοδομών, από λαξευμένους ισοπαχείς λίθους Καπανδριτίου πάχους 5 cm, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4356 100%

Επικάλυψη-στέψη τοίχων λιθοδομών, από λαξευμένους ισοπαχείς λίθους Καπανδριτίου πάχους 8-10 cm, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Οι πλάκες θα είναι ορθογωνικών διαστάσεων 50/20 cm-20/25 cm σε συνδιασμό και σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Το πλάτος των αρμών μεταξύ των πλακών δεν θα είναι μεγαλύτερο από 1 cm και το κονίαμα σε βαθειά υποχώρηση ώστε να δίδεται η εντύπωση της "ξερολιθίας".

Στη τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά-μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή και αρμολόγηση της επικάλυψης των τοίχων με φυσικό πέτρωμα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης την τεχνική περιγραφή και τις υποδείξεις της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 136,47

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.13

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\43.56.05.2 Επικάλυψη-στέψη τοίχων λιθοδομών ή σκυροδέματος, από λαξευμένους λίθους ορθογωνικών διαστάσεων, ισοπαχείς πάχους 8-10 cm, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια, δια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4356 100%

Επικάλυψη-στέψη τοίχων λιθοδομών ή σκυροδέματος, από λαξευμένους λίθους ορθογωνικών διαστάσεων, ισοπαχείς πάχους 8-10cm, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Οι πλάκες θα είναι ορθογωνικών διαστάσεων 50/20 cm-20/25 cm σε συνδιασμό και σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Το πλάτος των αρμών μεταξύ των πλακών δεν θα είναι μεγαλύτερο από 1 cm και το κονίαμα σε βαθειά υποχώρηση ώστε να δίδεται η εντύπωση της "ξερολιθίας".

Στη τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά-μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή και αρμολόγηση της επικάλυψης των τοίχων με φυσικό πέτρωμα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης την τεχνική περιγραφή και τις υποδείξεις της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 116,47

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.14

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\45.03.01.1 Διαμόρφωση όψεων εμφανούς λιθοδομής, με διαλογή και επεξεργασία των λίθων, αρμολόγημα και κατεργασία του κονιάματος δόμησης των αρμών των λίθων, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4501 100%

Διαμόρφωση όψεων εμφανούς λιθοδομής, με διαλογή και επεξεργασία των λίθων, αρμολόγημα και κατεργασία του κονιάματος δόμησης των αρμών των λίθων, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Οι λίθοι διευθετούνται με το χέρι και τοποθετούνται εδραζόμενοι στην μεγαλύτερη πλευρά.

Η λιθοδομή θα έχει κλίση από την κατακόρυφο όπου και όσο προβλέπεται από την μελέτη, θα έχει ομαλή όψη χωρίς εξογκώματα ή κοιλώματα και θα υψώνεται κατά στρώσεις σε όλο το ύψος. Απαγορεύονται οι συνεχείς κατακόρυφοι αρμοί.

Το κονίαμα αρμολόγησης θα έχει γαιώδη απόχρωση συμβατή με αυτή των λίθων και αποτελείται από μίγμα 1/1 λευκού και κοινού τσιμέντου και άμμο ποταμίσια και προσθήκη χρωμάτων σε μορφή σκόνης σε αναλογία περίπου 1.5 kg ανά 1 m³ τσιμεντοκονιάματος, η επιλογή του οποίου θα γίνει κατόπιν δειγμάτων.

Η αρμολόγηση ορατής πλευράς της γίνεται σε βαθειά υποχώρηση, με πολύ στενούς αρμούς. Κατά την αρμολόγηση το κονίαμα πιέζεται δυνατά και σε βάθος και αφαιρείται το πλεονάζον, ώστε η λιθοδομή να δίνει την εντύπωση της "ξηρολιθιάς".

Σε μικρά κενά μεταξύ λίθων σφηνώνονται επιμελώς κατάλληλου σχήματος "μόλια"- (λατύπι). Η πίσω πλευρά χονδρολασπώνεται.

Η διαλογή των λίθων, η επεξεργασία (χονδροπελέκημα) των επιφανειών, το αρμολόγημα και η κατεργασία του κονιάματος δόμησης των αρμών των λίθων, θα γίνει σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη μελέτη και κατόπιν εγκεκριμένου δείγματος από την επίβλεψη του έργου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες υλικών- μικροϋλικών και εργασίας, για την πλήρη διαμόρφωση των ορατών όψεων της λιθοδομής, συμπεριλαμβανομένου και του καθαρισμού της επιφανείας από τα κονιάματα, με λινάτσα, ψήκτρα ή άλλο κατάλληλο μέσο, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις επί τόπου οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 11,25

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.15

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\51.05.01.1 Διαμόρφωση πέρατος-συναρμογής, βατής επιφάνειας δαπέδου και κηπευτικού χώματος, ή ζώνη αποστράγγισης, με στοιχείο εγκιβωτισμού, από ξύλινα στοιχεία, σύμφωνα με το σχέδιο ΛΠ 043 της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%

Διαμόρφωση πέρατος -συναρμογής, βατής επιφάνειας δαπέδου και κηπευτικού χώματος, ή ζώνη αποστράγγισης, με στοιχείο εγκιβωτισμού, από ξύλινα στοιχεία, σύμφωνα με το σχέδιο ΛΠ 043 της μελέτης.

Τα ξύλινα στοιχεία αποτελούνται από δύο μαδέρια από αφρικανική ξυλεία AZOBE, διατομής 5x12 cm μήκους 2,0 m, στερεωμένα το ένα πάνω στο άλλο και τα δύο σε ξύλινους πασσάλους διατομής 6X6 cm μήκους 60 cm ανά 60 cm.

Οι πάσσαλοι είναι διαμορφωμένοι με αιχμηρό το κάτω άκρο τους για ευκολότερη πάκτωση στο έδαφος.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικρούλικά, επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη άρτια και έντεχνη εκτέλεση της διαμόρφωσης πέρατος-συναρμογής και εγκυβωτισμού, στις θέσεις του έργου που υποδεικνύονται στα σχέδια της μελέτης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m), πλήρως κατασκευασμένου πέρατος-συναρμογής και εγκυβωτισμού.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 22,28
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.16

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\61.14.08.6 Διαμόρφωση πλαισίου λάκων δένδρων από γαλβανισμένη - εν θερμώ - ανισοσκελή γωνία 80/65/6 μορφοσιδήρου, τοποθετημένη σύμφωνα με τα σχέδια ΛΠ 094,095,304B και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6111 100%

Διαμόρφωση πλαισίου λάκων δένδρων από γαλβανισμένη - εν θερμώ - ανισοσκελή γωνία 80/65/6 μορφοσιδήρου, τοποθετημένη σύμφωνα με τα σχέδια ΛΠ 094,095,304B και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η μεταλλική γωνία θα είναι συνεπίπεδη με την περιμετρική βατή επιφάνεια και βιδώνεται επί υποκείμενης περιμετρικής βάσης - θεμέλιο από σκυρόδεμα, το οποίο πληρώνεται ιδιαίτερα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικρούλικά, επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη και έντεχνη διαμόρφωση και στερέωση του μεταλλικού πλαισίου, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m), πλήρως τοποθετημένης μεταλλικής διατομής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,50
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.17

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\71.76.02.3 Επεξεργασία επιφανειών σκυροδέματος ή γαρμπιλοδέματος με θραπίνα ή μηχανικά μέσα "ντεσιλίδικο", οποιουδήποτε σχήματος, σχεδίου και τρόπου χτυπήματος, με ή χωρίς περιθώρια, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7177 100%

Επεξεργασία επιφανειών σκυροδέματος ή γαρμπιλοδέματος με θραπίνα ή μηχανικά μέσα "ντεσιλίδικο", οποιουδήποτε σχήματος, σχεδίου και τρόπου χτυπήματος, με ή χωρίς περιθώρια, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η επεξεργασία των επιφανειών, θα γίνει κατά περίπτωση, από ειδικό τεχνίτη "πελεκάνο", αφού έχει "δέσει και τραβήξει" το σκυρόδεμα με στόχο τα σκύρα να δείξουν το φυσικό τους χρώμα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες, υλικών, τυχόν ικριωμάτων και εργασίας για την πλήρη επεξεργασία των επιφανειών σε οποιαδήποτε στάθμη από την επιφάνεια του εδάφους και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) λαξευμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.18

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\71.76.03.1 Επεξεργασία επιφανειών σκυροδέματος με ραβδώσεις με μεταλλικό πήχη, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7177 100%

Επεξεργασία επιφανειών σκυροδέματος με ραβδώσεις με μεταλλικό πήχη, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Οι ραβδώσεις διαμορφώνονται στην επιφάνεια του νωπού σκυροδέματος αμέσως μετά την διάστρωσή του, με μεταλλικό πήχη. Η διάστρωση γίνεται τμηματικά, έτσι ώστε να διευκολύνεται η κυκλοφορία των τεχνητών περιμετρικά και συνεπακόλουθα η επιμελημένη κατασκευή στο πηχιάρισμα. Κάθε τμήμα δεν θα υπερβαίνει τα 8 m².

Η κατεύθυνση των ραβδώσεων θα είναι: α) κάθετη στον άξονα του δρόμου, β) με απόκλιση περίπου 20 % που κατά κανόνα θα δίδεται προς τα αυλάκια ομβρίων. Τμήματα με κάθετες και κεκλιμένες ραβδώσεις θα εναλλάσσονται.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες (υλικών και εργασίας) για την πλήρη επεξεργασία των επιφανειών, σε οποιαδήποτε στάθμη από την επιφάνεια του εδάφους και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), διαμορφωμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,97
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :2.19

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\73.16.12.1 Επιστρώσεις δαπέδων με αντλιοσθηρές πλάκες τσιμέντου Διαστάσεων 40X40 cm, με ειδική διαμόρφωση κατάλληλη για όδευση, επισήμανση κινδύνου και αλλαγή κατεύθυνσης ατόμων με προβλήματα όρασης, "τύπου Α,Β,Γ", σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές, τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με αντλιοσθηρές πλάκες τσιμέντου διαστάσεων 40X40 cm, με ειδική διαμόρφωση κατάλληλη για όδευση, επισήμανση κινδύνου και αλλαγή κατεύθυνσης ατόμων με προβλήματα όρασης, "τύπου Α,Β,Γ", σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η στερέωση των πλακών, επί του υποστρώματος του δαπέδου, θα γίνει με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου και το αρμολόγημα με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου.

Η τοποθέτηση των πλακών, θα γίνει στις θέσεις του έργου που υποδεικνύονται στα σχέδια της μελέτης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας (στρώση, αρμολόγημα, πλήρη καθαρισμό των επιφανειών), καθώς και κάθε δαπάνη προκύπτουσα από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη για την πλήρη άρτια και έντεχνη εκτέλεση

της εργασίας, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,26

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.20

Αρθρο: ΟΙΚ Ν\73.17.02.1 Επιστρώσεις δαπέδων με τεχνητούς συμπαγείς προκατασκευασμένους κυβόλιθους ορθογωνισμένων διαστάσεων 21/14/8 cm, ενδεικτικού τύπου "λιθάρι" PrismaBloc ή ισοδυνάμου, τοποθετημένοι σε υπόστρωμα άμμου, σε απόχρωση και διάταξη σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7312 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με τεχνητούς συμπαγείς προκατασκευασμένους κυβόλιθους ορθογωνισμένων διαστάσεων 21/14/8 cm, ενδεικτικού τύπου "λιθάρι" PrismaBloc ή ισοδυνάμου, τοποθετημένοι σε υπόστρωμα άμμου, σε απόχρωση και διάταξη σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Οι κυβόλιθοι θα τοποθετηθούν ελεύθερα (χωρίς κονίαμα) σε υπόστρωμα από καθαρή άμμο, όπως παρακάτω αναλυτικά αναφέρεται:

Επάνω στη βάση διαστρώνεται στεγνή μετριόκοκκη άμμος θραυστή κοκκομετρικά διαβαθμισμένη από 3 έως 6 mm με ποσοστό λεπτόκοκκου υλικού (παιπάλης) λιγότερο του 25% σε μέσο πάχος 5 cm. Για να εξασφαλιστεί ομοιόμορφο πάχος στη στρώση της άμμου, η διάστρωση και συμπύκνωσή της διεξάγεται κατά λωρίδες με χρήση οδηγών ξύλινων δοκίδων αντίστοιχου πάχους (5 cm).

Μετά τη διάστρωση και συμπύκνωση ενός αριθμού διαδοχικών λωρίδων, αφαιρούνται οι δοκίδες και το κενό που απομένει, συμπληρώνεται με άμμο.

Οι κυβόλιθοι τοποθετούνται επάνω στην άμμο σε επαφή μεταξύ τους σε σειρές με διασταυρούμενους αρμούς. Οι πλευρικές εξογκώσεις (αποστάτες) των προκατασκευασμένων κυβόλιθων εξασφαλίζουν την τήρηση λεπτών αρμών κατά την τοποθέτηση.

Μετά την τοποθέτηση η επιφάνεια χρήσης επιπεδώνεται μηχανικά. Η συμπίεση γίνεται με δονητικό μηχάνημα ελαστικού πέλματος, σταυρωτά κατά την διεύθυνση X και κατά την Ψ, δυο φορές, εν ξηρώ. Μετά την συμπίεση, η τελικές επιφάνειες του λιθόστρωτου πρέπει να ταυτίζονται με αυτές που προβλέπονται από την μελέτη εφαρμογής.

Όπου δεν προβλέπεται εγκιβωτισμός του λιθόστρωτου, προς το κηπευτικό χώμα, με ζώνη από ελαφρά οπλισμένο γαρμπιλόδεμα ή κράσπεδο, οι ακραίοι κυβόλιθοι τοποθετούνται με την "υγρή" μέθοδο, επί βάσεως από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα.

Ακολουθεί η πλήρωση των αρμών με λεπτόκοκκη άμμο θαλάσσης. Η άμμος απλώνεται με βούρτσα μέχρις ότου γεμίσουν πλήρως οι αρμοί και γίνεται καθαρισμός της επιφάνειας, ώστε να απομακρυνθεί το περίσσειμα άμμου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται, όλα τα υλικά γενικά επί τόπου και η εργασία πλήρους κατασκευής της επίστρωσης των κυβολίθων, σε διάταξη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, συμπεριλαμβανομένων της διαμόρφωσης των τελειωμάτων της επίστρωσης με ειδικά τεμάχια κυβολίθων, έτοιμα ή κομμένα, δόνηση της επιφανείας των κυβολίθων, με ελαφριά δονητική πλάκα, με λάστιχο στην επιφάνειά της για την εξίσωση των κυβολίθων και την δημιουργία απόλυτα επίπεδης επιφάνειας, σκόρπισμα άμμου και πλήρωση των αρμών μεταξύ των κυβολίθων, ώστε να εξασφαλισθεί το αμετακίνητο της επίστρωσης πλήρους και έντεχνης κατασκευής σύμφωνα με τη μελέτη, τη τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 26,49

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.21

Αρθρο: ΟΙΚ Ν\73.17.02.2

Επιστρώσεις δαπέδων με τεχνητούς συμπαγείς προκατασκευασμένους κυβόλιθους διαστάσεων 21/14/8 cm, ενδεικτικού τύπου "λιθάρι" PrismaBloc ή ισοδυνάμου, τοποθετημένοι σε υπόστρωμα τσιμεντοκονιάματος, σε απόχρωση και διάταξη σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7312 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με τεχνητούς συμπαγείς προκατασκευασμένους κυβόλιθους ορθογωνισμένων διαστάσεων 21/14/8 cm, ενδεικτικού τύπου "λιθάρι" PrismaBloc ή ισοδυνάμου, τοποθετημένοι σε υπόστρωμα τσιμεντοκονιάματος, σε απόχρωση και διάταξη σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Οι κυβόλιθοι θα τοποθετηθούν σε υπόστρωμα από τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου και η πλήρωση των αρμών θα γίνει με λεπτόκοκκη άμμο θαλάσσης.

