

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ : ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ
Β' ΦΑΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΔΗΜΟΣΙΟΣ
ΧΩΡΟΣ
ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ
ΠΡΟΫΠ.: 1.625.000,00€ (με ΦΠΑ)
ΧΡΗΜ. : Υ.Μ.Ε.Π.ΠΕΡ.Α.Α. 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 εκτελεστούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:
- 1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου, 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 λοιπων υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Ορων, 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, ανθυγειεινής 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 ασφάλιστρα 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 συγκεκριμένου 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 (αποτύπωσης, 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 οριζοντας 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 επρόσωπο 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 οριζομένων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο 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 επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσπασμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (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 ανοξειδωτες 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 κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Έργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων 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 επιμετρώνται 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 κάσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,30 2,70 3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) 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 β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	2,80 2,00 1,00 1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά : α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα γ) πιυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	2,50 1,00 1,60
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 συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό

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

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

2. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)
3. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

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.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET OIK), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

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

2. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΟΜΑΔΑ Α - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

A.T. 1.01

ΑΡΘΡΟ (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.

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.

Μονάδα μέτρησης	:	κυβικό μέτρο (m3)	
Αναθεωρείται με	:	ΝΟΔΟ 1123Α 100,00%	
Τιμή εφαρμογής	:	ΕΥΡΩ δύο και ογδόντα λεπτά	(2,80)

A.T. 1.02

ΑΡΘΡΟ (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.

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, αποκλεισμένης της χρήσης εκρηκτικών υλικών, 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 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.

Μονάδα μέτρησης	:	κυβικό μέτρο (m3)	
Αναθεωρείται με	:	ΝΟΔΟ 1133Α 100,00%	
Τιμή εφαρμογής	:	ΕΥΡΩ εννέα και ογδόντα τέσσερα λεπτά	(9,84)

A.T. 1.03

ΑΡΘΡΟ (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.

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 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 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.

Μονάδα μέτρησης : κυβικό μέτρο (m³)

Αναθεωρείται με : ΝΟΔΟ 1212 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ έξι και εξήντα λεπτά** (6,60)

A.T. 1.04

ΑΡΘΡΟ (ΝΑΟΔΟ Α\Α20) Κατασκευή επιχωμάτων

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 διαπλάτυνσής 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.

Μονάδα μέτρησης : κυβικό μέτρο (m3)
 Αναθεωρείται με : ΝΟΔΟ 1530 100,00%
 Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ ένα και πέντε λεπτά** (1,05)

A.T. 1.05

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν\20.23.01.03) Πλήρωση αποστραγγιστικής τάφρου στην εσωτερική παρειά αναλημματικών τοίχων, από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (σκύρα).

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 κατά 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.

Μονάδα μέτρησης : κυβικό μέτρο (m3)
 Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2162 100,00%
 Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ δέκα τέσσερα και σαράντα λεπτά** (14,40)

A.T. 1.06

ΑΡΘΡΟ (ΝΑΟΙΚ Α\22.02) Καθαίρεση ανοδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή

Καθαίρεση ανοδομών 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.

Μονάδα μέτρησης : κυβικό μέτρο (m3)
 Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2204 100,00%
 Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ είκοσι δύο και πενήντα λεπτά** (22,50)

A.T. 1.07

ΑΡΘΡΟ (ΝΑΟΙΚ Α\22.03) Διαλογή των χρήσιμων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Μονάδα μέτρησης : κυβικό μέτρο (m3)
 Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2212 100,00%
 Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ πέντε και εξήντα λεπτά** (5,60)

A.T. 1.08

ΑΡΘΡΟ (ΝΑΟΙΚ Α\22.20.01) Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε 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).

Μονάδα μέτρησης : τετραγωνικό μέτρο (m2)

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2236 100,00%
Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ επτά και ενενήντα λεπτά** (7,90)

A.T. 1.09

ΑΡΘΡΟ (ΝΑΟΙΚ Α\22.20.02) Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%

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

Μονάδα μέτρησης : τετραγωνικό μέτρο (m²)
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2237 100,00%
Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ έντεκα και είκοσι λεπτά** (11,20)

A.T. 1.10

ΑΡΘΡΟ (ΝΑΟΔΟ Α\Α02.1) Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών

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 νεταφορά 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.

Μονάδα μέτρησης : κυβικό μέτρο (m³)
Αναθεωρείται με : ΝΟΔΟ 1123Α 100,00%
Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ ένα και εξήντα λεπτά** (1,60)

A.T. 1.11

ΑΡΘΡΟ (ΝΑΟΔΟ Α\Δ02.2) Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος σε βάθος έως 6cm

Απόξεση (φρεζάρισμα) στρώσεων υφιστάμενου 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 επιφανείας απόξεσης με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση
- Οι σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού
- Οι κυκλοφοριακές ρυθμίσεις κατά την εκτέλεση των εργασιών με εφαρμογή προσωρινής εργοταξιακής σήμανσης

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

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

Μονάδα μέτρησης : τετραγωνικό μέτρο (m²)
Αναθεωρείται με : ΝΟΔΟ 1132 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ ένα και σαράντα πέντε λεπτά** (1,45)

A.T. 1.12

ΑΡΘΡΟ (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.

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 δι 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

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ.)

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2275 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ χίλια** (1.000,00)

A.T. 1.13

ΑΡΘΡΟ (ΝΑΟΙΚ Α\20.30) Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

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.

Μονάδα μέτρησης : κυβικό μέτρο (m3)

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2171 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ μηδέν και ενενήντα λεπτά** (0,90)

A.T. 1.14

ΑΡΘΡΟ (ΝΑΟΙΚ Ν\20.42.01.A10) Μεταφορά με αυτοκίνητο ενός κυβικού μέτρου πάσης φύσεως προϊόντων λατομείου ή εκσκαφών, εκβραχισμών, κατεδαφίσεων, των οποίων η μεταφορά δεν περιλαμβάνεται στην τιμή των αντιστοιχών άρθρων του τιμολογίου.

Μεταφορά με αυτοκίνητο ενός κυβικού μέτρου πάσης φύσεως προϊόντων λατομείου ή εκσκαφών, εκβραχισμών, κατεδαφίσεων, των οποίων η μεταφορά δεν περιλαμβάνεται στην τιμή των αντιστοιχών 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.

Μονάδα μέτρησης	:	κυβοχιλιόμετρο (m ³ *km)	
Αναθεωρείται με	:	ΟΙΚ 2180 100,00%	
Τιμή εφαρμογής	:	ΕΥΡΩ μηδέν και είκοσι δύο λεπτά	(0,22)

ΟΜΑΔΑ Β – ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

A.T. 2.01

ΑΡΘΡΟ (ΝΑΟΔΟ Α\Β29.2.2) Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15

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, καταβιβασμό, 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 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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα.

Μονάδα μέτρησης : κυβικό μέτρο (m³)

Αναθεωρείται με : ΝΟΔΟ 2531 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ ογδόντα εννέα και ογδόντα λεπτά (89,80)**

A.T. 2.02

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

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 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 εκτελέστηκε (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:	Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος
01-01-07-00:	Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
01-03-00-00:	Τκρίσματα
01-04-00-00:	Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
01-05-00-00:	Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα.

Μονάδα μέτρησης : κυβικό μέτρο (m³)

Αναθεωρείται με : ΝΟΔΟ 2532 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ ενενήντα τέσσερα και είκοσι λεπτά (94,20)**

A.T. 2.03

ΑΡΘΡΟ (ΝΑΟΔΟ Α\Β30.3) Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C

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 σιδηροπλισμού 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.