Η άμμος απλώνεται με βούρτσα μέχρις ότου γεμίσουν πλήρως οι αρμοί και γίνεται καθαρισμός της επιφάνειας, ώστε να απομακρυνθεί το περίσσειμα άμμου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται, όλα τα υλικά γενικά επί τόπου και η εργασία πλήρους κατασκευής της επίστρωσης των κυβολίθων, σε διάταξη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, συμπεριλαμβανομένων της διαμόρφωσης των τελειωμάτων της επίστρωσης με ειδικά τεμάχια κυβολίθων, έτοιμα ή κομμένα, δόννηση της επιφάνειας των κυβολίθων, με ελαφριά δονητική πλάκα, με λάστιχο στην επιφάνειά της για την εξίσωση των κυβολίθων και την δημιουργία απόλυτα επίπεδης επιφάνειας, σκόρπισμα άμμου και πλήρωση των αρμών μεταξύ των κυβολίθων, ώστε να εξασφαλισθεί το αμετακίνητο της επίστρωσης πλήρους και έντεχνης κατασκευής σύμφωνα με τη μελέτη, τη τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 25,82

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.22

Αρθρο: ΟΙΚ Ν\73.17.02.3

Επιστρώσεις δαπέδων με τεχνητούς συμπαγείς προκατασκευασμένους κυβόλιθους διαστάσεων 14/14/8 cm, ενδεικτικού τύπου "λιθάρι" PrismaBloc ή ισοδυνάμου, τοποθετημένοι σε υπόστρωμα άμμου, σε απόχρωση και διάταξη σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7312 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με τεχνητούς συμπαγείς προκατασκευασμένους κυβόλιθους διαστάσεων 14/14/8 cm, ενδεικτικού τύπου "λιθάρι" PrismaBloc ή ισοδυνάμου, τοποθετημένοι σε υπόστρωμα άμμου, σε απόχρωση και διάταξη σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Οι κυβόλιθοι θα τοποθετηθούν ελεύθερα (χωρίς κονίαμα) σε υπόστρωμα από καθαρή άμμο, όπως παρακάτω αναλυτικά αναφέρεται:

Επάνω στη βάση διαστρώνεται στεγνή μετριόκοκκη άμμος θραυστή κοκκομετρικά διαβαθμισμένη από 3 έως 6 mm με ποσοστό λεπτόκοκκου υλικού (παιπάλης) λιγότερο του 25% σε μέσο πάχος 5 cm. Για να εξασφαλιστεί ομοιόμορφο πάχος στη στρώση της άμμου, η

διάστρωση και συμπύκνωσή της διεξάγεται κατά λωρίδες με χρήση οδηγών ξύλινων δοκίδων αντίστοιχου πάχους (5 cm).

Μετά τη διάστρωση και συμπύκνωση ενός αριθμού διαδοχικών λωρίδων, αφαιρούνται οι δοκίδες και το κενό που απομένει, συμπληρώνεται με άμμο.

Οι κυβόλιθοι τοποθετούνται επάνω στην άμμο σε επαφή μεταξύ τους σε σειρές με διασταυρούμενους αρμούς. Οι πλευρικές εξογκώσεις (αποστάτες) των προκατασκευασμένων κυβόλιθων εξασφαλίζουν την τήρηση λεπτών αρμών κατά την τοποθέτηση.

Μετά την τοποθέτηση η επιφάνεια χρήσης επιπεδώνεται μηχανικά. Η συμπίεση γίνεται με δονητικό μηχάνημα ελαστικού πέλματος, σταυρωτά κατά την διεύθυνση Χ και κατά την Ψ, δυο φορές, εν ξηρώ. Μετά την συμπίεση, η τελικές επιφάνειες του λιθόστρωτου πρέπει να ταυτίζονται με αυτές που προβλέπονται από την μελέτη εφαρμογής.

Όπου δεν προβλέπεται εγκιβωτισμός του λιθόστρωτου, προς το κηπευτικό χώμα, με ζώνη από ελαφρά οπλισμένο γαρμπιλόδεμα ή κράσπεδο, οι ακραίοι κυβόλιθοι τοποθετούνται με την "υγρή" μέθοδο, επί βάσεως από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα.

Ακολουθεί η πλήρωση των αρμών με λεπτόκοκκη άμμο θαλάσσης. Η άμμος απλώνεται με βούρτσα μέχρις ότου γεμίσουν πλήρως οι αρμοί και γίνεται καθαρισμός της επιφάνειας, ώστε να απομακρυνθεί το περίσσειμα άμμου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται, όλα τα υλικά γενικά επί τόπου και η εργασία πλήρους κατασκευής της επίστρωσης των κυβολίθων, σε διάταξη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, συμπεριλαμβανομένων της διαμόρφωσης των τελειωμάτων της επίστρωσης με ειδικά τεμάχια κυβολίθων, έτοιμα ή κομμένα, δόνηση της επιφανείας των κυβολίθων, με ελαφριά δονητική πλάκα, με λάστιχο στην επιφάνειά της για την εξίσωση των κυβολίθων και την δημιουργία απόλυτα επίπεδης επιφάνειας, σκόρπισμα άμμου και πλήρωση των αρμών μεταξύ των κυβολίθων, ώστε να εξασφαλισθεί το αμετακίνητο της επίστρωσης πλήρους και έντεχνης κατασκευής σύμφωνα με τη μελέτη, τη τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,47

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.23

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\73.17.02.4 Επιστρώσεις δαπέδων με τεχνητούς συμπαγείς προκατασκευασμένους κυβόλιθους διαστάσεων 14/14/8 cm, ενδεικτικού τύπου "λιθάρι" PrismaBloc ή ισοδυνάμου, τοποθετημένοι σε υπόστρωμα τσιμεντοκονιάματος, σε απόχρωση και διάταξη σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7312 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με τεχνητούς συμπαγείς προκατασκευασμένους κυβόλιθους διαστάσεων 14/14/8 cm, ενδεικτικού τύπου "λιθάρι" PrismaBloc ή ισοδυνάμου, τοποθετημένοι σε υπόστρωμα τσιμεντοκονιάματος, σε απόχρωση και διάταξη σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Οι κυβόλιθοι θα τοποθετηθούν σε υπόστρωμα από τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου και η πλήρωση των αρμών θα γίνει με λεπτόκοκκη άμμο θαλάσσης.

Η άμμος απλώνεται με βούρτσα μέχρις ότου γεμίσουν πλήρως οι αρμοί και γίνεται καθαρισμός της επιφάνειας, ώστε να απομακρυνθεί το περίσσειμα άμμου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται, όλα τα υλικά γενικά επί τόπου και η εργασία πλήρους κατασκευής της επίστρωσης των κυβολίθων, σε διάταξη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, συμπεριλαμβανομένων της διαμόρφωσης των τελειωμάτων της επίστρωσης με ειδικά τεμάχια κυβολίθων, έτοιμα ή κομμένα, δόνηση της επιφανείας των κυβολίθων, με

ελαφριά δονητική πλάκα, με λάστιχο στην επιφάνειά της για την εξίσωση των κυβολίθων και την δημιουργία απόλυτα επίπεδης επιφάνειας, σκόρπισμα άμμου και πλήρωση των αρμών μεταξύ των κυβολίθων, ώστε να εξασφαλισθεί το αμετακίνητο της επίστρωσης πλήρους και έντεχνης κατασκευής σύμφωνα με τη μελέτη, τη τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 27,81

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.24

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\73.17.03.1 **Αβαθές κανάλι-ρείθρο, από τεχνητούς συμπαγείς προκατασκευασμένους κυβόλιθους ορθογωνισμένων διαστάσεων 21/14/8 cm, ενδεικτικού τύπου "λιθάρι" PrismaBloc ή ισοδυνάμου, τοποθετημένοι σε υπόστρωμα τσιμεντοκονιάματος, σε απόχρωση και διάταξη σύμφωνα με το σχέδιο λεπτ/ρειών ΛΠ 011.1 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%

Αβαθές κανάλι-ρείθρο, από τεχνητούς συμπαγείς προκατασκευασμένους κυβόλιθους ορθογωνισμένων διαστάσεων 21/14/8 cm, ενδεικτικού τύπου "λιθάρι" PrismaBloc ή ισοδυνάμου, τοποθετημένοι σε υπόστρωμα τσιμεντοκονιάματος, σε απόχρωση και διάταξη σύμφωνα με το σχέδιο λεπτομερειών ΛΠ 011.1 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης. Οι κυβόλιθοι τοποθετούνται με κλίση προς το κέντρο σε υπόστρωμα τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, επί βάσης οπλισμένου σκυροδέματος η οποία τιμολογείται ιδιαιτέρως.

Η πλήρωση των αρμών των κυβολίθων, γίνεται με λεπτόκοκκη άμμο θαλάσσης. Η άμμος απλώνεται με βούρτσα μέχρις ότου γεμίσουν πλήρως οι αρμοί και γίνεται καθαρισμός της επιφάνειας, ώστε να απομακρυνθεί το περίσσειμα άμμου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται, όλα τα υλικά γενικά επί τόπου και η εργασία πλήρους και έντεχνης κατασκευής της επίστρωσης των κυβολίθων, σε διάταξη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, συμπεριλαμβανομένης της διαμόρφωσης ρύσεων, του αρμολογήματος και του καθαρισμού της επιφάνειας των κυβολίθων, σύμφωνα με τα σχέδια την τεχνική περιγραφή της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m), πλήρως κατασκευασμένου καναλιού.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 34,74

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.25

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\73.17.03.2 **Αβαθές κανάλι-ρείθρο, από τεχνητούς συμπαγείς προκατασκευασμένους κυβόλιθους διαστάσεων 21/14/8 cm, ενδεικτικού τύπου "λιθάρι" PrismaBloc ή ισοδυνάμου και δύο λωρίδες μαρμάρου, σε υπόστρωμα τσιμεντοκονιάματος, σύμφωνα με το σχέδιο λεπτομερειών ΛΠ 011.3 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%

Αβαθές κανάλι-ρείθρο, από τεχνητούς συμπαγείς προκατασκευασμένους κυβόλιθους ορθογωνισμένων διαστάσεων 21/14/8 cm, ενδεικτικού τύπου "λιθάρι" PrismaBloc ή ισοδυνάμου και δύο λωρίδες μαρμάρου, τοποθετημένα σε υπόστρωμα τσιμεντοκονιάματος, σε απόχρωση και διάταξη σύμφωνα με το σχέδιο λεπτομερειών ΛΠ 011.3 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Οι κυβόλιθοι τοποθετούνται με κλίση προς το κέντρο σε υπόστρωμα τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου.

Στις δύο κατά μήκος πλευρές, τοποθετούνται δύο λωρίδες από στοιχεία μαρμάρου διατομής 12/10 cm, επίσης σε υπόστρωμα τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου.

Οι κυβόλιθοι και τα στοιχεία μαρμάρου των δύο λωρίδων τοποθετούνται, επί βασης οπλισμένου σκυροδέματος η οποία τιμολογείται ιδιαίτερως.

Η πλήρωση των αρμών των κυβολίθων, γίνεται με λεπτόκοκκη άμμο θαλάσσης. Η άμμος απλώνεται με βούρτσα μέχρις ότου γεμίσουν πλήρως οι αρμοί και γίνεται καθαρισμός της επιφάνειας, ώστε να απομακρυνθεί το περίσσειμα άμμου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται, όλα τα υλικά γενικά επί τόπου και η εργασία πλήρους και έντεχνης κατασκευής της επίστρωσης των κυβολίθων και των μαρμάρων, σε διάταξη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, συμπεριλαμβανομένης της διαμόρφωσης ρύσεων, του αρμολογήματος και του καθαρισμού της επιφάνειας των κυβολίθων και των μαρμάρων, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m), πλήρως κατασκευασμένου καναλιού.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 89,27

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.26

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\73.54.01.5 Κατασκευή βατής σταθεροποιημένης χωμάτινης επιφάνειας, Συνολικού συμπυκνωμένου πάχους 7,5 cm ενδεικτικού τύπου KOURASAN- ΑΠ 4 της KOURASANIT ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Κατασκευή βατής σταθεροποιημένης χωμάτινης επιφάνειας, συνολικού συμπυκνωμένου πάχους 7,5 cm ενδεικτικού τύπου KOURASAN-(ΑΠ 4 της KOURASANIT ή ισοδυνάμου σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η κατασκευή γίνεται σε δύο στρώσεις και ακολουθεί την παρακάτω σειρά εργασιών-στρώσεων:

1) Πρώτη-αποστραγγιστική-στρώση πάχους 20 cm, γίνεται με καθαρά, μη επεξεργασμένα σκύρα κοκκομετρικής σύνθεσης.

Στην συνέχεια γίνεται διάστρωση γεωφύσματος των 300gr/m² σε όλη την επιφάνεια και ακολουθεί στρώση πάχους 10 cm από γαρμπίλι και τελική στρώση 2-3 cm με ρύζι λατομείου.

Μετά την διάστρωση των παραπάνω αδρανών, γίνεται συμπύκνωση με κρουστικό οδοστρωτήρα ισχύος V1 έως V4.

Η 1η αυτή αποστραγγιστική στρώση, πληρώνεται ιδιαίτερα με άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

2) Δεύτερη στρώση, η διάστρωση του υλικού ενδεικτικού τύπου kourasan-(ΑΠ4, για τελική στρώση συμπυκνωμένου πάχους 7,5 cm, σύμφωνα με τις προδιαγραφές εφαρμογής του υλικού και την τεχνική περιγραφή του έργου.

Το μίγμα κατασκευής του δαπέδου ενδεικτικού τύπου (ΑΠ 4, προέρχεται από ανάμειξη διαφόρων συγκολλητικών ουσιών και αποτελείται από ειδικό μείγμα από χόμα ασβεστολιθικό (μη αργιλώδες) σε ποσοστό 20 έως 25%, διαβάθμισης 0 έως 6,3 mm, παιπάλη σε ποσοστό 14 έως 17%, χαλαζιακή άμμο σε ποσοστό 20 έως 25%, σμυρίδα 10 έως 15%, ορυκτά χρώματα 5 έως 10%, φθορίτη 15 έως 20% και σταθεροποιητικό γαλάκτωμα σε αναλογία 0,5% του βάρους του χόματος. Ο συνδυασμός αυτός δημιουργεί ένα μείγμα ισχυρό και ανθεκτικό που δημιουργείται αμέσως μετά την πήξη που συνεπάγεται η ανάμειξη του ειδικού μείγματος με το νερό.

Ο χρωματισμός του υλικού της σταθεροποιημένης βάσης θα ακολουθεί ένα εγκεκριμένο δείγμα. Για την επίτευξη του επιθυμητού χρωματισμού του ο ανάδοχος εργολήπτης θα κατασκευάσει σχετικά δείγματα, με ανάμιξη δύο τυποποιημένων αποχρώσεων π.χ. ενδεικτικού τύπου (ΑΠ 3 (χρώμα ώχρα ανοιχτή) και (ΑΠ 4 (χρώμα κεραμιδί), σε διάφορες αναλογίες και η επιλογή και έγκριση του τελικού δείγματος θα γίνει από την επίβλεψη του έργου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά επί τόπου και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη κατασκευή βατής σταθεροποιημένης χωμάτινης επιφάνειας, στις θέσεις του έργου που υποδεικνύονται στα σχέδια της μελέτης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις προδιαγραφές εφαρμογής των υλικών και τις επί τόπου υποδείξεις της επιβλέψεως του έργου.

Δεν περιλαμβάνεται στην παρούσα τιμή η δαπάνη κατασκευή της 1ης αποστραγγιστικής στρώσης, η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα με άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό (m²), βατής σταθεροποιημένης χωμάτινης επιφάνειας, τελικού συμπυκνωμένου πάχους 7,5 cm.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 32,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ

A.T. 2.27

Άρθρο ΟΙΚ Ν\75.82.02.1 Ζώνη διαχωριστική ή εγκυβωτισμού, από τρία επιμήκη τεμάχια Μαρμάρου ημίλευκου Καβάλας διατομής 12/10 cm και ένα κυβόλιθο διατομής 14/8 cm, τοποθετούμενων σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7581 100%

Ζώνη διαχωριστική ή εγκυβωτισμού, από τρία επιμήκη τεμάχια μαρμάρου ημίλευκου Καβάλας διατομής 12/10 cm και ένα κυβόλιθο διατομής 14/8 cm, τοποθετούμενων σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Τα στοιχεία του μαρμάρου θα μήκη από 30 έως 50 cm και θα έχουν χειροποίητα και μηχανικά αδροποιημένα (βελονιασμένα) όλη την ορατή επιφάνεια και τις ακμές ελαφρά "σπασμένες" με το σφυρί.

Η τοποθέτηση των μαρμάρων και των κυβολίθων, θα γίνει με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, επί βάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα, η οποία τιμολογείται ιδιαίτερα.

Όπου η διαχωριστική ζώνη τέμνει αβαθές κανάλι-ρείθρο, η περιοχή στο αβαθές κανάλι επιστρώνονται εξ ολοκλήρου με στοιχεία μαρμάρου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και κάθε εργασία απαραίτητη για την χάραξη και πλήρη κατασκευή της ζώνης όπως προηγουμένως περιγράφεται, σύμφωνα με τα σχέδια την Τεχνική Περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ενός τρέχοντος μέτρου (m), πλήρως κατασκευασμένης ζώνης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 105,31
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.28

Άρθρο: ΝΑΟ_Ο Α\B64.4.1 Γεωφάσματα επένδυσης σηράγγων ανοικτής εκσκαφής (C & C), Βάρους 300 gr/m²
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσέγγιση και τοποθέτηση μη υφαντού γεωυφάσματος, για την διαμόρφωση, σύμφωνα με την μελέτη, του συστήματος στεγάνωσης των κατακορύφων στοιχείων και των φορέων (επιπέδων και καμπύλων) των σηράγγων ανοικτής εκσκαφής (C&C), εφελκυστικής αντοχής κατά την κυρία διεύθυνση ≥ 20 kN/m κατά ΕΛΟΤ EN ISO 10319 και ενεργούς διαμέτρου πόρων 0,15 mm κατά EN ISO 12956.

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του γεωυφάσματος επί τόπου του έργου και οι πλάγιες μεταφορές του
- το προσωπικό, ο εξοπλισμός και τα μέσα που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών
- η κοπή του στις κατάλληλες διαστάσεις
- η προσέγγιση και η ελεύθερη τοποθέτησή του ή η ανάρτησή του από την στέψη των κατακορύφων στοιχείων
- η επικάλυψη των παρακειμένων φύλλων κατά τουλάχιστον 20 cm και η συρραφή τους
- οι διαμορφώσεις του γεωυφάσματος στα άκρα, σε θέσεις εγκάρσιων αγωγών κ.λ.π

Επισημαίνεται η ανάγκη χρήσης κατάλληλων μηχανημάτων και υλικών για την επίχωση των C&C, για την αποφυγή φθορών στο γεωύφασμα.

Γεωύφασμα βάρους 300 gr/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο καλυπτόμενης επιφάνειας C.A.C. με γεωύφασμα.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,40

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.29

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\79.05.03.2 Πλήρης εφαρμογή (επάλειψη) συγκολλητικού υλικού, Πολυβυλινικής ένωσης (PVA) τύπου THOROBOND ή ισοδυνάμου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903 100%

Πλήρης εφαρμογή (επάλειψη) συγκολλητικού υλικού, πολυβυλινικής ένωσης (PVA) τύπου THOROBOND ή ισοδυνάμου, επί επιφάνειας σκυροδέματος (για την συγκόλληση παλιάς και νέας επιφάνειας).

Το υλικό εφαρμόζεται με βούρτσα σε μία στρώση και συνολική κατανάλωση 0,40 lt/m². Της εφαρμογής του υλικού προηγείται πλήρης καθαρισμός των επιφανειών, απομάκρυνση της σκόνης με υδροβολή ή αμμοβολή, καθαρισμός με νερό και επισκευή όλων των κατεστραμμένων ή χαλαρών τμημάτων.

Δηλαδή, υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού, της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλέψεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,03

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ

A.T. : 3.01

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Α\B04.1 Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3121B 100%

Κατασκευή επιχώματος από διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου στις θέσεις διαμόρφωσης πεζοδρομίων, μεταξύ της επιφάνειας της "στρώσης έδρασης οδοστρώματος" και της στάθμης έδρασης των τσιμεντοπλακών ή άλλης τελικής στρώσης πεζοδρομίων, με βαθμό συμπύκνωσης τουλάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-01-00 "Κατασκευή επιχωμάτων".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του θραυστού υλικού λατομείου και του νερού διαβροχής, και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η σταλία των μεταφορικών μέσων,
- η διάστρωση, μόρφωση, διαβροχή και συμπύκνωση του θραυστού υλικού με μηχανικό εξοπλισμό καταλλήλων διαστάσεων, κατά στρώσεις πάχους έως 30 cm, στον ως άνω βαθμό συμπύκνωσης.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,70
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 3.02

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Α\Γ01.2 Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m
Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3111B 100%

Κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης υπόβασης συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,10
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 3.03

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Α\Γ02.2 Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)
Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3211B 100%

Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,20
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 3.04

Αρθρο: ΟΙΚ Ν\20.20.01.02 Υπόβαση δαπέδων αποστραγγιστική-στρώση συνολικού πάχους 30 cm με σκύρα, γαρμπίλι και ρύζι λατομείου, με ισόπεδη διάστρωση, σε στρώσεις συμπυκνωμένες, με κρουστικό οδοστρωτήρα ισχύος V1 έως V4, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Υπόβαση δαπέδων αποστραγγιστική-στρώση συνολικού πάχους 30 cm με σκύρα, γαρμπίλι και ρύζι λατομείου, με ισόπεδη διάστρωση, σε στρώσεις συμπυκνωμένες, με κρουστικό οδοστρωτήρα ισχύος V1 έως V4, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Η αποστραγγιστική-στρώση συνολικού πάχους 30 cm, γίνεται με θραυστά υλικά σε δύο φάσεις ως εξής.

1η στρώση πάχους 20 cm με σκύρα καθαρά, μη επεξεργασμένα σκύρα κοκκομετρικής σύνθεσης.

Ακολουθεί διάστρωση γεωφύσματος των 300 gr/μ² σε όλη την έκταση, που πληρώνεται ιδιαίτερα και ακολουθεί,

2η στρώση πάχους 10 cm, με γαρμπίλι και ακολουθεί διάστρωση 2-3cm με ρύζι λατομείου σε ισόπεδη διάστρωση.

Μετά την διάστρωση των ως άνω αδρανών, γίνεται συμπύκνωση με κρουστικό οδοστρωτήρα ισχύος V1 έως V4.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά επί τόπου, μηχανήματα και εργασία στρώσης διάστρωσης των υλικών κατά στρώσεις, διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην μελέτη και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), τελικού συμπυκνωμένου πάχους 30 cm.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,53

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

ΟΜΑΔΑ Δ: ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ-ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

A.T. : 4.01

Αρθρο: ΟΙΚ Ν\54.81.03.1 Πάγκος, ξύλινο καθιστικό με πλάτη, πλάτους 57 cm, κατασκευασμένος από αντικολλητή ξυλεία IROCO επί βάσεων από γαρμπιλόδεμα, σύμφωνα με τα σχέδια ΛΠ-401,402 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5622 100%

Πάγκος, ξύλινο καθιστικό με πλάτη, πλάτους 57 cm, κατασκευασμένος από αντικολλητή ξυλεία IROCO επί βάσεων από γαρμπιλόδεμα, σύμφωνα με τα σχέδια ΛΠ-401,402 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Το κάθισμα αποτελείται από ολόσωμα μασίφ καδρόνια ξύλου IROKO, αντικολλημένα, διατομής 7X10 cm, μήκους 2,00 m και η πλάτη από αντικολλητό τεμάχιο ξύλου IROKO κυκλικής διατομής Φ 115 mm, από μασίφ καδρόνια αντικολλημένα με "γκινισόπηχες" από κόντρα πλακέ 4 mm. Όλα τα ξύλινα στοιχεία (κάθισμα και πλάτη), θα βερνικωθούν με βερνίκι εμποτισμού αντι-U.V.

Το κάθισμα και η πλάτη του πάγκου στηρίζονται μεταξύ τους και στην βάση από γαρμπιλόδεμα, μέσω σιδηρών εξαρτημάτων, γαλβανισμένων εν θερμώ, (γωνίες, λάμες, κλπ) και βίδες και μπουλόνια INOX.

Η βάση στήριξης του πάγκου αποτελείται από στοιχεία εμφανούς γαρμπιλοδέματος, τα οποία τιμολογούνται ιδιαίτερα με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται, όλα τα απαιτούμενα υλικά κατασκευής του πάγκου, συμπεριλαμβανομένων και των σιδηρών διατομών, εξαρτημάτων και υλικών σύνδεσης, τοποθέτησης και στερέωσης, οι δαπάνες εργατικών και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση του πάγκου, συμπεριλαμβανομένου του προστατευτικού βερνικώματος των ξύλινων στοιχείων, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Δεν περιλαμβάνεται στην παρούσα τιμή η κατασκευή της βάσης στήριξης από εμφανές γαρμπιλόδεμα, η οποία πληρώνεται με άλλα άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αξονικού μήκους κάτοψης πάγκου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 311,21
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 4.02

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\54.81.03.2 Πάγκος, ξύλινο καθιστικό χωρίς πλάτη, πλάτους 57 cm, κατασκευασμένος από αντικολλητή ξυλεία IROCO επί βάσεων από γαρμπιλόδεμα, σύμφωνα με τα σχέδια ΛΠ-401,402 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5622 100%

Πάγκος, ξύλινο καθιστικό χωρίς πλάτη, πλάτους 57 cm, κατασκευασμένος από αντικολλητή ξυλεία IROCO επί βάσεων από γαρμπιλόδεμα, σύμφωνα με τα σχέδια ΛΠ-401,402 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Το κάθισμα αποτελείται από ολόσωμα μασίφ καδρόνια ξύλου IROKO, αντικολλημένα, διατομής 7X10 cm, μήκους 2,00 m, βερνικωμένα με βερνίκι εμποτισμού αντι-U.V.

Τα καδρόνια του καθίσματος, στηρίζονται επί βάσεων από γαρμπιλόδεμα μέσω σιδηρών εξαρτημάτων, γαλβανισμένων εν θερμώ, (γωνίες, λάμες, κλπ), βίδες και μπουλόνια INOX. Η βάση στήριξης του πάγκου αποτελείται από στοιχεία εμφανούς γαρμπιλοδέματος, τα οποία τιμολογούνται ιδιαίτερα με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται, όλα τα απαιτούμενα υλικά κατασκευής του πάγκου, συμπεριλαμβανομένων και των σιδηρών διατομών, εξαρτημάτων και υλικών σύνδεσης, τοποθέτησης και στερέωσης, οι δαπάνες εργατικών και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση του πάγκου, συμπεριλαμβανομένου του προστατευτικού βερνικώματος των ξύλινων στοιχείων, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Δεν περιλαμβάνεται στην παρούσα τιμή η κατασκευή της βάσης στήριξης από εμφανές γαρμπιλόδεμα, η οποία πληρώνεται με άλλα άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αξονικού μήκους κάτοψης πάγκου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 252,94
(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 4.03

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\61.40.01.3 Προμήθεια και τοποθέτηση κάδου συλλογής απορριμμάτων,

Κυλινδρικού σχήματος από γαλβανισμένο χάλυβα, χωρητικότητας 75 lt, ενδεικτικού τύπου VERONA κωδικός 1ULBF 25 ή ισοδυνάμου, τοποθετημένο σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6239 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση κάδου συλλογής απορριμμάτων, κυλινδρικού σχήματος από γαλβανισμένο χάλυβα, χωρητικότητας 75 lt, ενδεικτικού τύπου VERONA κωδικός 1ULBF 25 ή ισοδυνάμου, τοποθετημένο σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Ο κάδος φέρει αφαιρούμενο εσωτερικό κάδο, στον οποίο τοποθετείται πλαστική σακούλα και καπάκια διαφορετικού χρώματος ως ένδειξη του διαφορετικού υλικού απόρριψης για το οποίο προορίζονται (χαρτί, αλουμίνιο, πλαστικό, γυαλί ή άλλο).

Εκαστο δοχείο αποτελείται από :

1.Εξωτερικό περίβλημα με ολικό ύψος 88,6 cm αποτελούμενο από: δοχείο διαμέτρου 47 cm και ύψους 72,6 cm από έλασμα χάλυβα γαλβανισμένο "εν θερμώ" πάχους 3 mm, με οριζόντιες σχισμές πλάτους 14 mm ανά 60 mm.

Περιμετρικά στο δοχείο, στην άνω ζώνη του, θα υπάρχει επικολλημένη σήμανση ανακύκλωσης, εκτυπωμένη σε διάφανο αυτοκόλλητο φόντο.

Βάση από σωλήνα γαλβανισμένο "εν θερμώ" διαμέτρου 193,7 mm ύψους 15 cm, πάχους 5,6 mm και φλάντζα πάκτωσης στο δάπεδο από έλασμα χάλυβα γαλβανισμένο "εν θερμώ" πάχους 6 mm και διαμέτρου 30 cm.

Ανοιγόμενο καπάκι σε σχήμα δακτυλίου εξωτερικής διαμέτρου 50 cm και εσωτερικής 37 cm, από έλασμα χάλυβα γαλβανισμένο "εν θερμώ" πάχους 4 mm, συνδεδεμένο με το δοχείο του περιβλήματος με στροφέα (μεντεσέ) και κλειδαριά.

2.Εσωτερικό δοχείο διαμέτρου 40 cm και ύψους 60 cm από έλασμα χάλυβα γαλβανισμένο "εν θερμώ" πάχους 1,5 mm, με χωρητικότητα 75 λίτρα.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία είναι βαμμένα με εποξειδική ηλεκτροστατική βαφή :

Το εξωτερικό περίβλημα και η βάση σε χρώμα ασημί μεταλλιζέ (RAL 9006)

Το εσωτερικό δοχείο θα είναι βαμμένο στο ίδιο χρώμα με το καπάκι.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου όλων υλικών, συμπεριλαμβανομένων των υλικών, εξαρτημάτων, μικροϋλικών σύνδεσης και τοποθέτησης, οι δαπάνες εργατικών εργαλείων, μηχανημάτων και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εγκατάσταση των κάδων, σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές του εργοστασίου κατασκευής και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ) πλήρως τοποθετημένου κάδου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 275,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 4.04

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\80.09.01.6 Προμήθεια και τοποθέτηση σταθερού εμπόδιου στάθμευσης Τροχοφόρων "μπαριέρα" σχήματος "Π", ύψους 80 cm, από γαλβανισμένο χάλυβα κατασκευών S235, ενδεικτικού τύπου APSIS 1, ATC Αφοι Τσαμπά ΑΒΕΕ ή ισοδυνάμου τοποθετημένο σύμφωνα με τα σχέδια και τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6101 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση σταθερού εμπόδιου στάθμευσης τροχοφόρων "μπαριέρα" σχήματος "Π", ύψους 80 cm, από γαλβανισμένο χάλυβα κατασκευών S235, ενδεικτικού τύπου APSIS 1, ATC Αφοι Τσαμπά ΑΒΕΕ ή ισοδυνάμου τοποθετημένο σύμφωνα με τα σχέδια και τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Το μεταλλικό εμπόδιο αποτελείται από:

-Ενιαίο σωλήνα Φ60,3 mm, με πάχος τοιχώματος 3 mm, με το οριζόντιο τμήμα του μήκους 1500 mm ελάχιστου ορατού ύψους 800 mm, με κουρμαρισμένες (όχι συγκολλητές) γωνίες, με εξωτερική ακτίνα καμπυλότητας 200 mm.