Όνομ. Διάμετρος (mm)	Πεδίο		Όνομ.		Όνομ.		
	Ράβδοι		Κουλού		Ηλεκτρ		
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
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 (καβίλλες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Τιμή ανά χιλιόγραμμα σιδηρού οπλισμού τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Μονάδα μέτρησης : χιλιόγραμμα (kg)

Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 7018 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ ένα και δέκα πέντε λεπτά** (1,15)

A.T. 2.04

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν\31.02.2.T1) 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.

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 αφαίρεσή 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 προβλεπόμενων 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.

Μονάδα μέτρησης : κυβικό μέτρο (m³)

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3208 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ τριακόσια δέκα τέσσερα και εβδομήντα πέντε λεπτά (314,75)**

A.T. 2.05

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν\31.02.2.T2) 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.

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 αφαίρεσή τους.

Στην τιμή του παρόντος περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικρούλικά, 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.

Μονάδα μέτρησης	:	κυβικό μέτρο (m ³)	
Αναθεωρείται με	:	ΟΙΚ 3208 100,00%	
Τιμή εφαρμογής	:	ΕΥΡΩ τριακόσια πενήντα πέντε και είκοσι οκτώ λεπτά	(355,28)

A.T. 2.06

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν\32.12.03.1) Πρόχυτα (προκατασκευασμένα) έγχρωμα κράσπεδα, διαχωριστικά όμορων επιφανειών δια φορετικών επιστρώσεων ή εγκυβωτισμού, από σκυρόδεμα προδιαγραφής ΥΠΕΧ3 Ε διαστάσεων 6Χ20Χ100 cm, τοποθετημένα σε βάση από χυτό επί τόπου σκυρόδεμα, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Πρόχυτα (προκατασκευασμένα) έγχρωμα κράσπεδα, διαχωριστικά όμορων επιφανειών διαφορετικών επιστρώσεων ή εγκυβωτισμού, από σκυρόδεμα προδιαγραφής ΥΠΕΧΩΔΕ (ευθύγραμμο ή καμπύλο), διαστάσεων 6Χ20Χ100 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.

Μονάδα μέτρησης	:	τρέχων μέτρο (m)	
Αναθεωρείται με	:	ΟΙΚ 3213 100,00%	
Τιμή εφαρμογής	:	ΕΥΡΩ δέκα έξι και ένα λεπτό	(16,01)

A.T. 2.07

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν\32.12.03.2) Πρόχυτα (προκατασκευασμένα) κράσπεδα πεζοδρομίων από σκυρόδεμα C16/20 προδιαγραφής ΥΠΕΧΕ (ευθύγραμμο ή καμπύλο) διαστάσεων 100Χ30Χ15 cm, εγκυβωτισμένα σε βάση από χυτό επί τόπου σκυρόδεμα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Πρόχυτα (προκατασκευασμένα) κράσπεδα πεζοδρομίων από σκυρόδεμα C16/20 προδιαγραφής ΥΠΕΧΩΔΕ (ευθύγραμμο ή καμπύλο) διαστάσεων 100Χ30Χ15 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.

Μονάδα μέτρησης	:	τρέχων μέτρο (m)	
Αναθεωρείται με	:	ΟΙΚ 3213 100,00%	
Τιμή εφαρμογής	:	ΕΥΡΩ δέκα έξι και ογδόντα δύο λεπτά	(16,82)

A.T. 2.08

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν\43.01.03.2) Κατασκευή λιθοδομής, από λίθους ημιλαξευτούς ωχρώδεις & των απαιτούμενων 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.

Κατασκευή λιθοδομής, από λίθους ημιλαξευτούς ωχρώδεις και των απαιτούμενων γωνιολίθων προέλευσης Καπανδριτίου για τις εμφανείς όψεις και αργών λίθων χονδρολαξευτών άλλης προέλευσης για το σώμα της λιθοδομής, διά τσιμεντοασβεστοκονιάματος 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).

Μονάδα μέτρησης : κυβικό μέτρο (m3)

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 4313 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ εκατόν δέκα τέσσερα (114,00)**

A.T. 2.09

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.

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 ποταμίσις 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"- (λα τύπι). 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 επιφάνειας 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).

Μονάδα μέτρησης : τετραγωνικό μέτρο (m²)

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 4501 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ έντεκα και είκοσι πέντε λεπτά (11,25)**

A.T. 2.10

ΑΡΘΡΟ (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.

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, μικροϋλικά, επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη άρτια και έντεχνη εκτέλεση της διαμόρφωσης πέρατος-συναρμογής και εγκιβωτισμού, 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 εγκιβωτισμού.

Μονάδα μέτρησης : τρέχων μέτρο (m)

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5104 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ είκοσι δύο και είκοσι οκτώ λεπτά (22,28)**

A.T. 2.11

ΑΡΘΡΟ (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.

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 επι υποκείμενης περιμετρικής βάση - θεμέλιο από σκυρόδεμα, το οποίο πληρώνεται ιδιαίτερα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά, 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.

Μονάδα μέτρησης : τρέχων μέτρο (m)

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6111 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ πέντε και πενήντα λεπτά (5,50)**

A.T. 2.12

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν\71.76.02.3) Επεξεργασία επιφανειών σκυροδέματος ή γαρυπιλοδέματος 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.

Επεξεργασία επιφανειών σκυροδέματος ή γαρμποδεμάτος 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.

Μονάδα μέτρησης : τετραγωνικό μέτρο (m²)

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7177 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ πέντε** (5,00)

A.T. 2.13

ΑΡΘΡΟ (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.

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).

Μονάδα μέτρησης : τετραγωνικό μέτρο (m²)

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7316 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ δέκα οκτώ και είκοσι έξι λεπτά** (18,26)

A.T. 2.14

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 ισοδύναμου, τοποθετημένοι σε υπόστρωμα άμμου, σε απόχρωση και διάταξη σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Επιστρώσεις δαπέδων με τεχνητούς συμπαγείς προκατασκευασμένους κυβόλιθους ορθογωνισμένων διαστάσεων 21/14/8 cm, ενδεικτικού τύπου "λιθάρι" PrismaBloc ή ισοδύναμου, 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)

Μονάδα μέτρησης : τετραγωνικό μέτρο (m²)

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7312 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ είκοσι έξι και σαράντα εννέα λεπτά (26,49)**

A.T. 2.15

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν\73.17.02.2) 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.

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, 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)

Μονάδα μέτρησης : τετραγωνικό μέτρο (m²)

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7312 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ είκοσι πέντε και ογδόντα δύο λεπτά (25,82)**

A.T. 2.16

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν\73.17.02.3) Επιστρώσεις δαπέδων με τεχνητούς συμπαγείς προκατασκευασμένους κυβόλιθους ορθογωνισμένων 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.

Επιστρώσεις δαπέδων με τεχνητούς συμπαγείς προκατασκευασμένους κυβόλιθους ορθογωνισμένων 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 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)

Μονάδα μέτρησης : τετραγωνικό μέτρο (m²)

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7312 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ είκοσι οκτώ και σαράντα επτά λεπτά (28,47)**

A.T. 2.17

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν\73.17.02.4) Επιστρώσεις δαπέδων με τεχνητούς συμπαγείς προκατασκευασμένους κυβόλιθους ορθογωνισμένων 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.

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, δόνηση 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)

Μονάδα μέτρησης : τετραγωνικό μέτρο (m²)

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7312 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ είκοσι πέντε και ογδόντα δύο λεπτά (27,81)**

A.T. 2.18

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν\73.17.02.5) Επιστρώσεις δαπέδων με προκατασκευασμένους διάτρητους κυβόλιθους από γαρμπιλόδεμα πρέσσας, διαστάσεων 50X50X10 cm ενδεικτικού τύπου "ΒΙΟΜΠΛΟΚ" ή ισοδυνάμου, σε απόχρωση ανοιχτό καφέ τοποθετημένοι στις θέσεις και σε διάταξη σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Επιστρώσεις δαπέδων με προκατασκευασμένους διάτρητους κυβόλιθους από γαρμπιλόδεμα πρέσσας, διαστάσεων 50X50X10 cm ενδεικτικού τύπου "ΒΙΟΜΠΛΟΚ" ή ισοδυνάμου, σε απόχρωση ανοιχτό καφέ τοποθετημένοι στις θέσεις και σε 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.