Τα κατακόρυφα σκέλη του πλαισίου θα έχουν επιπλέον μήκος τουλάχιστον 250mm πέραν του ορατού ύψους, για την πάκτωσή του εντός του δαπέδου και θα έχουν συγκολλημένες από δύο ράβδους Φ12 mm, εγκάρσια προεξέχουσες κατά 5 cm, σε δύο διευθύνσεις και σε απόσταση 10 cm περίπου από το άκρο του σωλήνα.

-Οριζόντιο συνδετήριο σωλήνα Φ33,7 mm, με πάχος τοιχώματος 3 mm, τοποθετημένο σε ύψος τέτοιο, ώστε να αφήνει καθαρό κενό 610 mm από τον άνω οριζόντιο σωλήνα και 100 mm από το τελικό δάπεδο.

Η αλληλοτομία των σωλήνων θα έχει απόλυτη γεωμετρική ακρίβεια. Όλα τα σημεία συγκολλησεων θα είναι τροχισμένα και φινιρισμένα.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία του μεταλλικού εμποδίου θα έχουν βαφή φούρνου με πολυεστερική ρητίνη εξωτερικού χώρου σε μορφή πούδρας, με απόχρωση σύμφωνα με τα οριζόμενα στην μελέτη.

Η θέση η τοποθέτηση και η στήριξη του εμποδίου, γίνεται επί διαμορφωμένης βάσεως σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου όλων υλικών, συμπεριλαμβανομένων των υλικών, εξαρτημάτων, μικροϋλικών σύνδεσης και τοποθέτησης, οι δαπάνες εργατικών εργαλείων, μηχανημάτων και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εγκατάσταση των εμποδίων, σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή της μελέτης τις τεχνικές προδιαγραφές του εργοστασίου κατασκευής και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) μπάρας, πλήρως τοποθετημένης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 150,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 4.05

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\80.09.01.7 Εμπόδιο εισόδου και διέλευσης οχημάτων, μέσω "χειροκίνητης μπαριέρας", ενδεικτικού τύπου UMB-105 της εταιρίας Urbanica A.E. ή ισοδυνάμου, τοποθετημένη σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 6531 70%

ΟΙΚ 5621 30%

Εμπόδιο εισόδου και διέλευσης οχημάτων, μέσω "χειροκίνητης μπαριέρας", ενδεικτικού τύπου UMB-105 της εταιρίας Urbanica A.E. ή ισοδυνάμου, τοποθετημένη σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η μπαριέρα αποτελείται από χαλύβδινο σκελετό και αντίβαρα κατάλληλα επεξεργασμένα για αντοχή σε αντίξοες καιρικές συνθήκες, βραχίονα μήκους 3 m ζυγισμένο, από αλουμίνιο με αντανακλαστική ταινία, με δυνατότητα κατακόρυφης περιστροφής μέχρι 90 μοίρες και κλείδωμα με λουκέτο ασφαλείας. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία θα είναι βαμμένα εργοστασιακά με ηλεκτροστατική βαφή.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου όλων υλικών, συμπεριλαμβανομένων των υλικών, εξαρτημάτων, μικροϋλικών σύνδεσης και τοποθέτησης, οι δαπάνες εργατικών εργαλείων, μηχανημάτων και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εγκατάσταση του εμποδίου, σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του

έργου, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή της μελέτης τις τεχνικές προδιαγραφές του εργοστασίου κατασκευής και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) μπάρας, πλήρως τοποθετημένης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.200,00

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ Ε : ΓΕΝΙΚΑ

A.T : 5.01

Άρθρο: ΟΔΟ-ΜΕ Ν2Κ4 Α-4.4 Διάνοιξη τάφρου με τα χέρια σε έδαφος πάσης φύσεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124 100%

Για τη διάνοιξη με τα χέρια τάφρου τριγωνικής ή τραπεζοειδούς διατομής, που κατασκευάζεται μεμονωμένα και ανεξάρτητα από τις γενικές εκσκαφές, σε έδαφος πάσης φύσεως. Η εκσκαφή θα γίνεται δια των χειρών και με προσοχή για την τυχόν αποκάλυψη αρχαίων ευρημάτων, μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής με τα χέρια, διαλογής των προϊόντων εκσκαφής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς τους με οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και σε οποιαδήποτε απόσταση, είτε για προσωρινή απόθεση είτε για απόρριψη, σε περίπτωση που κριθούν ακατάλληλα ή πλεονάζοντα, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης του χαμένου χρόνου μεταφοράς και για την τυχόν εναπόθεση ή τις οποιεσδήποτε ενδιάμεσες φορτοεκφορτώσεις. Επίσης περιλαμβάνεται ανηγμένα η δαπάνη για την εκθάμνωση, κοπή και εκρίζωση δέντρων οποιασδήποτε περιμέτρου που βρίσκονται εντός του εύρους της τάφρου και η απομάκρυνση αυτών από την περιοχή του έργου σε οποιαδήποτε απόσταση, για την άκρως επιμελημένη εργασία μόρφωσης των πρανών αυτής και γενικά η δαπάνη για κάθε άλλη εργασία που δεν αναφέρεται ρητά, πλην όμως είναι απαραίτητη για την άρτια και επιμελημένη εκσκαφή τάφρου με τα χέρια στους πόδες των επιχωμάτων οποιουδήποτε βάθους από τη στάθμη προσπελάσεων (στέψη επιχώματος κ.λπ.).

Η επιμέτρηση θα γίνει με βάση τον πραγματικό όγκο των εκτελεσμένων εκσκαφών τάφρου, με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και εντός των ορίων εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων.

Τιμή ενός κυβικού μέτρου εκσκαφής με τα χέρια τάφρου μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση. (1 m³) Κυβικό μέτρο

Ανάλυση

ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εκσκαφή, μόρφωση, αντιστήριξη Βοηθός

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112 (h) 2,20x8,58 = 18,88 €

β) Αναπέτασις Εργάτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 111 (h) 0,80x7,80 = 6,24 €

Άθροισμα = 25,12 €

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,12

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T : 5.02

Άρθρο: ΑΤΗΕ ΝΕΟ 20.10.1 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ ~~2124~~2162 100%

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

Στη δαπάνη περιλαμβάνονται και η τοποθέτηση πλακών σήμανσης και πλέγματος σήμανσης, όπου απαιτείται. Τιμή ενός κυβικού μέτρου επίχωσης με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων εκσκαφής με τα χέρια τάφρου μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση. (1 m3) Κυβικό μέτρο

Ανάλυση

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τιμή Fix άρθρου 4,50 Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	2,20x8,58	=	18,88 €
--------------------------	----------------	----------------------	--------------	--------------------

~~β) Αναπέτασις Εργάτης~~

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001	(h)	0,80x7,80	=	6,24 €
--------------------------	----------------	----------------------	--------------	-------------------

		Αθροισμα	=	25,12€
--	--	---------------------	--------------	-------------------

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 25,124,50(Ολογράφως) : ~~ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕΤΕΣΣΕΡΑ~~ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ~~ΑΩΔΕΚΑ ΠΕΝΗΝΤΑ~~ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ : 5.03

Άρθρο: ΑΤΗΕ ΝΕΟ ΝΒ.049

Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752

100%

Για την προμήθεια επί τόπου του έργου και την πλήρη τοποθέτηση χυτοσιδηρών πλαισίων και καλυμμάτων φρεατίων κάθε είδους διελεύσεως-διακλαδώσεως καλωδίων μέγιστου βάρους καθενός 40 Kg (15 Kg πλαίσιο και 25 Kg κάλυμμα), που εκτελείται σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, την τεχνική μελέτη, δηλαδή την προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, χαμένο χρόνο φορτοεκφόρτωσης και μεταφορά επί τόπου των έργων, με οποιοδήποτε κατάλληλο μέσο, όλων των απαιτούμενων υλικών (πλασίων και καλυμμάτων φρεατίων κλπ), την επεξεργασία βάσης υποδοχής, τη διάνοιξη οπών τη συναρμολόγηση, την τοποθέτηση, την πάκτωση κλπ όλων των στοιχείων εντός του σκυροδέματος, την κατασκευή βάσης από τσιμεντοκονίαμα, τη δαπάνη τσιμεντοκονιάματος καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού πάκτωσης και στεγανοποίησης, όπως και κάθε άλλη δαπάνη, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι αναγκαία για την πλήρη και σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα έτοιμων χυτοσιδηρών πλαισίων και καλυμμάτων φρεατίων πλήρως τοποθετημένων σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια

(1 Kg) Κιλό

Ανάλυση

Τιμή Fix άρθρου

0,72

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	2,20x8,58	=	18,88 €
--------------------------	----------------	----------------------	--------------	--------------------

~~β) Αναπέτασις Εργάτης~~

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001	(h)	0,80x7,80	=	6,24 €
--------------------------	----------------	----------------------	--------------	-------------------

		Αθροισμα	=	25,12€
--	--	---------------------	--------------	-------------------

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 25,120.72(Ολογράφως) : ~~ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕΑΩΔΕΚΑ~~ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Α.Τ : 6.01

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν00940.5.1 Εξαγωγή και απομάκρυνση ιστού

Κωδικός αναθεώρησης : ΑΤΗΕ Ηλμ 9405 100,00%

Εξαγωγή και απομάκρυνση τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού, ύψους μέχρι 8m , δηλαδή εργασία εξαγωγής ιστού με την απαιτούμενη τεχνική και προσοχή, ώστε να μην καταστραφεί ο

ιστός και τα υπάρχοντα επάνω σ' αυτόν χρήσιμα εξαρτήματα και απομάκρυνση του. Περισυλλογή των χρήσιμων υλικών, δηλαδή του ιστού, των βραχιόνων του φωτιστικού σώματος, του ακροκιβωτίου, των πηνίων, πυκνωτών κλπ. και μεταφορά και απομάκρυνση των άχρηστων προϊόντων που προέρχονται από την καθαίρεση. Τα χρήσιμα υλικά παραδίδονται στην Διεύθυνση ηλεκτροφωτισμού του Δήμου Ορχομενού.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΕΡΓΑΣΙΑ και λοιπές δαπάνες ανηγμένες στην εργασία

<u>Τεχνίτης</u>			
ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113	(h)	2,50x10,12	= 25,30 €

<u>Βοηθός</u>			
ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112	(h)	2,50 x8,58	= 21,45 €

Αθροισμα = 46,75 €

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 46,75

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T : 6.02

Αρθρο: ΑΤΗΕ Ν808.6.1.998 Αποξήλωση φρεατίου

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 010 100,00%

Για την αποξήλωση υπάρχοντος φρεατίου, που περιλαμβάνει την αποκοπή των καλωδίων, την καθαίρεση των τοιχωμάτων και του πυθμένα και την αποκομιδή του χυτοσιδηρού καλύμματος και των λοιπών άχρηστων.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΕΡΓΑΣΙΑ και λοιπές δαπάνες ανηγμένες στην εργασία

<u>Τεχνίτης</u>			
ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113	(h)	0,5x 10,12	= 5,06 €

<u>Εργάτης</u>			
ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 111	(h)	2,0 X 7,80	= 15,60 €

Αθροισμα = 20,66 €

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,66

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T : 6.03

Αρθρο: ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν9319.1 Σωλήνας PVC Φ80 υπογείων ηλεκτρικών εγκαταστάσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας P.V.C. Φ 80 δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός m πλαστικού σωλήνα από σκληρό PVC με κεφαλή, εξωτερικής διαμέτρου 75 mm, ανθεκτικού σε εσωτερική πίεση 4 ατμοσφαιρών, ποιότητας τύπου σωλήνων PVC 80 σύμφωνα με τις προδιαγραφές 127\7 - 1970 και 143\Μαρτίου 1971 του Υπουργείου Βιομηχανίας μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 5 mm2 για την κατασκευή υπογείου δικτύου διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων, συγκροτούμενου από επί μέρους τεμάχια (με ειδική κόλλα) και εγκατάσταση αυτών μέσα σε χάνδακα βάθους 60-70 cm. Τιμή ενός τρέχοντος μέτρου σωλήνα μετά των εξαρτημάτων

(1 m) Μέτρο μήκους

Ανάλυση

1) ΥΛΙΚΑ

Σωλήνας πλαστικός όπως πιο πάνω με τα μικροϋλικά συγκολλησεως κλπ
προσαυξημένος κατά 5% για φθορά, υλικά, μικροϋλικά κλπ. _____

ΗΛΜ Ν\572.0Α2.5 (m) 1,05x2,82 = 2,96 €

2) ΕΡΓΑΣΙΑ

Βοηθός. ΝΑΤΕΠ 112 (h) 0,10 x8,58 = 0,86 €

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) 0,10x10,12 = 1,01 €

Άθροισμα = 4,83 €

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,83

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T : 6.04

Αρθρο: ΑΤΗΕ Ν00874.1.1 Σωλήνας σπιράλ υπόγειος Φ40

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 010 100,00%

Σωλήνωση υπογείων ηλεκτρικών γραμμών από σωλήνα σπιράλ, πλαστικό, θωρακισμένο, τύπου GEOSUB Φ 40, εγκιβωτισμένη σε ΒΕΤΟΝ για εγκατάσταση μέσα σε έτοιμο χάνδακα, δηλαδή σωλήνας επί τόπου, υλικά εγκιβωτισμού, υλικά εγκατάστασης και σύνδεσης για παράδοση σε λειτουργία.

(1 m) Μέτρο μήκους

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σωλήνωση πλαστική από σωλήνα σπιράλ GEOSUB διαμέτρου 40mm αυξημένη κατά 20% για υλικά, φθορά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν\874.6.1.3(Τ.Ε.) (m) 1,20x0,78 = 0,94 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) 0,15 x10,12 = 1,52 €

Βοηθός
ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112 (h) 0,15 x8,58 = 1,29 €

Εργάτης
ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 111 (h) 0,2 x 7,80 = 1,56 €

Άθροισμα = 5,31 €

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,31

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T : 6.05

Αρθρο: ΑΤΗΕ ΗΛΜ Ν9316.7 Σωλήνας διέλευσης καλωδίων 3 ins

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος, βαρέως τύπου διαμέτρου 3 ins για την διέλευση καλωδίων κλπ δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά (στηρίγματα κλπ) που απαιτούνται.

(1 m) Μέτρο Μήκους

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος Φ 3 ins προσαυξημένος κατά 10% για ειδικά

τεμάχια φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως κλπ
 ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 566.8 (ΤΕ) (Τεμ) 1,10X 10,60 = 11,66 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) 0,40 x10,12 = 4,05 €

Βοηθός

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112 (h) 0,40 X 8,58 = 3,43 €

Άθροισμα = 19,14 €

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,14

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T : 6.06

Άρθρο: ΑΤΗΕ ΗΛΜ Ν8757.2.2.1 Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος 16 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος 16 mm² γαλβανισμένος, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως με σε υπόγειο σωλήνα ή σκάμμα. Τιμή ενός τρέχοντος μέτρου χάλκινου αγωγού

(1 m) Μέτρο μήκους

Ανάλυση

1) ΥΛΙΚΑ

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής: 16 mm² προσαυξημένος κατά 2% για φθορά, υλικά, μικροϋλικά κλπ.

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 813.2.2 (m) 1,02x1,93 = 1,97 €

2) ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) 0,05x10,12 = 0,51 €

Άθροισμα = 2,48 €

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,48

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T : 6.07

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν ΟΝ8837.21.1 Ηλεκτρόδιο γείωσης, Φ 16 mm

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100%

Ηλεκτρόδιο γείωσης χάλκινο με χαλύβδινη ψυχή διαμέτρου 5\8 ins μήκους 1.50 m. Ηλεκτρόδιο γείωσης Φ 16 mm και L=1500 mm, τύπου ΕΛΕΜΚΟ 63 21 415, θερμά η ηλεκτρολυτικά επιχαλκωμένο, με χαλύβδινη ψυχή και κοχλιοτόμηση 5\8 ins στα δύο άκρα, πλήρως εγκατεστημένο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Περιλαμβάνεται και ο σφικτήρας γείωσης. Τιμή ενός τεμαχίου

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

Ηλεκτρόδιο γείωσης όπως πιο πάνω

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν\999.32 ΤΕ (τεμ) 1,00x18,0 = 18,0 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργάτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112 (h) 4,0x7,80 = 31,20€

<u>Τεχνίτης</u>				
ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113	(h)	2,0x10,12	=	20,24 €
		Άθροισμα	=	69,44 €

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 69,44
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T : 6.08

Αρθρο: ΑΤΗΕ ΗΛΜ 8773.03.04 Καλώδιο τύπου NYΥ 3x4 (J1VV-U 3G4)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επιστημόσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επιστημόσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία Τιμή ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου πλήρους τοποθετημένου και συνδεδεμένου.

(1 m) Μέτρο μήκους

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο τύπου NYΥ, ως άνω, 3X4 (κλώνων x διατομή mm²), προσαυξημένο κατά 5% για φθορά, υλικά, μικροϋλικά κλπ.

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.3.3 (TE) (m)		1,05x1,31	=	1,38 €
<u>Τεχνίτης</u>				
ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113	(h)	0,10 x10,12	=	1,01€
<u>Βοηθός</u>				
ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112	(h)	0,10 x8,58	=	0,86 €
		Άθροισμα	=	3,25 €

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,25
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T : 6.09

Αρθρο: ΑΤΗΕ ΗΛΜ 8773.03.03 Καλώδιο τύπου NYΥ 3x6 (J1VV-R3G6)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επιστημόσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επιστημόσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία Τιμή ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου πλήρους τοποθετημένου και συνδεδεμένου.

(1 m) Μέτρο μήκους

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο τύπου NYΥ, ως άνω, 3X6(κλώνων x διατομή mm²), προσαυξημένο κατά 5% για φθορά, υλικά, μικροϋλικά κλπ.

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.3.4. (TE) (m)		1,05x1,77	=	1,86 €
-----------------------------	--	-----------	---	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

<u>Τεχνίτης</u>				
ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113	(h)	0,08x10,12	=	0,81 €
<u>Βοηθός</u>				

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112	(h)	0,08	x8,58	=	0,69	€	
				Άθροισμα	=	3,36	€

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,36

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ : 6.10

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν9313.1.6 Τυποποιημένη βάση σιδηροϊστού έως 4 m

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 101 100,00%

Τυποποιημένη βάση σιδηροϊστού τύπου Β1, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας βάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα για την έδραση και αποτελούμενη από θεμέλιο-αντίβαρο από στεγανό ινοπλισμένο σκυρόδεμα, ενδεικτικών διαστάσεων 80Χ50Χ50 cm, ικανού βάρους ώστε να δέχεται ιστό ύψους μέχρι 4 m, με ενσωματωμένο γαλβανισμένο αγκύριο και φρεάτιο επίσκεψης, εσωτερικών διαστάσεων 30Χ30 cm που δέχεται κάλυμμα-πλαίσιο από χυτοσίδηρο.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Προμήθεια βάσεως - αγκυρίου για ιστό έως 4m

ΥΛΙΚΟ ΑΤΕΟ Ν\ 301.9.1 ΤΕ (Τεμ) 1x127,52 = 127,52 €

2. ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ:

Χρήση γερανού 3τ για την συγκράτηση και ασφαλή τοποθέτηση της βάσεως.

ΑΤΛΕ 319 (Η.Μ.) 0,5x156,74 = 15,67 €

3. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) 0,75 x10,12 = 7,59 €

Βοηθός

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112 (h) 0,75 x8,58 = 6,44 €

Άθροισμα = 157,22 €

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 157,22

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ : 6.11

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν9313.1.7 Τυποποιημένη βάση σιδηροϊστού έως 9 m

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 101 100,00%

Τυποποιημένη βάση σιδηροϊστού τύπου Β2, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας βάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα για την έδραση και αποτελούμενη από θεμέλιο-αντίβαρο από στεγανό ινοπλισμένο σκυρόδεμα, ενδεικτικών διαστάσεων 150Χ70Χ80cm, ικανού βάρους ώστε να δέχεται ιστό ύψους μέχρι 9 m, με ενσωματωμένο γαλβανισμένο αγκύριο και φρεάτιο επίσκεψης, εσωτερικών διαστάσεων 40Χ40 cm που δέχεται κάλυμμα-πλαίσιο από χυτοσίδηρο.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Προμήθεια βάσεως - αγκυρίου για ιστό έως 9m

ΥΛΙΚΟ ΑΤΕΟ Ν\ 301.9.2 ΤΕ (Τεμ) 1x309,80 = 309,80 €

2. ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ:

Χρήση γερανού 3τ για την συγκράτηση και ασφαλή τοποθέτηση της βάσεως.

ΑΤΛΕ 319 (Η.Μ.) 0,2x156,74 = 31,38 €

3. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) 1,50 x10,12 = 15,18 €

Βοηθός

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112 (h) 1,50 x8,58 = 12,87 €

Άθροισμα = 369,23 €

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 369,23

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ : 6.12

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν9313.1.8 Τυποποιημένη βάση σιδηροϋστου έως 12 m

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 101 100,00%

Τυποποιημένη βάση σιδηροϋστου τύπου Β3, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας βάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα για την έδραση και αποτελούμενη από θεμέλιο-αντίβαρο από στεγανό ινοπλισμένο σκυρόδεμα, ενδεικτικών διαστάσεων 150X7105X92cm, ικανού βάρους ώστε να δέχεται ιστό ύψους μέχρι 12 m, με ενσωματωμένο γαλβανισμένο αγκύριο και φρεάτιο επίσκεψης, εσωτερικών διαστάσεων 40X40 cm που δέχεται κάλυμμα-πλαίσιο από χυτοσίδηρο.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Προμήθεια βάσεως - αγκυρίου για ιστό έως 9m

ΥΛΙΚΟ ΑΤΕΟ Ν\ 301.9.3 ΤΕ (Τεμ) 1X369,33 = 369.33 €

2. ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ:

Χρήση γερανού 10τ για την συγκράτηση και ασφαλή τοποθέτηση της βάσεως.

ΑΤΛΕ 320 (Η.Μ.) 0,5x213.36 = 106.68 €

3 ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) 2 x10,12 = 20.24 €

Βοηθός

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112 (h) 2 x8,58 = 17.16 €

Άθροισμα = 513.41 €

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 513.41

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ : 6.13

Άρθρο: ΑΤΗΕ ΗΛΜ Ν8749.1 Προκατασκευασμένο φρεάτιο ηλεκτρικών δικτύων

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 101 100,00%

Προκατασκευασμένο φρεάτιο διέλευσης - διακλάδωσης ηλεκτρικών δικτύων, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός φρεατίου από οπλισμένο σκυρόδεμα για την διέλευση ηλεκτρικών δικτύων, από στεγανό ινοπλισμένο σκυρόδεμα, ενδεικτικών εσωτερικών διαστάσεων 37X37cm, που δέχεται κάλυμμα-πλαίσιο από χυτοσίδηρο.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Προμήθεια προκατασκευασμένου φρεατίου 37X37 cm

ΥΛΙΚΟ ΑΤΕΟ Ν\ 301.8.1 ΤΕ (Τεμ) 1X23,38 = 23,38

€

2. ΕΡΓΑΣΙΑ και λοιπές δαπάνες ανηγμένες
στην εργασία

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) 0,75 x10,12 = 7,59 €

Εργάτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 111 (h) 0,75 X 7,80 = 5,85 €

Άθροισμα = 36,82 €

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 36,82

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T : 6.14

Άρθρο: NET ΗΛΜ Ν60.10.1.90 Σιδηροϊστός ηλεκτροφωτισμού κατά EN40, ύψους 4 m

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 103 100,00%

Σιδηροϊστός ηλεκτροφωτισμού κατά EN40, ύψους 4m, κυκλικής -κωνικής διατομής από έλασμα πάχους 3mm , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός σιδηροϊστού κολουροκωνικού σχήματος κυκλικής διατομής, διαμέτρου κορυφής 6cm, κατασκευασμένου από έλασμα 5m για να αποφευχθούν όσο είναι δυνατόν οι ηλεκτροσυγκολλήσεις και να εξασφαλισθεί ικανοποιητική αισθητική εμφάνιση. Ο κορμός του σιδηροϊστού θα φέρει χαλύβδινη τετραγωνική πλάκα εδράσεως διαστάσεων 0,35 x 0,35 m, πάχους 12 mm καλά ηλεκτροσυγκολλημένη σε αυτόν Η πλάκα εδράσεως θα πρέπει να φέρει ανάλογο κεντρική οπή για την διέλευση του υπογείου καλωδίου καθώς και τέσσερεις (4) οπές διαμέτρου 20 mm η κάθε μία. Ο ιστός θα φέρει σε απόσταση 0,80m από τη βάση του οπή για την τοποθέτηση του ακροκιβωτίου που θα κλείνει με κατάλληλη θυρίδα από λαμαρίνα πάχους 4mm. Ο ιστός μετά από την σχετική προεργασία δηλαδή την απόξεση, τον καθαρισμό και λοιπές εργασίες για να μην διακρίνονται τα σημεία ραφής του θα γαλβανιστεί εν θερμώ και στην συνέχεια θα βαφεί με δύο στρώσεις ηλεκτροστατικής βαφής ανθεκτικής στις καιρικές συνθήκες και επιδράσεις, αποχρώσεως της αρεσκείας της επιβλέψεως. Στους τέσσερεις ήλους αγκυρώσεως του ιστού θα τοποθετηθούν πριν από την ανύψωση του ιστού από ένα περικόχλιο M16 για να στηρίζεται η πλάκα εδράσεως του ιστού χωρίς σφήνες κατά την ζυγοστάθμιση του, στερεούμενη με δύο περικόχλια από πάνω σε κάθε θέση.. Η όλη κατασκευή θα πρέπει να εκτελεσθεί κατά τρόπο που να μην παρουσιάζει ελαττώματα. Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία του ακροκιβωτίου σύνδεσης.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

1. ΥΛΙΚΑ

α) Προμήθεια σιδηροϊστού 4m

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν\931.5.91 (ΤΕ) (Τεμ) 1X135.00 = 135,00 €

2. ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ:

Χρήση γερανού 3τ για την συγκράτηση και ασφαλή τοποθέτηση του ιστού.

ΑΤΛΕ 319 (Η.Μ.) 0,1x156,74 = 15,67 €

3. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) 0,75 x10,12 = 7,59 €

Βοηθός

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112 (h) 0,75 x8,58 = 6,44 €

Άθροισμα = 164,70 €

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 164,70

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T : 6.15

Άρθρο: NET ΗΛΜ Ν60.10.1.93 Σιδηροϊστός ηλεκτροφωτισμού κατά EN40, ύψους 7 m
Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 103 100,00%

Σιδηροϊστός ηλεκτροφωτισμού κατά EN40, ύψους 7m, κυκλικής -κωνικής διατομής από έλασμα πάχους 3mm , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός σιδηροϊστού κολουροκωνικού σχήματος κυκλικής διατομής, διαμέτρου κορυφής 6cm, κατασκευασμένου από έλασμα 5m για να αποφευχθούν όσο είναι δυνατόν οι ηλεκτροσυγκολλήσεις και να εξασφαλισθεί ικανοποιητική αισθητική εμφάνιση. Ο κορμός του σιδηροϊστού θα φέρει χαλύβδινη τετραγωνική πλάκα εδράσεως διαστάσεων 0,35 x 0,35 m, πάχους 12 mm καλά ηλεκτροσυγκολλημένη σε αυτόν Η πλάκα εδράσεως θα πρέπει να φέρει ανάλογο κεντρική οπή για την διέλευση του υπογείου καλωδίου καθώς και τέσσερεις (4) οπές διαμέτρου 20 mm η κάθε μία. Ο ιστός θα φέρει σε απόσταση 0,80m από τη βάση του οπή για την τοποθέτηση του ακροκιβωτίου που θα κλείνει με κατάλληλη θυρίδα από λαμαρίνα πάχους 4mm. Ο ιστός μετά από την σχετική προεργασία δηλαδή την απόξεση, τον καθαρισμό και λοιπές εργασίες για να μην διακρίνονται τα σημεία ραφής του θα γαλβανιστεί εν θερμώ και στην συνέχεια θα βαφεί με δύο στρώσεις ηλεκτροστατικής βαφής ανθεκτικής στις καιρικές συνθήκες και επιδράσεις, αποχρώσεως της αρεσκείας της επιβλέψεως. Στους τέσσερεις ήλους αγκυρώσεως του ιστού θα τοποθετηθούν πριν από την ανύψωση του ιστού από ένα περικόχλιο M16 για να στηρίζεται η πλάκα εδράσεως του ιστού χωρίς σφήνες κατά την ζυγοστάθμιση του, στερεούμενη με δύο περικόχλια από πάνω σε κάθε θέση.. Η όλη κατασκευή θα πρέπει να εκτελεσθεί κατά τρόπο που να μην παρουσιάζει ελαττώματα. Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία του ακροκιβωτίου σύνδεσης.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

1. ΥΛΙΚΑ

α) Προμήθεια σιδηροϊστού 7m

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν\931.5.93 (ΤΕ) (Τεμ) 1x225,00 = 225,00 €

2. ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ:

Χρήση γερανού 3t για την συγκράτηση και ασφαλή τοποθέτηση της βάσεως.

ΑΤΛΕ 319 (Η.Μ.) 0,2x156,74 = 31,38 €

3. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) 1,50 x10,12 = 15,18 €

Βοηθός

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112 (h) 1,50 x8,58 = 12,87 €

Άθροισμα = 284,43 €

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 284,43

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T : 6.16

Άρθρο: NET ΗΛΜ Ν60.10.10.0110 Φωτιστικό σώμα τύπου ΦΒ με ιστό ύψους 9 m
Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 103 100,00%

Φωτιστικό σώμα τύπου ΦΒ: Φωτιστικό σώμα σχήματος μανιταριού, επί στύλου από γαλβανισμένο χάλυβα, μεταβλητής διατομής, ύψους 9 m, κατάλληλο για φωτισμό μεγάλων εκτάσεων (πλατειών) με κεφαλή από ενισχυμένο πλαστικό, αλουμίνιο τύπου iGuzzini La Venaria, με λαμπτήρες led συνολικής ισχύος 390 Watt., κατά τα λοιπά ως τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές. Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1) ΥΛΙΚΑ

Προμήθεια φωτιστικού σώματος με στύλο 2,5m

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν\897.2.1.4 (Τ.Ε.) (τεμ.) 1x51.480,00 = 51.480,00 €

2. ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ:

Χρήση γερανού 10τ για την συγκράτηση και ασφαλή τοποθέτηση της βάσεως.