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 των τελειωμάτων της επίστρωσης με ειδικά τεμάχια κυβολίθων έτοιμα ή κομμένα, της δόνησης της επιφάνειας των κυβολίθων με ελαφριά δονητική πλάκα, με λάστιχο στην επιφάνειά της για την εξίσωση των κυβολίθων και την δημιουργία απόλυτα επίπεδης επιφάνειας, σύμφωνα με τη μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : τετραγωνικό μέτρο (m²)

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7312 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ είκοσι και πενήντα οκτώ λεπτά (20,58)**

A.T. 2.19

ΑΡΘΡΟ (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.

Κατασκευή βαθιάς 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 γεωϋφάσματος 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 χρώμα 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 χρώματος. 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 ανάμειξη 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 βαθιάς 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), βαθιάς σταθεροποιημένης χωμάτινης επιφάνειας, τελικού συμπυκνωμένου πάχους 7,5 cm.

Μονάδα μέτρησης : τετραγωνικό μέτρο (m²)

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2162 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ τριάντα δύο (32,00)**

A.T. 2.20

ΑΡΘΡΟ (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.

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 ελαφρώς "σπασμένες" με το σφυρί.

Η τοποθέτηση των μαρμάρων και των κυβολίθων, θα γίνει με τσιμεντοκονίαμα των 450kg 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.

Μονάδα μέτρησης : τρέχων μέτρο (m)

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7581 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ εκατόν πέντε και τριάντα ένα λεπτά (105,26)**

A.T. 2.21

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν\75.82.02.2) Ζώνη διαχωριστική ή αβαθές ρείθρο, από δύο επιμήκη τεμάχια μαρμάρου ημίλευκου Καβάλας διατομής 10/10 cm και ένα κυβόλιθο διατομής 21/8 cm, τοποθετούμενων σύμφωνα με τα σχέδια (ΛΠ 094) και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Ζώνη διαχωριστική ή αβαθές ρείθρο, από δύο επιμήκη τεμάχια μαρμάρου ημίλευκου Καβάλας διατομής 10/10 cm και ένα κυβόλιθο διατομής 21/8 cm, τοποθετούμενων σύμφωνα με τα σχέδια (ΛΠ 094) και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Τα στοιχεία του μαρμάρου θα έχουν 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 450kg τσιμέντου και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, επί βάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα, η οποία τιμολογείται ιδιαίτερα.

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.

Μονάδα μέτρησης : τρέχων μέτρο (m)

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7581 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ εβδομήντα πέντε και εξήντα τρία λεπτά (75,63)**

A.T. 2.22

ΑΡΘΡΟ (ΝΑΟΔΟ Α\B64.4.1) Γεωφάσματα επένδυσης σηράγγων ανοικτής εκσκαφής (C & C), βάρους 300 gr/m²

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσέγγιση και τοποθέτηση μη υφαντού γεωφάσματος, 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 γεωφάσματος 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 γεωφάσματος 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 γεωφάσμα.

Γεωφάσμα βάρους 300 gr/m²

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

Μονάδα μέτρησης	:	τετραγωνικό μέτρο (m ²)	
Αναθεωρείται με	:	ΟΙΚ 7914 100,00%	
Τιμή εφαρμογής	:	ΕΥΡΩ δύο και σαράντα λεπτά	(2,40)

A.T. 2.23

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν\79.05.03.2) Πλήρης εφαρμογή (επάλειψη) συγκολλητικού υλικού, πολυβυλινικής ένωσης(PVA) τύπου THOROBOND ή ισοδυνάμου.

Πλήρης εφαρμογή (επάλειψη) συγκολλητικού υλικού, πολυβυλινικής ένωσης(PVA) τύπου THOROBOND ή ισοδυνάμου, επί επιφανείας 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)

Μονάδα μέτρησης	:	τετραγωνικό μέτρο (m ²)	
Αναθεωρείται με	:	ΟΙΚ 7903 100,00%	
Τιμή εφαρμογής	:	ΕΥΡΩ επτά και τρία λεπτά	(7,03)

ΟΜΑΔΑ Γ - ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ

A.T. 3.01

ΑΡΘΡΟ (ΝΑΟΔΟ Α\Β04.1) Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια

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.

Μονάδα μέτρησης	:	κυβικό μέτρο (m ³)	
Αναθεωρείται με	:	ΝΟΔΟ 3121B 100,00%	
Τιμή εφαρμογής	:	ΕΥΡΩ επτά και εβδομήντα λεπτά	(7,70)

A.T. 3.02

ΑΡΘΡΟ (ΝΑΟΔΟ Α\Γ01.2) Υπόβαση οδοστρώσις συμπυκνωμένου πάχους 0,10m

Κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρώσις συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρώματων 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 συμπίκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

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

Μονάδα μέτρησης : τετραγωνικό μέτρο (m²)

Αναθεωρείται με : ΝΟΔΟ 3111B 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ ένα και δέκα λεπτά** (1,10)

A.T. 3.03

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν\20.20.01.02) Υπόβαση δαπέδων αποστραγγιστική- στρώση συνολικού πάχους 30 cm με σκύρα, γαρυπίλι 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 & τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Υπόβαση δαπέδων αποστραγγιστική-στρώση συνολικού πάχους 30 cm με σκύρα, γαρυπίλι 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/m² σε όλη την έκταση, που πληρώνεται ιδιαίτερα και ακολουθεί,

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

Μετά την διάστρωση των ως άνω αδρανών, γίνεται συμπίκνωση 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 συμπίκνωση, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην μελέτη και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

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

Μονάδα μέτρησης : τετραγωνικό μέτρο (m²)

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2162 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ οκτώ και πενήντα τρία λεπτά** (8,53)

A.T. 3.04

ΑΡΘΡΟ (ΝΑΟΔΟ Α\Γ02.2) Βάση πάχους 0,10m (Π.Τ.Π. Ο-155)

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 συμπίκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

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

Μονάδα μέτρησης : κυβικό μέτρο (m³)

Αναθεωρείται με : ΝΟΔΟ 3211B 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ ένα και είκοσι λεπτά** (1,20)

A.T. 3.05

ΑΡΘΡΟ (ΝΑΟΔΟ Α\Δ04) Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής συγκολλητικής επάλειψης.

Μονάδα μέτρησης : τετραγωνικό μέτρο (m²)

Αναθεωρείται με : ΝΟΔΟ 4120 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ μηδέν και σαράντα πέντε λεπτά** (0,45)

A.T. 3.06

ΑΡΘΡΟ (ΝΑΟΔΟ Α\Δ08.1) Ασφαλική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιούμενης ασφάλτου, ως εξής:

Ασφαλική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.

Μονάδα μέτρησης : τετραγωνικό μέτρο (m²)

Αναθεωρείται με : ΝΟΔΟ 4521B 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ επτά και εβδομήντα λεπτά** (7,70)

A.T. 3.07

ΑΡΘΡΟ (ΝΑΟΔΟ Α\Ε17.2) Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά

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

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)
- η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά τους

- ο καθαρισμός του οδοστρώματος από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση
- η προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα)
- η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγραμμιστικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου υλικού
- η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών
- η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους.

Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά.

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο έτοιμης διαγράμμισης οδοστρώματος.

Μονάδα μέτρησης	:	τετραγωνικό μέτρο (m ²)	
Αναθεωρείται με	:	ΟΙΚ 7788 100,00%	
Τιμή εφαρμογής	:	ΕΥΡΩ δέκα εννέα και εβδομήντα λεπτά	(19,70)

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.

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.

Μονάδα μέτρησης	:	τρέχων μέτρο (m)	
Αναθεωρείται με	:	ΟΙΚ 5622 100,00%	
Τιμή εφαρμογής	:	ΕΥΡΩ τριακόσια έντεκα και είκοσι ένα λεπτά	(311,21)

A.T. 4.02

ΑΡΘΡΟ (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.

Πάγκος, ξύλινο καθιστικό χωρίς πλάτη, πλάτους 57 cm, κατασκευασμένος από αντικολλητή ξυλεία IROCO επί βάσεων από γαρμπιλόδεμα, σύμφωνα με τα σχέδιο 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.

Μονάδα μέτρησης : τρέχων μέτρο (m)

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5622 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ διακόσια πενήντα δύο και ενενήντα τέσσερα λεπτά (252,94)**

A.T. 4.03

ΑΡΘΡΟ (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.

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).

Έκαστο 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, μικρούλικών 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.

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ.)

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6239 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ διακόσια εβδομήντα πέντε (275,00)**

A.T. 4.04

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν\64.01.01.22) Μεταλλικό Κιγκκλίδωμα περίφραξης από γαλβανισμένες διατομές μορφοσιδήρου μορφής και διαστάσεων, σύμφωνα με τα σχέδια ΛΠ 450,452,452α,453,459, 462 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Μεταλλικό Κιγκκλίδωμα περίφραξης, από γαλβανισμένες διατομές μορφοσιδήρου μορφής και διαστάσεων, σύμφωνα με τα σχέδια ΛΠ 450,452,452α,453,459, 462 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Το κιγκκλίδωμα κατασκευάζεται και αποτελείται:

Στύλους (ορθοστάτες) από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα εξωτερικής διαμέτρου 76,1 mm, πάχους τοιχώματος 3,65 mm και ύψος ανάλογο της θέσης εφαρμογής.

Το κάτω άκρο του στύλου ενισχύεται από δύο δακτύλιους εξωτερικής διαμέτρου 86,1 και 120 mm, σύμφωνα με τα σχέδια και είναι ηλεκτροσυγκολλημένο με μεταλλική φλάντζα διαμέτρου 200 mm.

Ο στύλος βιδώνεται μέσω της φλάντζας σε 6 χαλύβδινες βίδες M12, οι οποίες είναι βυθισμένες στην προκατασκευασμένη ή χυτή επί τόπου βάση, αντίστοιχη της θέσης εφαρμογής.

Εκατέρωθεν των στύλων αναρτώνται τα στοιχεία του κιγκλιδώματος, διαστάσεων ύψους 1,9 m και πλάτους ανάλογο με την αξονική απόσταση μεταξύ των στύλων.

Η στήριξη τους γίνεται με ζεύγη από οριζόντιες λάμες διατομής 50/8 mm, στο άνω και κάτω τμήμα του πλαισίου που προσαρμολοζονται και βιδώνονται σε αντίστοιχες λάμες του στύλου με βίδες εξάγωνες χαλύβδινες M 16 X 50 DIN 6914 HV 10,9 και με χαλύβδινα περικόχλια ασφαλείας M16 DIN 985. Οι λάμες των πλαισίων και οι λάμες των στύλων θα έχουν ημικυκλική απόληξη.

Τα μεταξύ των στύλων τμήματα του κιγκλιδώματος αποτελούνται από κατακόρυφες σιδερένιες ράβδους Φ 20 mm ανά 15cm αξονικά και από τα πιο πάνω δύο ζεύγη λαμών ακαμψίας στην πάνω και κάτω πλευρά τους.

Όλες οι σιδηρές διατομές που συνθέτουν την κατασκευή του κιγκλιδώματος είναι γαλβανισμένες με θερμό βιομηχανικό γαλβάνισμα μετά δε την συναρμολόγησή τους οι γαλβανισμένες επιφάνειες που θίχτηκαν από συγκολλήσεις κλπ. θα γαλβανίζονται εκ νέου, με ψυχρό γαλβάνισμα.

Όλες οι σιδηρές διατομές που συνθέτουν το κιγκλιδώμα, θα είναι προβαμμένες με εργοστασιακή βαφή φούρνου, σε απόχρωση σύμφωνα με τη μελέτη και σύμφωνα με τα ανα-φερόμενα στην τεχνική περιγραφή, για τον χρωματισμό των γαλβανισμένων σιδηρών διατομών και στοιχείων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου, το γαλβάνισμα, η εργοστασιακή βαφή και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση του κιγκλιδώματος, σε όποια θέση του έργου προβλέπεται από τα σχέδια της μελέτης σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Δεν περιλαμβάνεται στην παρούσα τιμή, η προκατασκευασμένη βάση στήριξης και το αντίστοιχο θεμέλιο από σκυρόδεμα, όπου αυτό προβλέπεται, τα οποία τιμολογούνται ιδιαίτερα με άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg), τοποθετημένου κιγκλιδώματος.

Μονάδα μέτρησης : χιλιόγραμμα (kg)

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6401 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ έξι και πενήντα έξι λεπτά (6,56)**

A.T. 4.05

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν\80.09.01.5) Μεταλλική κατασκευή, μπάρα στάθμευσης και φύλαξης ποδηλάτων, σχήματος "Π", κατασκευασμένη από γαλβανισμένο χαλύβδινο καμπυλωμένο σωλήνα Φ 42,4 mm, μορφής και διαστάσεων, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Μεταλλική κατασκευή, μπάρα στάθμευσης και φύλαξης ποδηλάτων, σχήματος "Π", κατασκευασμένη από γαλβανισμένο χαλύβδινο καμπυλωμένο σωλήνα Φ 42,4 mm μορφής και διαστάσεων, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η μπάρα κατασκευάζεται από χάλυβα κατασκευών S235, πλήρως γαλβανισμένο εν θερμό.

Αποτελείται από ένα πλαίσιο από ενιαίο σωλήνα Φ 42,4 mm, με οριζόντιο τμήμα μήκους 1000 mm, ορατού ύψους 800 mm (πάνω από την τελική στάθμη δαπέδου) με κουρμαρισμένες (όχι συγκολλητές) γωνίες, με εξωτερική ακτίνα καμπυλότητας 200 mm.

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

Η πλάκα σκυροδέματος και η άνω επίστρωση της βάσης στήριξης των διατομών, κοστολογούνται ιδιαίτερα, με άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Οι μπάρες τοποθετούνται παράλληλα μεταξύ τους σε απόσταση 1,00 m.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά-μικροϋλικά επί τόπου του έργου, κατασκευής τοποθέτησης και στερέωσης της μεταλλικής κατασκευής (μπάρας) έτοιμη προς λειτουργία, στις θέσεις του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια την τεχνική περιγραφή της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ), πλήρως τοποθετημένης, μεταλλικής κατασκευής μπάρας.

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ.)

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6412 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ πενήντα οκτώ και τριάντα τρία λεπτά (58,33)**

A.T. 4.06

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν\80.09.01.6) Μεταλλική κατασκευή, μπάρα στάθμευσης και φύλαξης ποδηλάτων, σχήματος "Π", κατασκευασμένη από γαλβανισμένο χαλύβδινο καμπυλωμένο σωλήνα Φ 42,4 mm, μορφής και διαστάσεων, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Μεταλλική κατασκευή, μπάρα στάθμευσης και φύλαξης ποδηλάτων, σχήματος "Π", κατασκευασμένη από γαλβανισμένο χαλύβδινο καμπυλωμένο σωλήνα Φ 42,4 mm μορφής και διαστάσεων, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η μπάρα κατασκευάζεται από χάλυβα κατασκευών S235, πλήρως γαλβανισμένο εν θερμώ.