ΑΤΛΕ 320 (Η.Μ.) 0,5x213.36 = 106.68 €

3 ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) 3 x10,12 = 30,36 €

Βοηθός

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112 (h) 6 x8,58 = 51,48 €

Άθροισμα = 51.668,52 €

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 51.668,52

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΜΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T : 6.17

Άρθρο: NET ΗΛΜΝ 60.10.10.026 Φωτιστικό σώμα τύπου ΦΓ οδοφωτισμού

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 103 100,00%

Φωτιστικό σώμα τύπου ΦΓ: Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού από χυτό αλουμίνιο, σχήματος ορθογωνίου παραλληλεπίπεδου, ενδεικτικού τύπου iGuzzini Delphi BL77, για τοποθέτηση σε στύλο ύψους 4 m, με λαμπτήρες led συνολικής ισχύος 27 Watt, και εξάρτημα προσαρμογής, κατά τα λοιπά ως τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές. Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1) ΥΛΙΚΑ

Προμήθεια φωτιστικού σώματος

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν\897.2.1.6(Τ.Ε.) (τεμ.) 1x1.032 =1.032,00 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ Για την τοποθέτηση και σύνδεση του φωτιστικού. Μικροϋλικά ανηγμένα στην εργασία

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) 0,75 x10,12 = 7,59 €

Βοηθός

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112 (h) 0,75 x8,58 = 6,44 €

Άθροισμα = 1046,03 €

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1046,03

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T : 6.18

Άρθρο: NET ΗΛΜ Ν60.10.10.027 Φωτιστικό σώμα τύπου ΦΔ Προβολέας 120

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 103 100,00%

Φωτιστικό σώμα τύπου ΦΔ: Προβολέας εξωτερικού χώρου, στενής δέσμης (120), από χυτό αλουμίνιο, με ανακλαστήρα αλουμινίου υψηλής στιλπνότητας και κυκλικό σκιάδιο, ενδεικτικού τύπου iGuzzini Maxi Woody BV05, τοποθετημένο σε στύλο ύψους 7 m με λαμπτήρα; led COB ισχύος 53 Watt.για τοποθέτηση σε στύλο ύψους 7 m, και εξάρτημα προσαρμογής, κατά τα λοιπά ως τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές. Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1) ΥΛΙΚΑ

Προμήθεια φωτιστικού σώματος προσαυξημένη κατά 5% για μικροϋλικά στηρίξεως και συνδέσεως

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν\897.2.1.8 (Τ.Ε.) (τεμ.) 1x1.299,00 = 1.299,00 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ Για την τοποθέτηση και σύνδεση του φωτιστικού.

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) 0,50 x10,12 = 5,06 €

Βοηθός

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112 (h) 0,50 x8,58 = 4,29 €

Άθροισμα =1.313,03 €

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.313,00

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T : 6.19

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν00897.2.1.2 Φωτιστικό σώμα τύπου ΦΖ χωνευτό επιδαπέδιο

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 059 100,00%

Φωτιστικό σώμα τύπου ΦΖ Φωτιστικό σώμα χωνευτό επιδαπέδιο, από ανοξείδωτο χάλυβα, με οθόνη από κρύσταλλο υψηλής αντοχής, ενδεικτικού τύπου iGuzzini 7163 με λαμπτήρα αλογονιδίων μετάλλου (CDM-T) ισχύος 35 Watt πλήρες, δηλαδή προμήθεια φωτιστικού σώματος και λαμπτήρα, προσκόμιση, εντοιχισμός, ηλεκτρική σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1)ΥΛΙΚΑ

Προμήθεια φωτιστικού σώματος

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν\897.2.1.7 (Τ.Ε.) (τεμ.) 1x462,00 = 462,00 €

Προμήθεια λαμπτήρων

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν\939.5.9 (Τ.Ε.) (τεμ.) 1x38,00 = 38,00 €

2)ΕΡΓΑΣΙΑ

Για την τοποθέτηση και σύνδεση του φωτιστικού. Μικροϋλικά ανηγμένα στην εργασία.

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) 1,5 x10,12 = 15,18 €

Βοηθός

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112 (h) 1,5 x8,58 = 12,87 €

Άθροισμα = 528,05 €

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 528,05

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

ΟΜΑΔΑ Ζ: ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ

A.T : 7.01

Άρθρο: ΑΤΗΕ ΗΛΜ 8880.1.2 Ραγοδιακόπτης μονοπολικός 1X40 A

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Διακόπτης πινάκων μονοπολικός,1X40A ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1) ΥΛΙΚΑ

Προμήθεια ραγοδιακόπτη, προσαυξημένο κατά 3% για μικροϋλικά
 ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 851.1.3 (Τ.Ε.) (τεμ.) 1.03X5,35 = 5,51 €

2). ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
 ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) 0,45 x10,12 = 4,55 €
 Αθροισμα = 10,06 €

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,06

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗ ΛΕΠΤΑ

A.T : 7.02

Άρθρο: ΑΤΗΕ ΗΛΜ 8880.1.1 Ραγοδιακόπτης μονοπολικός 1X25 A

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Διακόπτης πινάκων μονοπολικός, 1X25A ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1) ΥΛΙΚΑ

Προμήθεια ραγοδιακόπτη, προσαυξημένο κατά 3% για μικροϋλικά
 ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 851.1.2 (Τ.Ε.) (τεμ.) 1.03X4,11 = 4,23 €

2). ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
 ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) 0,40 x10,12 = 4,05 €
 Αθροισμα = 8,28 €

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,28

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T : 7.03

Άρθρο: ΑΤΗΕ ΗΛμ 8915.1.2 Μικροαυτόματος 1X10 A

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Μικροαυτόματος 10A για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1) ΥΛΙΚΑ

Προμήθεια μικροαυτόματος 10A, προσαυξημένου κατά 2% για μικροϋλικά
 ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 859.1.2 (Τ.Ε.) (τεμ.) 1.02x4,53 = 4,62 €

2). ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
 ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) 0,2 x10,12 = 2,02 €
 Αθροισμα = 6,64 €

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,64

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T : 7.04**Άρθρο: ΑΤΗΕ ΗΛΜ 8915.1.4 Μικροαυτόματος 1X20 Α**

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Μικροαυτόματος 20Α για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Ανάλυση

1) ΥΛΙΚΑ

Προμήθεια μικροαυτόματος 20Α, προσαυξημένου κατά 2% για μικροϋλικά
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 859.1.4 (Τ.Ε.) (τεμ.) 1.02x4,53 = 4,62 €

2). ΕΡΓΑΣΙΑΤεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) 0,3 x10,12 = 3,04 €
Αθροισμα = 7,66 €

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,66**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T : 7.05****Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν8924 Ενδεικτική λυχνία ράγας**

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V, πλήρως εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμαρίου τύπου ράγας, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Ανάλυση

1) ΥΛΙΚΑ

Προμήθεια ενδεικτικής λυχνίας, προσαυξημένο κατά 2% για μικροϋλικά
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 851.5.2 (Τ.Ε.) (τεμ.) 1.02x4,34 = 4,43 €

2). ΕΡΓΑΣΙΑΤεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) 0,6 x10,12 = 6,08 €
Αθροισμα = 10,51€

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,51**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T : 7.06****Άρθρο: ΑΤΗΕ ΗΛΜ Ν8902.01.92 Ασφαλειοαποζεύκτης 1X40 Α**

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 51 100,00%

Ασφαλειοαποζεύκτης μονοπολικός, ασφαλειών τύπου κυλινδρικού φυσιγγίου 10x38 mm, έως 32 Α κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1) ΥΛΙΚΑ

Προμήθεια ασφαλειοαποζεύκτη, προσαυξημένο κατά 3% για μικροϋλικά
 ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 851.1.8 (Τ.Ε.) (τεμ.) 1.03X3,35 = 3,45 €

2). ΕΡΓΑΣΙΑ.

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) 0,5 x10,12 = 5,06 €

Βοηθός

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112 (h) 0,5 x8,58 = 4,29 €

Άθροισμα = 12,80€

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,80

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ : 7.07

Άρθρο: ΑΤΗΕ ΗΛΜ Ν8950.4.89 Μετασχηματιστής μονοφασικός 230 V/230 V, 3 KVA

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 53 100,00%

Μετασχηματιστής μονοφασικός 230 V προς 230 V προστασίας IP 20 Ισχύος 3 KVA χαμηλής τάσεως πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1) ΥΛΙΚΑ

Προμήθεια μετασχηματιστή μονοφασικού 230 V \ 230V, 3 kVA, προσαυξημένου κατά 5% για μικροϋλικά

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν\8950.4.89 (Τ.Ε.) (τεμ.) 1.05X146,77 = 154,11 €

2). ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) 4,0 x10,12 = 40,48 €

Άθροισμα = 194,59 €

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 194,59

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ : 7.08

Άρθρο: ΑΤΗΕ ΗΛΜ Ν8990.3.2. Διακόπτης τηλεχειριζόμενος βοηθητικών κυκλωμάτων 1X40 A

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 53 100,00%

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος βοηθητικών κυκλωμάτων (ρελαί), ισχύος 1X40A -, δύο επαφών NO, κατάλληλος για τοποθέτηση σε πίνακα τύπου ερμαρίου πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1) ΥΛΙΚΑ

Προμήθεια ρελαί 1X40A, προσαυξημένου κατά 2% για μικροϋλικά
 ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν\853.1.3 Τ.Ε.) (τεμ.) 1.02X 39,41 = 40,21 €

2). ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) 0,9 x10,12 = 9,11 €

Άθροισμα = 49,32 €

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 49,32

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T : 7.09**Αρθρο: ΑΤΗΕ ΗΛΜ Ν8851.3.19 Μεταγωγικός διακόπτης ράγας μονοπολικός 25 Α**

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 53 100,00%

Μεταγωγικός διακόπτης τύπου ράγας μονοπολικός, τριών θέσεων, 25Α, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη και με τα υλικά και τα μικροϋλικά και εργασία πλήρους συναρμολογήσεως σε πίνακα, εγκαταστάσεως και συνδέσεως, παραδοτέος σε λειτουργία (1 τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1) ΥΛΙΚΑ

Προμήθεια μεταγωγικού διακόπτη 25Α , προσαυξημένου κατά 2% για μικροϋλικά
 ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν\837.3.119 (Τ.Ε.) (τεμ.) 1.02X7,62 = 7,77 €

2). ΕΡΓΑΣΙΑ

<u>Τεχνίτης</u>			
ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113	(h)	1,0 x10,12	= 10,12€
		Αθροισμα	= 17,89€

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,89**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T : 7.10****Αρθρο: ΑΤΗΕ ΗΛΜ Ν8821.9.9 Διακόπτης λυκόφωτος εξωτερικός IP55**

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Διακόπτης λυκόφωτος εξωτερικός, IP55 Compact 15Α, με ρύθμιση χρονοκαθυστέρησης και φωτεινότητας, ενδεικτικού τύπου Hager προμήθεια προσκόμιση διακόπτη και με τα υλικά και τα μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως σε κατάλληλη θέση πλησίον του πίνακα, συνδέσεως και παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1) ΥΛΙΚΑ

Προμήθεια διακόπτη λυκόφωτος, προσαυξημένου κατά 10% για υλικά και μικροϋλικά
 ΝΑΤΗΕ Ν\890.30.55.1 (Τ.Ε.) (τεμ.) 1,1X 33,62 = 36,98 €

2). ΕΡΓΑΣΙΑ

<u>Τεχνίτης</u>			
ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113	(h)	2,0 x10,12	= 20,24€
		Αθροισμα	= 57,22€

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 57,22**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T : 7.11****Αρθρο: ΑΤΗΕ Ν8840.4.43 Ηλεκτρικός πίνακας στεγανός IP55, 90 X 65 cm**

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Ηλεκτρικός πίνακας στεγανός, IP55, διαστάσεων 90 X 65 cm, ενδεικτικού τύπου Legrand XL3-400.πλήρης κατασκευάζεται από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς

και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1) ΥΛΙΚΑ

Προμήθεια κιβωτίου πίνακα (Legrand 020184) προσαυξημένου κατά 5% για υλικά και μικροϋλικά

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν\835.4.3 (Τ.Ε.) (τεμ.) 1.05X490.00 = 514,50 €

2). ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) 5,0 x10,12 = 50,60 €

Βοηθός

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112 (h) 5,0 x8,58 = 42,90 €

Άθροισμα = 608,00€

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 608,00

(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

ΟΜΑΔΑ Η: ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ - ΟΜΒΡΙΑ

A.T : 8.01

Άρθρο: ΥΔΡ Ν00662.1.1.2 Σωλήνες u-PVC υπονόμων (χρώμα κεραμιδί) Φ250

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ 6621.1 100,00%

Αγωγοί από πλαστικούς σωλήνες u-PVC υπονόμων (χρώμα κεραμιδί) Φ250. Για ένα μέτρο μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες PVC. Προμήθεια, προσέγγιση, τοποθέτηση, δοκιμασία σωλήνων και αγωγού ως και κάθε άλλη εργασία συνδέσεως των σωλήνων για τη διαμόρφωση του αγωγού (για οσεσδήποτε συνδέσεις). Δεν περιλαμβάνονται οι δαπάνες μεταφοράς στη θέση εγκαταστάσεως, τα χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια και οι χυτοσιδηροί σύνδεσμοι κατασκευής των κόμβων της σωληνώσεως, οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο. Βασικές αρχές υπολογισμού της δαπάνης ενός μέτρου μήκους (MM).

α) Καταβίβαση στο όρυγμα, τοποθέτηση, ευθυγράμμιση ανηγμένα σε εργάτη: 0,04h ανά kg\MM βάρους (B) σωλήνα.

β) Σύνδεση των σωλήνων περιλαμβανομένης της τυχόν κοπής άκρων και φρεζαρίσματος ανηγμένα σε τεχνίτη: 0,85h ανά μέτρο μήκους ονομαστικής περιμέτρου (Π) σωλήνα.

γ) Δοκιμασίες σωλήνων και αγωγού ανηγμένες σε εργάτη: 10h ανά m2 ονομαστικής διατομής (E) σωλήνα.

δ) Μήκη σωλήνων (κατά παραδοχή) 6,00m.

ε) Φθορά σωλήνων 2%.

Αγωγοί από πλαστικούς σωλήνες u-PVC υπονόμων (χρώμα κεραμιδί) ονομαστικής διαμέτρου 250mm,

(1 MM) Μέτρο Μήκους

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Προμήθεια και φθορά σωλήνα

ΥΛΙΚΟ ΑΤΕΟ Ν\ΥΔΡ 372.1 (m) 1,02x25,40 = 25,91 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τοποθέτηση σωλήνων Ωρες εργάτη

ΕΡΓ. ΑΤΕΟ 112 (h) 0,340x0,85x7,80 = 2,54 €

β) Σύνδεση σωλήνων Ωρες τεχνίτη

ΕΡΓ. ΑΤΕΟ 113 (h) 0,785x0,85x10,12 = 6,75 €

γ) Δοκιμασίες σωλήνων και αγωγού Ωρες εργάτη			
ΕΡΓ. ΑΤΕΟ 111	(h)	0,314x0,85x7,80	= 2,01 €
		Αθροισμα	= 37,21 €

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 37,21

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ : 8.02

Άρθρο: ΥΔΡ Ν00662.1.1.5 Σωλήνες u-PVC υπονόμων (χρώμα κεραμιδί) Φ400

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6621 100,00%

Αγωγοί από πλαστικούς σωλήνες u-PVC υπονόμων (χρώμα κεραμιδί) Φ400 κατά δε τα λοιπά όπως στο άρθρο 4.1. Βασικές αρχές υπολογισμού της δαπάνης ενός ΜΜ. Όπως στο άρθρο 4.1, εκτός από τη δαπάνη συνδέσεως κλπ., που ανάγεται σε 1,10 h τεχνίτη ανά μέτρο μήκους (ΜΜ) ονομαστικής περιμέτρου (Π) του σωλήνα. Ονομαστική διάμετρος σωλήνα 400χλστ.