Αποτελείται από ένα πλαίσιο από ενιαίο σωλήνα Φ 42,4 mm, με οριζόντιο τμήμα μήκους 1000 mm, ορατού ύψους 800 mm (πάνω από την τελική στάθμη δαπέδου) με κουρμπαρισμένες (όχι συγκολλητές) γωνίες, με εξωτερική ακτίνα καμπυλότητας 200 mm.

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

Η πλάκα σκυροδέματος και η άνω επίστρωση της βάσης στήριξης των διατομών, κοστολογούνται ιδιαίτερα, με άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Οι μπάρες τοποθετούνται παράλληλα μεταξύ τους σε απόσταση 1,00 m.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά-μικροϋλικά επί τόπου του έργου, κατασκευής τοποθέτησης και στερέωσης της μεταλλικής κατασκευής (μπάρας) έτοιμη προς λειτουργία, στις θέσεις του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια την τεχνική περιγραφή της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ), πλήρως τοποθετημένης, μεταλλικής κατασκευής μπάρας.

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ.)

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6101 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ εκατόν πενήντα (150,00)**

H/M ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ Ε - ΓΕΝΙΚΑ

A.T. 5.01

ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ-ΜΕ Ν2Κ4 Α-4.4) Διάνοιξη τάφρου με τα χέρια σε έδαφος πάσης φύσεως

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 συγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων.

Τιμή ενός κυβικού μέτρου εκσκαφής με τα χέρια τάφρου μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Ανάλυση

ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εκσκαφή, μόρφωση, αντιστήριξη

Βοηθός

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112 (h) 2,20 X 8,58 = 18,88 €

β) Αναπέτασις

Εργάτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 111 (h) 0,80 X 7,80 = 6,24 €

Άθροισμα = 25,12 €

Μονάδα μέτρησης : κυβικό μέτρο (m³)

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2124 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ είκοσι πέντε και δώδεκα λεπτά (25,12)**

A.T. 5.02

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ ΝΕΟ 20.10.1) Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

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

Στη δαπάνη περιλαμβάνονται και η τοποθέτηση πλακών σήμανσης και πλέγματος σήμανσης, όπου απαιτείται.

Τιμή ενός κυβικού μέτρου επίχωσης με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.

Ανάλυση

1) ΕΡΓΑΣΙΑ

Τιμή Fix άρθρου 4,50 €

Μονάδα μέτρησης : κυβικό μέτρο (m³)

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2162 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ τέσσερα και πενήντα λεπτά (4,50)**

A.T. 5.03

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ ΝΕΟ ΝΒ.049) Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων

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 (πλαισίων 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 χιλιόγραμμο έτοιμων χυτοσιδηρών πλαισίων και καλυμμάτων φρεατίων πλήρως τοποθετημένων σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια.

	<u>Ανάλυση</u>	
Τιμή Fix άρθρου		0,72 €
Μονάδα μέτρησης :	χιλιόγραμμο (kg)	
Αναθεωρείται με :	ΥΔΡ 6752 100,00%	
Τιμή εφαρμογής :	ΕΥΡΩ μηδέν και εβδομήντα δύο λεπτά	(0,72)

ΟΜΑΔΑ ΣΤ - ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ

A.T. 6.01

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ Ν00940.5.1) Εξαγωγή και απομάκρυνση ιστού

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.

	<u>Ανάλυση</u>	
1. ΕΡΓΑΣΙΑ και λοιπές δαπάνες ανηγμένες στην εργασία		
Τεχνίτης		
ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113	(h) 2.50 X 10,12	= 25.30 €
Βοηθός		
ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112	(h) <u>2,50 X 8,58</u>	= <u>21,45 €</u>
	Άθροισμα	= 46,75 €
Μονάδα μέτρησης :	τεμάχιο (τεμ)	
Αναθεωρείται με :	ΑΤΗΕ ΗΛΜ 9405 100,00%	
Τιμή εφαρμογής :	ΕΥΡΩ σαράντα έξι και εβδομήντα πέντε λεπτά	(46,75)

A.T. 6.02

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ Ν00808.6.1.998) Αποξήλωση φρεατίου

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.

	<u>Ανάλυση</u>	
1. ΕΡΓΑΣΙΑ και λοιπές δαπάνες ανηγμένες στην εργασία		
Τεχνίτης		
ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113	(h) 0,5 X 10,12	= 5,06 €
Εργάτης		
ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 111	(h) <u>2,0 X 7,80</u>	= <u>15,60 €</u>
	Άθροισμα	= 20,66 €
Μονάδα μέτρησης :	τεμάχιο (τεμ)	
Αναθεωρείται με :	ΗΛΜ 10 100,00%	
Τιμή εφαρμογής :	ΕΥΡΩ είκοσι και εξήντα έξι λεπτά	(20,66)

A.T. 6.03

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν9319.1) Πλαστικός σωλήνας PVC Φ80

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.

Ανάλυση

1) ΥΛΙΚΑ

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

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

2) ΕΡΓΑΣΙΑ

Βοηθός. ΝΑΤΕΠ 112	(h)	0,10 X 8,58	=	0,86 €
-------------------	-----	-------------	---	--------

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113	(h)	0,10 X 10,12	=	1,01 €
----------------	-----	--------------	---	--------

Άθροισμα	=	4,83 €
----------	---	--------

Μονάδα μέτρησης : μέτρο μήκος (m)

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 8 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ τέσσερα και ογδόντα τρία λεπτά (4,83)****A.T. 6.04**ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ Ν00874.1.1) Σωλήνας σπιράλ υπόγειος Φ40

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.

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)	1,20 X 0,78	=	0,94 €
------------------------------	-----	-------------	---	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113	(h)	0,15 X 10,12	=	1,52 €
----------------	-----	--------------	---	--------

Βοηθός

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112	(h)	0,15 X 8,58	=	1,29 €
----------------	-----	-------------	---	--------

Εργάτης

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

Άθροισμα	=	5,31 €
----------	---	--------

Μονάδα μέτρησης : μέτρο μήκους (m)

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 10 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ πέντε και τριάντα ένα λεπτά (5,31)****A.T. 6.05**ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ ΗΛΜ Ν9316.7) Σωλήνας διελεύσεως καλωδίων 3ins

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.

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος Φ 3 ins προσαυξημένος κατά 10% για ειδικά τεμάχια φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως κλπ

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 566.8 (Τ.Ε.)	(Τεμ)	1,10 X 10,60	=	11,66 €
------------------------	-------	--------------	---	---------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113	(h)	0,40 X 10,12	=	4,05 €
----------------	-----	--------------	---	--------

Βοηθός

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112	(h)	<u>0,40 X 8,58</u>	=	<u>3,43 €</u>
		Άθροισμα	=	19,14 €

Μονάδα μέτρησης : μέτρο μήκους (m)

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 5 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ δέκα εννέα και δέκα τέσσερα λεπτά (19,14)**

A.T. 6.06

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ ΗΛΜ Ν8757.2.2.1) Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος 16 mm²

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.

Ανάλυση

1) ΥΛΙΚΑ

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

ΗΛΜ 813.2.2	(m)	1,02 X 1,93	=	1,97 €
-------------	-----	-------------	---	--------

2) ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113	(h)	<u>0,05 X 10,12</u>	=	<u>0,51 €</u>
		Άθροισμα	=	2,48 €

Μονάδα μέτρησης : μέτρο μήκους (m)

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 45 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ δύο και σαράντα οκτώ λεπτά (2,48)**

A.T. 6.07

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ Ν0Ν8837.21.1) Ηλεκτρόδιο γείωσης Φ 16 mm

Ηλεκτρόδιο γείωσης Φ 16 mm και L=1500 mm, τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6321715, 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.

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

Ηλεκτρόδιο γείωσης όπως πιο πάνω

NATHE N\999.32 TE	(τεμ)	1,00 X 18,0	=	18,0 €
-------------------	-------	-------------	---	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργάτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112	(h)	4,0 X 7,80	=	31,20 €
----------------	-----	------------	---	---------

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113	(h)	<u>2,0 X 10,12</u>	=	<u>20,24 €</u>
		Άθροισμα	=	69,44 €

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ.)

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 45 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ εξήντα εννέα και σαράντα τέσσερα λεπτά (69,44)**

A.T. 6.08

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ ΗΛΜ 8773.03.04) Καλώδιο τύπου ΝΥΥ 3x4 (J1VV-U 3G4)

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου πλήρους τοποθετημένου και συνδεδεμένου.

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

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

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.3.3. (ΤΕ)	(m)	1,05 X 1,31	=	1,38 €
Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113	(h)	0,10 X 10,12	=	1,01 €
Βοηθός				
ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112	(h)	0,10 X 8,58	=	0,86 €
		Άθροισμα	=	3,25 €

Μονάδα μέτρησης : μέτρο μήκους (m)
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 47 100,00%
 Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ τρία και είκοσι πέντε λεπτά (3,25)**

A.T. 6.09ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ ΗΛΜ 8773.03.03) Καλώδιο τύπου ΝΥΥ 3x6 (J1VV-U 3G6)

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου πλήρους τοποθετημένου και συνδεδεμένου.

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο τύπου ΝΥΥ, ως άνω, 3Χ6 (κλώνων x διατομή mm²), προσαυξημένο κατά 5% για φθορά, υλικά, μικροϋλικά κλπ.

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.3.4. (ΤΕ)	(m)	1,05 X 1,77	=	1,86 €
-------------------------	-----	-------------	---	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113	(h)	0,08 X 10,12	=	0,81 €
----------------	-----	--------------	---	--------

Βοηθός

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112	(h)	0,08 X 8,58	=	0,69 €
----------------	-----	-------------	---	--------

Άθροισμα	=	3,36 €
----------	---	--------

Μονάδα μέτρησης : μέτρο μήκους (m)
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 47 100,00%
 Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ τρία και τριάντα έξι λεπτά (3,36)**

A.T. 6.10ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ Ν9313.1.6) Τυποποιημένη βάση σιδηροϋστίου έως 4m

Τυποποιημένη βάση σιδηροϋστίου 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.

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Προμήθεια βάσεως - αγκυρίου για ιστό έως 4m

ΑΤΕΟ Ν\ 301.9.1 ΤΕ	(Τεμ)	1,0 X 127,52	=	127,52 €
--------------------	-------	--------------	---	----------

2. ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ:

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

ΑΤΛΕ 319 (Η.Μ.)		0,1 X 156,74	=	15,67 €
-----------------	--	--------------	---	---------

3. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113	(h)	0,75 X 10,12	=	7,59 €
----------------	-----	--------------	---	--------

Βοηθός

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112	(h)	0,75 X 8,58	=	6,44 €
----------------	-----	-------------	---	--------

Άθροισμα	=	157,22 €
----------	---	----------

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ.)
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 101 100,00%
 Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ εκατόν πενήντα επτά και είκοσι δύο λεπτά (157,22)**

A.T. 6.11ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ Ν9313.1.7) Τυποποιημένη βάση σιδηροϊστού έως 9m

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 150X70X80cm, ικανού βάρους ώστε να δέχεται ιστό ύψους μέχρι 9 m, με ενσωματωμένο γαλβανισμένο αγκύριο και φρεάτιο επίσκεψης , εσωτερικών διαστάσεων 40X40 cm που δέχεται κάλυμμα- πλαίσιο από χυτοσίδηρο.

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Προμήθεια βάσεως - αγκυρίου για ιστό έως 9m

ΑΤΕΟ Ν\ 301.9.2 ΤΕ (Τεμ) 1,0 X 309,80 = 309,80 €

2. ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ:

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

ΑΤΛΕ 319 (Η.Μ.) 0,2 X 156,74 = 31,38 €

3. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) 1,50 X 10,12 = 15,18 €

Βοηθός

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112 (h) 1,50 X 8,58 = 12,87 €

Άθροισμα = 369,23 €

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ.)

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 101 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ τριακόσια εξήντα εννέα και είκοσι τρία λεπτά (369,23)****A.T. 6.12**ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ ΗΛΜ Ν8749.001) Προκατασκευασμένο φρεάτιο ηλεκτρικών δικτύων

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.

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Προμήθεια προκατασκευασμένου φρεατίου 37X37 cm

ΑΤΕΟ Ν\ 301.8.1 ΤΕ (Τεμ) 1,0 X 23,38 = 23,38 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ και λοιπές δαπάνες ανηγμένες στην εργασία

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) 0,75 X 10,12 = 7,59 €

Εργάτης

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

Άθροισμα = 36,82 €

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ.)

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 101 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ τριάντα έξι και ογδόντα δύο λεπτά (36,82)****A.T. 6.13**ΑΡΘΡΟ (NET ΗΛΜ Ν60.10.01.90) Σιδηροϊστος οδοφωτισμού κατά EN40, ύψους 4m,

Σιδηροϊστος 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 αρεσκειάς 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.

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Προμήθεια σιδηροϊστού 4m

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν\931.5.91 (ΤΕ)	(Τεμ)	1,0 X 135,00	=	135,00 €
---------------------------	-------	--------------	---	----------

2. ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ:

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

ΑΤΛΕ 319	(Η.Μ.)	0,1 X 156,74	=	15,67 €
----------	--------	--------------	---	---------

3. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113	(h)	0,75 X 10,12	=	7,59 €
----------------	-----	--------------	---	--------

Βοηθός

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112	(h)	0,75 X 8,58	=	6,44 €
----------------	-----	-------------	---	--------

Άθροισμα			=	164,70 €
----------	--	--	---	----------

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ.)

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 103 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ εκατόν εξήντα τέσσερα και εβδομήντα λεπτά (164,70)**

A.T. 6.14

ΑΡΘΡΟ (NET ΗΛΜ Ν60.10.01.92) Σιδηροϊστος οδοφωτισμού κατά EN40, ύψους 5m,

Σιδηροϊστος ηλεκτροφωτισμού κατά EN40, ύψους 5m, 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 αρεσκειάς 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.

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Προμήθεια σιδηροϊστού 4m

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν\931.5.94 (ΤΕ)	(Τεμ)	1,0 X 135,00	=	165,00 €
---------------------------	-------	--------------	---	----------

2. ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ:

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

ΑΤΛΕ 319	(Η.Μ.)	0,2 X 156,74	=	31,38 €
3. ΕΡΓΑΣΙΑ				
Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113	(h)	1,50 X 10,12	=	15,18 €
Βοηθός				
ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112	(h)	<u>1,50 X 8,58</u>	=	<u>6,44 €</u>
		Άθροισμα	=	224,43 €
Μονάδα μέτρησης	:	τεμάχιο (τεμ.)		
Αναθεωρείται με	:	ΗΛΜ 103 100,00%		
Τιμή εφαρμογής	:	ΕΥΡΩ διακόσια είκοσι τέσσερα και σαράντα τρία λεπτά		(224,43)

A.T. 6.15

ΑΡΘΡΟ (NET ΗΛΜ Ν60.10.10.0109) Φωτιστικό σώμα τύπου ΦΑ με ιστό ύψους 2,5 m

Φωτιστικό σώμα τύπου ΦΑ: Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού υψηλής οπτικής άνεσης, με λαμπτήρες LED συνολικής ισχύος 43 W, από χυτό αλουμίνιο, σχήματος κόλουρης πυραμίδας, ενδεικτικού τύπου iGuzzini BC43, τοποθετημένο σε στύλο ορθογωνικής διατομής, ύψους 2,5 m, ενδεικτικού τύπου iGuzzini C941, κατά τα λοιπά ως τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές.

Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και σύνδεση.

Ανάλυση

1) ΥΛΙΚΑ

Προμήθεια φωτιστικού σώματος με στύλο 2,5m

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν\897.2.1.3 (Τ.Ε.)	(τεμ.)	1,0 X 943,00	=	943,00 €
------------------------------	--------	--------------	---	----------

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

Τεχνίτης

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

Βοηθός

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112	(h)	<u>1,0 X 8,58</u>	=	<u>8,58 €</u>
----------------	-----	-------------------	---	---------------

Άθροισμα	=	961,70 €
----------	---	----------

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ)

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 103 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ ενιακόσια εξήντα ένα και εβδομήντα λεπτά (961,70)**

A.T. 6.16

ΑΡΘΡΟ (NET ΗΛΜ Ν60.10.10.026) Φωτιστικό σώμα τύπου ΦΓ οδοφωτισμού

Φωτιστικό σώμα τύπου ΦΓ: Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού από χυτό αλουμίνιο, σχήματος ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου, 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.

Ανάλυση

1) ΥΛΙΚΑ

Προμήθεια φωτιστικού σώματος

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν\897.2.1.6(Τ.Ε.)	(τεμ.)	1,0 X 1.032,00	=	1.032,00 €
-----------------------------	--------	----------------	---	------------

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

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113	(h)	0,75 X 10,12	=	7,59 €
----------------	-----	--------------	---	--------

Βοηθός

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112	(h)	<u>0,75 X 8,58</u>	=	<u>6,44 €</u>
----------------	-----	--------------------	---	---------------

Άθροισμα	=	1.046,03 €
----------	---	------------

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ)

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 103 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ χίλια σαράντα έξι και τρία λεπτά (1.046,03)**

A.T. 6.17ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ Ν00897.2.1.2) Φωτιστικό σώμα τύπου ΦΖ χωνευτό επιδαπέδιο

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.

Ανάλυση

1) ΥΛΙΚΑ

Προμήθεια φωτιστικού σώματος

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν\897.2.1.8 (Τ.Ε.) (τεμ.) 1,0 X 1.353,00 = 1.353,00 €

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

Τεχνίτης

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

Βοηθός

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112 (h) 1,0 X 8,58 = 8.58 €

Άθροισμα = 1.371,70 €

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ)

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 59 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ πεντακόσια είκοσι οκτώ και πέντε λεπτά (528,05)**

A.T. 6.18ΑΡΘΡΟ (NET ΗΛΜ Ν60.10.10.028) Φωτιστικό σώμα τύπου ΦΗ φωτισμού parking

Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού από χυτό αλουμίνιο, σχήματος ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου, ενδεικτικού τύπου iGuzzini Delphi BL85, για τοποθέτηση σε στύλο ύψους 5 m, με λαμπτήρες led συνολικής ισχύος 70 Watt, και εξάρτημα προσαρμογής, κατά τα λοιπά ως τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές.

Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και σύνδεση.

Ανάλυση

1) ΥΛΙΚΑ

Προμήθεια φωτιστικού σώματος

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν\897.2.1.8 (Τ.Ε.) (τεμ.) 1,0 X 1.353,00 = 1.353,00 €

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

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) 1,0 X 10,12 = 10.12 €

Βοηθός

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112 (h) 1,0 X 8,58 = 8.58 €

Άθροισμα = 1.371,70 €

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ)

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 103 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ χίλια τριακόσια εβδομήντα ένα και εβδομήντα λεπτά (1.371,70)**

ΟΜΑΔΑ Ζ - ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ**A.T. 7.01**ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ ΗΛΜ 8880.1.2) Ραγοδιακόπτης τριπολικός 1X40 A

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

Ανάλυση

1) ΥΛΙΚΑ

Προμήθεια ραγοδιακόπτη, προσαυξημένο κατά 3% για μικρούλικά
 ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 851.1.3 (Τ.Ε.) (τεμ.) 1,03 X 5,35 = 5,51 €

2). ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) 0,45 X 10,12 = 4,55 €
 Άθροισμα = 10,06 €

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ)

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 55 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ δέκα και έξι λεπτά (10,06)****A.T. 7.02**ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ ΗΛΜ 8880.1.1) Ραγοδιακόπτης μονοπολικός 1X25 A

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

Ανάλυση

1) ΥΛΙΚΑ

Προμήθεια ραγοδιακόπτη, προσαυξημένο κατά 3% για μικρούλικά
 ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 851.1.1 (Τ.Ε.) (τεμ.) 1,03 X 4,11 = 4,23 €

2). ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) 0,40 X 10,12 = 4,05 €
 Άθροισμα = 8,28 €

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ)

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 55 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ οκτώ και είκοσι οκτώ λεπτά (8,28)****A.T. 7.03**ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ ΗΛΜ 8915.1.2) Μικροαυτόματος 1X10A

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 μικρούλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

Ανάλυση

1) ΥΛΙΚΑ

Προμήθεια μικροαυτόματος 10A, προσαυξημένου κατά 2% για μικρούλικά
 ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 859.1.2 (Τ.Ε.) (τεμ.) 1,02 X 4,53 = 4,62 €

2). ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) 0,2 X 10,12 = 2,02 €
 Άθροισμα = 6,64 €

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ)

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 55 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ έξι και εξήντα τέσσερα λεπτά (6,64)****A.T. 7.04**ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ ΗΛΜ 8915.1.4) Μικροαυτόματος 1X20A

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 μικρούλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

Ανάλυση

1) ΥΛΙΚΑ

Προμήθεια μικροαυτόματου 20Α, προσαυξημένου κατά 2% για μικρούλικά
 ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 859.1.4 (Τ.Ε.) (τεμ.) 1,02 X 4,53 = 4,62 €

2). ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) $\frac{0,3 \times 10,12}{\text{Άθροισμα}} = \frac{3,04}{\text{Άθροισμα}} = 3,04 \text{ €}$
 Άθροισμα = 7,66 €

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ)

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 55 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ επτά και εξήντα έξι λεπτά (7,66)****A.T. 7.05**ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ 8924) Ενδεικτική λυχνία ράγας

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

Ανάλυση

1) ΥΛΙΚΑ

Προμήθεια ενδεικτικής λυχνίας, προσαυξημένο κατά 2% για μικρούλικά
 ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 851.5.2 (Τ.Ε.) (τεμ.) 1,002 X 4,34 = 4,43 €

2). ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) $\frac{0,6 \times 10,12}{\text{Άθροισμα}} = \frac{6,08}{\text{Άθροισμα}} = 6,08 \text{ €}$
 Άθροισμα = 10,51 €

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ)

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 52 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ δέκα και πενήντα ένα λεπτά (10,51)****A.T. 7.06**ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ ΗΛΜ Ν8902.01.92) Ασφαλειοαποζεύκτης 1X40 A

Ασφαλειοαποζεύκτης μονοπολικός, ασφαλειών τύπου κυλινδρικού φυσιγγίου 10X38 mm, έως 32 A κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

Ανάλυση

1) ΥΛΙΚΑ

Προμήθεια ασφαλειοαποζεύκτη, προσαυξημένο κατά 3% για μικρούλικά
 ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 851.1.8 (Τ.Ε.) (τεμ.) 1,03 X 3,35 = 3,45 €

2). ΕΡΓΑΣΙΑ.