(1 ΜΜ) Μέτρο Μήκους

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Προμήθεια και φθορά σωλήνα

ΥΛΙΚΟ ΑΤΕΟ ΥΔΡ 372.6	(m)	1,02x 65.30	= 66.61 €
----------------------	-----	-------------	-----------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τοποθέτηση σωλήνων Ωρες εργάτη

ΕΡΓ. ΑΤΕΟ 112	(h)	0,567x1.10x7,80	= 4.86 €
---------------	-----	-----------------	----------

β) Σύνδεση σωλήνων Ωρες τεχνίτη

ΕΡΓ. ΑΤΕΟ 113	(h)	1.256x1.10x10,12	= 13.98 €
---------------	-----	------------------	-----------

γ) Δοκιμασίες σωλήνων και αγωγού Ωρες εργάτη

ΕΡΓ. ΑΤΕΟ 111	(h)	0,436x1.10x7,80	= 3.74 €
---------------	-----	-----------------	----------

		Αθροισμα	= 89.19 €
--	--	----------	-----------

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 89.19

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ : 8.03

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8066.3.999 Καθαίρεση φρεατίου απορροής ομβρίων

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 010 100,00%

Καθαίρεση φρεατίου απορροής ομβρίων, μεγίστων διαστάσεων 70X100cm και βάθους 1,50 m., ήτοι αφαίρεση της χυτοσηδηράς σχάρας και του πλαισίου, καθαίρεση των τοιχωμάτων και του πυθμένα και αποκομιδή των αχρήστων

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργάτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001	(h)	4x7,80	= 31,20 €
---------------	-----	--------	-----------

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,5x10,12	= 5,06 €
---------------	-----	-----------	----------

		Αθροισμα	= 36,26 €
--	--	----------	-----------

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 36,26

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΗ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΗ ΛΕΠΤΑ

A.T : 8.04

Αρθρο: ΑΤΗΕ ΥΔΡ Ν8066.3.3 Φρεάτιο απορροής ομβρίων τύπου ΕΥΔΑΠ Α1, 60Χ80 cm
 Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 010 100,00%

Προκατασκευασμένο φρεάτιο απορροής ομβρίων τύπου ΕΥΔΑΠ Α1, εσωτερικών διαστάσεων 60Χ80 cm, με ενσωματωμένη χυτοσιδηρή σχάρα διαστάσεων 60Χ96 cm, κλάσεως D400 και πλευρική μετόπη ενισχυμένη με χαλύβδινες λάμες. Η αξία της σχάρας και του πλαισίου συμπεριλαμβάνεται στην τιμή.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Προμήθεια φρεατίου ομβρίων 60Χ80 cm με ενσωματωμένη σχάρα και ενισχυμένη μετόπη.

ΥΛΙΚΟ ΑΤΕΟ Ν\ 301.9.1 ΤΕ (Τεμ) 1Χ507,60 = 507,60 €

2 ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ:

Χρήση γερανού 3τ για την ανύψωση και ασφαλή τοποθέτηση του φρεατίου.

ΑΤΛΕ 319 (Η.Μ.) 0,2x156,74 = 31,38 €

3 ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) 1,50 x10,12 = 15,18 €

Βοηθός

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112 (h) 1,50 x8,58 = 12,87 €

Άθροισμα = 567,03

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 567,03

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T : 8.05

Αρθρο: ΑΤΗΕ ΥΔΡ Ν8066.3.4 Φρεάτιο απορροής ομβρίων τύπου ΕΥΔΑΠ Α2, 2Χ60Χ80 cm
 Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 010 100,00%

Προκατασκευασμένο φρεάτιο απορροής ομβρίων τύπου ΕΥΔΑΠ Α2, διπλού θαλάμου εσωτερικών διαστάσεων έκαστος 60Χ80 cm, με δύο ενσωματωμένες χυτοσιδηρές σχάρες διαστάσεων 60Χ96 cm, κλάσεως D400, και πλευρική μετόπη ενισχυμένη με χαλύβδινες λάμες. Η αξία της σχάρας και του πλαισίου συμπεριλαμβάνεται στην τιμή.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Προμήθεια φρεατίου ομβρίων 60Χ80 cm με ενσωματωμένη σχάρα και ενισχυμένη μετόπη.

ΥΛΙΚΟ ΑΤΕΟ Ν\ 301.9.2 ΤΕ (Τεμ) 1Χ981,25 = 981,25 €

2 ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ:

Χρήση γερανού 3τ για την ανύψωση και ασφαλή τοποθέτηση του φρεατίου.

ΑΤΛΕ 319 (Η.Μ.) 0,3x156,74 = 47,02 €

3 ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) 2,25 x10,12 = 22,77 €

Βοηθός

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112 (h) 2,25 x8,58 = 19,31 €

Άθροισμα = 1070,35

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1070,35

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

ΟΜΑΔΑ ©: ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ - ΑΡΔΕΥΣΗ

Α.Τ : 9.01

Αρθρο: ΥΔΡ ΝΕΟ Ν6621.15 Αγωγοί ύδρευσης πολυαιθυλενίου 16 ATM φ250

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6621 100,00%

Αγωγοί ύδρευσης πολυαιθυλενίου ονομαστικής πίεσης 16 ατμοσφαιρών εξωτερικής διαμέτρου φ250 mm SDR11.

Για ένα μέτρο μήκους αγωγού σωλήνων πολυαιθυλενίου (HPPE, PE 100 -EN 12201-2 -CEN\TC 155 WI 020,2) ονομαστικής πίεσης 16 ατμ. πλήρως τοποθετούμενου εντός των τάφρων και έτοιμου για λειτουργία.

Στη τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

1. Η δαπάνη προμήθειας, φορτοεκφόρτωσης, σταλίας και μεταφοράς των σωλήνων, συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων, η μεταφορά από τη θέση συγκέντρωσης μέχρι το χείλος της τάφρου, καθώς και η δαπάνη προσέγγισης, καταβίβασμού μέσα στη τάφρο, τοποθέτηση και σύνδεση των σωλήνων μεταξύ των και μετά των ειδικών τεμαχίων και εξαρτημάτων (για οσεσδήποτε συνδέσεις).

2. Η δαπάνη για τη τομή των σωλήνων όπου θα χρειαστεί, καθώς και για τη δοκιμή στεγανότητας, όπως καθορίζεται από τη συγγραφή υποχρεώσεων και των σχετικών προς αυτή υλικών, πλακών στεγανότητας, εξαεριστήρων, ύδατος, αντλιών, μανομέτρων κ.λπ.

3. Οι δαπάνες ελέγχου των σωλήνων σε επίσημα αναγνωρισμένα εργαστήρια και αυτές της μεταφοράς των ελεγκτών επί τόπου των εργαστηρίων. Οι ανάδοχοι υποχρεούνται να προσκομίζουν από τη κατασκευάστρια, των σωλήνων που θα χρησιμοποιήσουν, εταιρεία πιστοποιητικά ελέγχου αυτών.

Επιμέτρηση σε μέτρα μήκους κατά τον άξονα της σωλήνωσης, ανεξάρτητα από το μήκος κάθε σωλήνα.

(1 m) Μέτρο Μήκους

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Προμήθεια σωλήνα προσαυξημένη κατά 2% για φθορά κλπ.

ΥΛΙΚΟ ΑΤΕΟ ΥΔΡ Ν\372α.8.1	(ΤΕ)	(m)	1,02x 74,88	=	76,38
---------------------------	------	-----	-------------	---	-------

€

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τοποθέτηση σωλήνων Ωρες εργάτη

ΕΡΓ. ΑΤΕΟ 112	(h)	0,104x0,85x7,80	=	0,69 €
---------------	-----	-----------------	---	--------

β) Σύνδεση σωλήνων Ωρες τεχνίτη

ΕΡΓ. ΑΤΕΟ 113	(h)	0,242 x0,85x10,12	=	2,08 €
---------------	-----	-------------------	---	--------

γ) Δοκιμασίες σωλήνων και αγωγού Ωρες εργάτη

ΕΡΓ. ΑΤΕΟ 111	(h)	0,104x0,85x7,80	=	3.74 €
---------------	-----	-----------------	---	--------

Αθροισμα	=	79,84 €
----------	---	---------

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 79,84

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ : 9.02

Αρθρο: ΑΤΗΕ ΥΔΡ Ν8036.3 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 1 ins Πάχους 3,25 mm, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), για τοποθέτηση στο έδαφος σε υπόγειο δίκτυο και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών

πιέσεως.

(1 m) Μέτρο Μήκους

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 ins αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως

ΥΛΙΚΟ ΑΤΕΟ ΗΛΜ 566.3 (ΤΕ) (m) 1,30x 3,20 =4,16 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) 0,4 x10,12= 4,05€

Βοηθός

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112 (h) 0,4 x8,58= 3,43 €

Άθροισμα = 11,64 €

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,64**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****Α.Τ : 9.03****Άρθρο: ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8104.10.1.3 Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη 1 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη (ball valve) πίεσης λειτουργίας έως 10 atm, βαρέως τύπου με λαβή, με κλείσιμο 1\4 της στροφής και έδρα τεφλόν, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης. ον. διαμέτρου DN 25 mm (Φ 1 ins).

(1 Τεμ) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Βάνα ορειχάλκινη σφαιρική (BALL VALVES) βαρέως τύπου με λαβή διαμ. 1 ins αυξημένος κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 610.1.3 (ΤΕ) (Τεμ) 1,03x 8,20 =8,45 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) 0,3x10,12= 3,04€

Άθροισμα = 11,49 €

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,49**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****Α.Τ : 9.04****Άρθρο: ΝΑΤΕΠ Ν5812.7 Βάνα ελαστικής έμφραξης, διατομής Φ150**

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ 6621 100,00%

Βάνα ελαστικής έμφραξης, διατομής Φ150 με τιμόνι, με σώμα από χυτοσίδηρο G-40 και εποξική βαφή, άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα, επιτόπου με τα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένη σε αρδευτικές εγκαταστάσεις.

(1 Τεμ) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

Βάνα ελαστικής έμφραξης, ως άνω, διατομής DN 150,προσαυξημένη κατά 2% για μικροϋλικά..

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΕΠ ΠΡΣ Ν\712.7 (ΤΕ) (Τεμ) 1,02x 317,33 = 323,68 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

<u>Τεχνίτης</u>				
ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113	(h)	1,50x10,12	=	15,18 €
<u>Βοηθός</u>				
ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112	(h)	1,50 x8,58	=	12,87 €
		Αθροισμα	=	351,73€

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 351,73

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ : 9.05

Άρθρο: ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν9765.5.8 Σέλα υδροληψίας Φ160 X 1´´ χυτοσιδηρή
Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Σέλα υδροληψίας χυτοσιδηρή, (κλέφτης), για σωλήνα Φ160 και λήψη διαμέτρου 1 ins βιδωτή, με ελαστικό παρέμβυσμα στεγανοποίησης και ανοξείδωτες βίδες και ροδέλες, επιτόπου με τα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένη σε εγκαταστάσεις ύδρευσης.

(1 Τεμ) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

Σέλα υδροληψίας Φ 160 X 1´´ προσαυξημένη κατά 2% για μικροϋλικά..

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν\568.3.8 (ΤΕ) (Τεμ) 1,02x 137,53 = 140,28 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

<u>Τεχνίτης</u>				
ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113	(h)	1,20x10,12	=	12,14 €
<u>Βοηθός</u>				
ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112	(h)	1,20 x8,58	=	10,30 €
		Αθροισμα	=	162,72€

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 162,72

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ : 9.06

Άρθρο: ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν9765.5.9 Σέλα υδροληψίας Φ 250 X 1´´ χυτοσιδηρή
Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Σέλα υδροληψίας χυτοσιδηρή (κλέφτης), για σωλήνα Φ 250 και λήψη διαμέτρου 1 ins βιδωτή, με ελαστικό παρέμβυσμα στεγανοποίησης και ανοξείδωτες βίδες και ροδέλες, επιτόπου με τα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένη σε εγκαταστάσεις ύδρευσης.

(1 Τεμ) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

Σέλα υδροληψίας Φ 250 X 1´´ προσαυξημένη κατά 2% για μικροϋλικά..

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν 568.3.9 (ΤΕ) (Τεμ) 1,02x 334,11 = 340,79 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

<u>Τεχνίτης</u>				
ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113	(h)	1,50x10,12	=	15,18 €
<u>Βοηθός</u>				
ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112	(h)	1,50 x8,58	=	12,87 €
		Αθροισμα	=	368,84€

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 368,84

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ : 9.07

Άρθρο: ΥΔΡ 2Κ4 Ν16.17.2.9 Ταυ συστολικό από χυτοσίδηρο Φ250 X Φ150 X Φ250 16 Atm

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ 6630.1 100,00%

Ταυ συστολικό δικτύων ύδρευσης από φαιό χυτοσίδηρο, διαμέτρων Φ250 X Φ150 X Φ250, ονομαστικής πίεσης 16 Atm με εποξειδική βαφή ή επάλειψη ασφαλτικού, πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο σε υπόγειο δίκτυο, με ελαστικά παρεμβύσματα στεγανοποίησης και ανοξείδωτες βίδες και ροδέλες, επιτόπου με τα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών.

(1 Τεμ) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

Ταυ συστολικό από φαιό χυτοσίδηρο, Φ250 X Φ150 X Φ250, 16 Atm, προσαυξημένο κατά 20% για βίδες, μικροϋλικά κλπ.

ΥΛΙΚΟ ΥΔΡ Ν\380γ.9.1 (ΤΕ) (Τεμ) 1,20x 475,0 = 570,00 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) 3,0x10,12 = 30,36 €

Βοηθός

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112 (h) 3,0 x8,58 = 25,74 €

Άθροισμα = 626,10€

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 626,10

(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ : 9.08

Άρθρο: ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8023.9.1 Φλαντζοκεφαλή (φλαντζοζιμπώ) αγκυρώσεως 16 Atm Φ160

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 83 100,00%

Φλαντζοκεφαλή (φλαντζοζιμπώ) αγκυρώσεως, για σωλήνα PE\ PVC, ΗΥΟΤ SR6\ SR166, ονομαστικής πίεσεως 16 Atm, για σωλήνα ονομαστικής διαμέτρου Φ160, πλήρως τοποθετημένη και συνδεδεμένη σε υπόγειο δίκτυο, με ελαστικά παρεμβύσματα στεγανοποίησης και ανοξείδωτες βίδες και ροδέλες, επιτόπου με τα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών.

(1 Τεμ) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

Φλαντζοκεφαλή , Φ160, 16 Atm, προσαυξημένη κατά 20% για βίδες, μικροϋλικά κλπ.

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν\552.7.1 (ΤΕ) (Τεμ) 1,20x 102,88 = 123,46 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) 1,0x10,12 = 10,12 €

Βοηθός

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112 (h) 1,0 x8,58 = 8,58 €

Άθροισμα = 142,16€

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 142,16

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΗ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ : 9.09

Άρθρο: ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8023.9.2 Φλαντζοκεφαλή (φλαντζοζιμπώ) αγκυρώσεως 16 Atm φ200

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 83 100,00%

Φλαντζοκεφαλή (φλαντζοζιμπώ) αγκυρώσεως, για σωλήνα PE\ PVC, ΗΥΟΤ SR6\ SR166, ονομαστικής πίεσεως 16 Atm, για σωλήνα ονομαστικής διαμέτρου φ250, πλήρως τοποθετημένη και συνδεδεμένη σε υπόγειο δίκτυο, με ελαστικά παρεμβύσματα στεγανοποίησης και ανοξείδωτες βίδες και ροδέλες, επιτόπου με τα μικρούλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών.

(1 Τεμ) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

Φλαντζοκεφαλή , φ250, 16 Atm, προσαυξημένη κατά 20% για βίδες, μικρούλικά κλπ.

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν\552.7.3	(ΤΕ)	(Τεμ)	1,20x 345,52	=	414,62
€					

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113	(h)	1,20x10,12	=	12,14	€
----------------	-----	------------	---	-------	---

Βοηθός

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112	(h)	1,20 x8,58	=	10,30	€
----------------	-----	------------	---	-------	---

Αθροισμα	=	437,06€
----------	---	---------

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 437,06

(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ : 9.10

Άρθρο: ΑΤΗΕ ΗΛΜ Ν8749.002 Προκατασκευασμένο φρεάτιο χειρισμού διακόπτη

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 101 100,00%

Προκατασκευασμένο φρεάτιο χειρισμού διακόπτη, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός φρεατίου από οπλισμένο σκυρόδεμα για την επίσκεψη διακόπτη νερού, από στεγανό ινοπλισμένο σκυρόδεμα, ενδεικτικών εσωτερικών διαστάσεων 37X37cm, που δέχεται κάλυμμα- πλαίσιο από χυτοσίδηρο.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Προμήθεια προκατασκευασμένου φρεατίου 37X37 cm

ΑΤΕΟ Ν\ 301.8.3	ΤΕ (Τεμ)	1x23,38	=	23,38	€
-----------------	----------	---------	---	-------	---

2. ΕΡΓΑΣΙΑ και λοιπές δαπάνες ανηγμένες στην εργασία

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113	(h)	0,75 x10,12	=	7,59	€
----------------	-----	-------------	---	------	---

Εργάτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 111	(h)	0,75 x 7,80	=	5,85	€
----------------	-----	-------------	---	------	---

Αθροισμα	=	36,82 €
----------	---	---------

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 36,82

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΟΜΑΔΑ Ι: ΦΥΤΕΥΣΗ**A.T : 10.01****Άρθρο: Γ1 Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα**

Κωδικός αναθεώρησης : ΠΡΣ 1140 100%

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

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

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 105,00**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ****A.T : 10.02****Άρθρο: Γ2 Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους**

Κωδικός αναθεώρησης ΠΡΣ 1620 100%

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 και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01.

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

Η προμήθεια των βελτιωτικών εδάφους πληρώνεται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εδάφους επεξεργασμένου με βελτιωτικά (m3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ****A.T : 10.03****Άρθρο: Γ3 Ανάμιξη κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού**

Κωδικός αναθεώρησης : ΠΡΣ 1620 100%

Εργασία ανάμιξης κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού ή χειμάρρου σε χώρο έξω από την κονίστρα και φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του παραγομένου μίγματος στις θέσεις τοποθέτησης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-03.

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

Η προμήθεια του κηπευτικού χώματος και της άμμου πληρώνονται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,00**(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ****A.T : 10.04****Άρθρο: Γ4 Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας**

Κωδικός αναθεώρησης : ΠΡΣ 1620 100%

Ισοπαχής διάστρωση στην επιφάνεια της κονίστρας κηπευτικού χώματος ή άμμου ή μίγματος κηπευτικού χώματος - άμμου που έχουν μεταφερθεί και αποτεθεί σε σωρούς σε διάφορα σημεία της κονίστρας, στην αρχή μεν με ισοπεδωτήρα και στην τελική φάση, όπου χρειαστεί, χειρονακτικά με χρήση καταλλήλων εργαλείων (τσουγκράνες), σύμφωνα με

την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-03.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,25
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T : 10.05

Άρθρο: Δ1.7 Δένδρα κατηγορίας Δ7

Κωδικός αναθεώρησης : ΠΡΣ 5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 120,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T : 10.06

Άρθρο: Δ2.3 Θάμνοι κατηγορίας Θ3

Κωδικός αναθεώρησης : ΠΡΣ 5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,40
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T : 10.07

Άρθρο: Δ2.5 Θάμνοι κατηγορίας Θ5

Κωδικός αναθεώρησης : ΠΡΣ 5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΣΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T : 10.08

Άρθρο: Δ6.2 Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2

Κωδικός αναθεώρησης : ΠΡΣ 5220 100%

Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διειτών, βολβωδών κλπ φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των ποωδών - πολυετών φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-07-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,65
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T : 10.09

Άρθρο: Δ7 Προμήθεια κηπευτικού χώματος
 Κωδικός αναθεώρησης : ΠΡΣ 1710 100%

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,50
(Ολογράφως) : ΟΧΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T : 10.10

Άρθρο: Δ11 Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρωμάτων
 Κωδικός αναθεώρησης : ΠΡΣ ΠΡΣ-5340 100%

Προμήθεια επί τόπου του έργου οργανικού φυτικού υποστρώματος προερχομένου από ελεγχόμενη αποσύνθεση φυτικών ή και ζωικών υπολειμμάτων, σε σφραγισμένη συσκευασία, με αναγραφή της εγγυημένης σύνθεσης και της περιεκτικότητας σε θρεπτικά στοιχεία και χούμο.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 85,00
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T : 10.11

Άρθρο: Δ12 Προμήθεια διογκωμένου περλίτη
 Κωδικός αναθεώρησης : ΠΡΣ 5340 100%

Προμήθεια επί τόπου του έργου διογκωμένου περλίτη για γεωργική χρήση, συσκευασμένου, μεγέθους κόκκων 3-4 mm σε αναλογία 70-80 % κ.ο., σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T : 10.12

Άρθρο: Δ16 Προμήθεια άμμου χειμάρρου ή ορυχείου
 Κωδικός αναθεώρησης : ΟΔΟ 1510 100%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T : 10.13

Άρθρο: Ε1.1 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m

Κωδικός αναθεώρησης : ΠΡΣ 5130 100%

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,60
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T : 10.14

Άρθρο: Ε1.2 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m

Κωδικός αναθεώρησης : ΠΡΣ 5130 100%

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,50
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T : 10.15

Άρθρο: Ε5.2 Άνοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή διαστάσεων 0,70 x 0,70 x 0,70 m

Κωδικός αναθεώρησης : ΠΡΣ 5160 100%

Άνοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T : 10.16

Άρθρο: Ε9.4 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt

Κωδικός αναθεώρησης : ΠΡΣ 5210 100%

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, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.
Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,10
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T : 10.17

Άρθρο: Ε9.5 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt
Κωδικός αναθεώρησης : ΠΡΣ 5210 100%

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.
Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,30
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T : 10.18

Άρθρο: Ε9.8 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt
Κωδικός αναθεώρησης : ΠΡΣ 5210 100%

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, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.
Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,00
(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T : 10.19

Άρθρο: Ε11.1.2 Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m (2 ανά δέντρο)
Κωδικός αναθεώρησης : ΠΡΣ 5210 5240 100%

Υποστύλωση δένδρων Οι εργασίες υποστύλωσης δένδρων θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-09-00.
Υποστύλωση δέντρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πιασαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία.
Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τόπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξή του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σ' αυτόν με κατάλληλο μέσον.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T : 10.20

Άρθρο: Ε13.2 Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα
 Κωδικός αναθεώρησης : ΠΡΣ 5510 100%

Το αντικείμενο εγκατάστασης προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα περιλαμβάνει τα εξής:

1. Την αφαίρεση τυχόν υπάρχοντος χλοοτάπητα και την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.

2. Την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και ομοιόμορφη διάστρωση εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα. σε βάθος 10-12 cm 3. Την τελική διαμόρφωση με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια.

4. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο σκεύασμα.

5. Την προμήθεια, τη μεταφορά στον τόπο του έργου και την τοποθέτηση, με οποιοδήποτε μέσο, του έτοιμου χλοοτάπητα.

6. Την λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.

7. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

8. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριοχόρτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φυτόμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-02. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.500,0
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T : 10.21

Άρθρο: ΣΤ4.2.2 Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m (υπάρχοντα)
 Κωδικός αναθεώρησης : ΠΡΣ 5354 100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,00
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T : 10.22

Άρθρο: ΣΤ4.3.5 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ
 Κωδικός αναθεώρησης : ΠΡΣ 5354 100%

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη

απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 300,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T : 10.23

Άρθρο: ΣΤ6.2 Καταπολέμηση ζιζανίων με ζιζανιοκτόνα

Κωδικός αναθεώρησης : ΠΡΣ 5552 100%

Καταπολέμηση ζιζανίων σε χώρους φυτών με χρήση ζιζανιοκτόνων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00.

Περιλαμβάνεται η εφαρμογή ζιζανιοκτόνων στο έδαφος μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, η απομάκρυνση των αποξηραμένων ζιζανίων από τον χώρο του έργου και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, καθώς και η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 55,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

ΟΜΑΔΑ Κ: ΑΡΔΕΥΣΗ

A.T : 11.01

Άρθρο: Α9.2 Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου τάφροι βάθους 20 - 40 cm

Κωδικός αναθεώρησης : ΠΡΣ 2111 100%

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,00
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T : 11.02

Άρθρο: Η1.1.2 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE φ 20 6 atm

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως φ32 mm.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,35
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T : 11.03

Άρθρο: Η1.1.3 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE φ 25 6 atm

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως $\Phi 32$ mm.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,45

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T : 11.04

Άρθρο: H1.1.4 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE Φ 32 6 atm

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως $\Phi 32$ mm.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,65

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T : 11.05

Άρθρο: H1.4 Πάσσαλος στήριξης σωλήνων άρδευσης

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 4 100%

Πάσσαλος στήριξης σωλήνων άρδευσης, από σίδηρο οπλισμών B500C, διατομής $\Phi 6$, μήκους 0,40 - 0,50 m, επί τόπου, με την εργασία κοπής, διαμόρφωσης σε αγκύριο, έμπηξης στο έδαφος και στερέωσης επ' αυτού των σωλήνων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,25

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T : 11.06

Άρθρο: H2.5.2 Αγωγός από σωλήνα PVC ονομαστικής πίεσης 16 atm Φ 63

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100%

Αγωγός από σωλήνες σκληρού PVC (PVC-U), ονομαστικής πίεσης 16 atm, με μούφα σύνδεσης και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας κατά ΕΛΟΤ EN 1452-1, ήτοι προμήθεια σωλήνων και πλαστικών εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, δοκιμασία αγωγού καθώς και κάθε άλλη εργασία σύνδεσης των σωλήνων για τη διαμόρφωση του αγωγού, ανεξαρτήτως αριθμού συνδέσεων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνονται οι εκσκαφές του ορύγματος, τα χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια και οι χυτοσιδηροί σύνδεσμοι διαμόρφωσης των κόμβων της σωλήνωσης, οι συσκευές ελέγχου και ασφάλειας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,40
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T : 11.07

Άρθρο: Η5.1.5 Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm - φ 1 1/2''
 Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T : 11.08

Άρθρο: Η8.1.1 Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος
 Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100%

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,22
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T : 11.09

Άρθρο: Η8.2.5.1 Σταλακτηφόροι φ16 - 17 mm με σταλάκτες αυτορυθμιζόμενους και με Μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα. Με απόσταση Σταλακτιών 33 cm
 Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100%

Σταλακτηφόροι φ16 ή φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες, με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας A', για πίεση λειτουργίας από ,00 έως 3,00 atm.

Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,66
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T : 11.10

Άρθρο: Η8.3.1.3 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί με σώμα ανύψωσης 15 cm
 Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100%

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), στατικοί, 1/2'' BSP, ακτίνας ενεργείας 2,0 - 5,0 m, με ακροφύσιο σταθερού ή ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής, ενσωματωμένο ή πρόσθετο, με αντιστραγγιστική βαλβίδα (antidrain).

Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η αξία του ακροφύσιου πληρώνεται τιμολογείται ιδιαίτερα σύμφωνα με τα άρθρα Η 8.3.18.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,50

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T : 11.11

Άρθρο: Η8.3.18.3 Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες Χαμηλής παροχής ακτινωτής εκτόξευσης , ακτίνας πάνω από 4,5 m

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100%

Ακροφύσιο για στατικούς εκτοξευτήρες, ενσωματωμένο ή τοποθετημένο στον εκτοξευτήρα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T : 11.12

Άρθρο: Η9.1.1.7 Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1 1/2 ''

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100%

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 115,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T : 11.13

Άρθρο: Η.9.2.7.1 Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος αυξημένων δυνατοτήτων Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 16-18

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100%

Επαγγελματικός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού /χώρου:

- 4 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα
- με 12 τουλάχιστον εκκινήσεις ανά ημέρα και πρόγραμμα
- με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 1,2 A ανά στάση
- με δυνατότητα ελέγχου κεντρικής ηλεκτροβάνας
- με δυνατότητα αυξομείωσης της χρονικής διαρκείας των προγραμμάτων
- διατήρηση προγράμματος χωρίς μπαταρία (αδιάλειπτης λειτουργίας)
- με δυνατότητα χρονικής υστέρησης μεταξύ των στάσεων
- με δυνατότητα εκκίνησης μέσω αισθητήρα
- με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή και πάσης φύσεως εξαρτημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 800,00
(Ολογράφως) : ΟΧΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T : 11.14

Άρθρο: Η.9.2.11 Αισθητήρας βροχής
 Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100%

Αισθητήρας βροχής (rain sensor) με τα καλώδια και λοιπά εξαρτήματα σύνδεσης, το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας, πλήρως εγκατεστημένος και δοκιμασμένος.
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,00
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T : 11.15

Άρθρο: Η.9.2.13.4 Πλαστικό φρεάτιο 50X60 cm, 6 ηλεκτροβανών
 Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100%

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T : 11.16

Άρθρο: Η.9.2.15.9 Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY) διατομής 4 x 2,5 mm²
 Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου JIVV-U (NYY) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.
 Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,00
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T : 11.17

Άρθρο: 05.1 Μονάδα Μονοκαλωδιακού Ελέγχου (Μ.Μ.Ε.) έως 19 εισόδων
 Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 61 100%

Προμήθεια εξωτερικού ή ενσωματωμένου στην Μονάδα Ελέγχου Βανών (ΜΕΒ) μετατροπέα (coder) των πολυκαλωδιακών σημάτων σε μονοκαλωδιακά, κατάλληλα για την διαβίβασή τους με απλό καλώδιο NYY, διπολικό ή τετραπολικό, το οποίο θα χρησιμοποιείται συγχρόνως για την τροφοδοσία των μονάδων αποκωδικοποίησης του συστήματος αυτοματισμού άρδευσης.

Περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως παρελκόμενα της μονάδας το τροφοδοτικό, το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας και τα προγράμματα εγκατάστασης (drivers).
 Η εγκατάσταση της μονάδας πληρώνεται με ιδιαίτερο άρθρο του τιμολογίου.
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 750,00
(Ολογράφως) : ΕΦΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T : 11.18**Άρθρο: 06.1 Μονάδα αποκωδικοποίησης σήματος (decoder) έξοδοι: 1 είσοδοι: 0**

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 61 100%

Προμήθεια μονάδας αποκωδικοποίησης σήματος, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP65, επί τόπου του έργου. Περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως παρελκόμενα της μονάδας το τροφοδοτικό, το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας και τα προγράμματα εγκατάστασης (drivers).

Η εγκατάσταση της μονάδας πληρώνεται με ιδιαίτερο άρθρο του τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 275,00**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ****A.T : 11.19****Άρθρο: I1.1 Εγκατάσταση μονάδας ελέγχου βανών (Μ.Ε.Β.) Αριθμός στάσεων έως 19**

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 61 100%

Πλήρης εγκατάσταση μονάδας ελέγχου βανών, όπως αυτή περιγράφεται στο άρθρο 01, καθώς και των προβλεπομένων modems επικοινωνίας. Περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως καλώδια, μικροεξαρτήματα κλπ και όλες οι εργασίες εγκατάστασης, συνδέσεων, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή.

Δεν περιλαμβάνονται η προμήθεια της μονάδας και οι εργασίες προγραμματισμού που πληρώνονται με τα άρθρα 01 και I2 αντίστοιχα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 700,00**(Ολογράφως) : ΕΦΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ****A.T : 11.20****Άρθρο: I4 Εγκατάσταση μονάδας αποκωδικοποίησης σήματος (decoder)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 61 100%

Πλήρης εγκατάσταση μιας μονάδας αποκωδικοποίησης σήματος (decoder). Περιλαμβάνονται τα καλώδια, μικροεξαρτήματα κλπ και όλες οι εργασίες εγκατάστασης και ενεργοποίησης της μονάδας, εκτός από τις συνδέσεις των εισόδων /εξόδων (I/O) του αποκωδικοποιητή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,50**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T : 11.21****Άρθρο: I5 Συνδέσεις εισόδων/εξόδων (I/O) μονάδων αποκωδικοποίησης σήματος**

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 61 100%

Σύνδεση μιας εισόδου ή εξόδου μονάδος αποκωδικοποίησης σήματος (decoder) και εκτέλεση δοκιμής για την διαπίστωση της κανονικής λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,50**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

Ορχομενός 06/06/2016

Ο Πρ/νος Δ.Τ.Υ.

Βασίλης Τούντας
πολιτικός μηχανικός

Ορχομενός 06/06/2016

Ο μελετητής

Λεμονιά Σταματάκη
αρχιτέκτων μηχανικός

Ο μελετητής

Γεώργιος Στάμου
ηλεκτρολόγος υπ/μηχανικός