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) 0,5 X 10,12 = 5,06 €

Βοηθός

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112 (h) $\frac{0,5 \times 8,58}{\text{Άθροισμα}} = \frac{4,29}{\text{Άθροισμα}} = 4,29 \text{ €}$
 Άθροισμα = 12,80 €

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ)

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 55 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ δώδεκα και ογδόντα λεπτά (12,80)****A.T. 7.07**ΑΡΘΡΟ (ΝΑΤΗΕ Ν8950.4.89) Ασφαλειοαποζεύκτης 1X40 A

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.

Ανάλυση

1) ΥΛΙΚΑ

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

ΥΛΙΚΟ NATHEN N\8950.4.89 (Τ.Ε.) (τεμ.) 1,05 X 146,77 = 154,11 €

2). ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) $\frac{4,0 \times 10,12}{\text{Άθροισμα}}$ = $\frac{40,48}{\text{Άθροισμα}}$ € = 194,59 €

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ)

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 56 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ εκατόν ενενήντα τέσσερα και πενήντα εννέα λεπτά (194,59)**

A.T. 7.08

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ ΗΛΜ Ν8990.3.2) Διακόπτης τηλεχειριζόμενος βοηθητικών κυκλωμάτων 1X40A

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος βοηθητικών κυκλωμάτων (ρελαί), ισχύος 1X40A -, δύο επαφών ΝΟ, κατάλληλος για τοποθέτηση σε πίνακα τύπου ερμαρίου πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση

1) ΥΛΙΚΑ

Προμήθεια ρελαί 1X40A, προσαυξημένου κατά 2% για μικροϋλικά

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν\853.1.3 Τ.Ε.) (τεμ.) 1,02 X 39,41 = 40,21 €

2). ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) $\frac{0,9 \times 10,12}{\text{Άθροισμα}}$ = $\frac{9,11}{\text{Άθροισμα}}$ € = 49,32 €

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ)

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 53 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ σαράντα εννέα και τριάντα δύο λεπτά (49,32)**

A.T. 7.09

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ ΗΛΜ Ν8851.3.19) Μεταγωγικός διακόπτης ράγας μονοπολικός 25A

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

Ανάλυση

1) ΥΛΙΚΑ

Προμήθεια μεταγωγικού διακόπτη 25A, προσαυξημένου κατά 2% για μικροϋλικά

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν\837.3.119 (Τ.Ε.) (τεμ.) 1,02 X 7,62 = 7,77 €

2). ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) $\frac{1,0 \times 10,12}{\text{Άθροισμα}}$ = $\frac{10,12}{\text{Άθροισμα}}$ € = 17,89€

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ)

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 53 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ δέκα επτά και ογδόντα εννέα λεπτά (17,89)**

A.T. 7.10

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ ΗΛΜ Ν8821.9.9) Διακόπτης λυκόφωτος εξωτερικός, IP55

Διακόπτης λυκόφωτος εξωτερικός, IP55 Compact 15A, 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.

Ανάλυση

1) ΥΛΙΚΑ

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

2). ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) $\frac{2,0 \times 10,1}{\text{Άθροισμα}}$ = $\frac{20,24}{\text{Άθροισμα}}$ €
= 57,22 €

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ)

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 49 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ πενήντα επτά και είκοσι δύο λεπτά (57,22)**

A.T. 7.11

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ ΗΛΜ Ν8840.4.43) Ηλεκτρικός πίνακας στεγανός, IP55, 90X65 cm

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.

Ανάλυση

1) ΥΛΙΚΑ

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

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν\835.4.3 (Τ.Ε.) (τεμ.) 1,05 X 490.00 = 514,50 €

2). ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) 5,0 X 10,12 = 50,60 €

Βοηθός

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112 (h) $\frac{5,0 \times 8,58}{\text{Άθροισμα}}$ = $\frac{42,90}{\text{Άθροισμα}}$ €
= 608,00 €

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ)

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 52 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ εξακόσια οκτώ (608,00)**

ΟΜΑΔΑ Η - ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ - ΟΜΒΡΙΑ

A.T. 8.01

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

Αγωγοί από πλαστικούς σωλήνες u-PVC υπονόμων (χρώμα κεραμιδί) Φ250 κατά δε τα λοιπά όπως στο άρθρο 4,1. Βασικές αρχές υπολογισμού της δαπάνης ενός MM. Όπως στο άρθρο 4,1, εκτός από τη δαπάνη συνδέσεως κλπ., που ανάγεται σε 0,85h τεχνίτη ανά μέτρο μήκους (MM) ονομαστικής περιμέτρου (Π) του σωλήνα. Ονομαστική διάμετρος σωλήνα 250 χλστ.

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Προμήθεια και φθορά σωλήνα

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

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τοποθέτηση σωλήνων Ωρες εργάτη

ΕΡΓ. ΑΤΕΟ 112 (h) 0,34X0,85X7,80 = 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 €

Άθροισμα = 37,21 €

Μονάδα μέτρησης : μέτρο μήκους (m)

Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6621 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ τριάντα επτά και είκοσι ένα λεπτά (37,21)**

A.T. 8.02

ΑΡΘΡΟ (ΥΔΡ Ν00662.1.1.3) Σωλήνες u-PVC υπονόμων (χρώμα κεραμιδί) Φ300/315

Αγωγοί από πλαστικούς σωλήνες u-PVC υπονόμων (χρώμα κεραμιδί) Φ300/315 κατά δε τα λοιπά όπως στο άρθρο 8.1. Βασικές αρχές υπολογισμού της δαπάνης ενός MM. Όπως στο άρθρο 8.1, εκτός από τη δαπάνη συνδέσεως κλπ., που ανάγεται σε 0,95 h τεχνίτη ανά μέτρο μήκους (MM) ονομαστικής περιμέτρου (Π) του σωλήνα. Ονομαστική διάμετρος σωλήνα 400χλστ.

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Προμήθεια και φθορά σωλήνα

ΥΛΙΚΟ ΑΤΕΟ ΥΔΡ 372.5 (m) 1,02 X 40,52 = 41.33 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τοποθέτηση σωλήνων Ωρες εργάτη

ΕΡΓ. ΑΤΕΟ 112 (h) 0,43X0,95X7,80 = 3,19 €

β) Σύνδεση σωλήνων Ωρες τεχνίτη

ΕΡΓ. ΑΤΕΟ 113 (h) 0,943X0,95X10,12 = 9,07 €

γ) Δοκιμασίες σωλήνων και αγωγού Ωρες εργάτη

ΕΡΓ. ΑΤΕΟ 111 (h) 0,375X0,95X7,80 = 2,78 €

Άθροισμα = 56.37 €

Μονάδα μέτρησης : μέτρο μήκους (m)

Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6621 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ πενήντα έξι και τριάντα επτά λεπτά (56,37)**

A.T. 8.03

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

Αγωγοί από πλαστικούς σωλήνες u-PVC υπονόμων (χρώμα κεραμιδί) Φ400 κατά δε τα λοιπά όπως στο άρθρο 8.1. Βασικές αρχές υπολογισμού της δαπάνης ενός MM. Όπως στο άρθρο 8.1, εκτός από τη δαπάνη συνδέσεως κλπ., που ανάγεται σε 1,10 h τεχνίτη ανά μέτρο μήκους (MM) ονομαστικής περιμέτρου (Π) του σωλήνα. Ονομαστική διάμετρος σωλήνα 400χλστ.

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Προμήθεια και φθορά σωλήνα

ΥΛΙΚΟ ΑΤΕΟ ΥΔΡ 372.6 (m) 1,02 X 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 €

Άθροισμα = 89,19 €

Μονάδα μέτρησης : μέτρο μήκους (m)

Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6621 100,00%
 Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ ογδόντα εννέα και δέκα εννέα λεπτά (89,19)**

A.T. 8.04ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ 8066.3.999) Καθαίρεση φρεατίου απορροής ομβρίων

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

Ανάλυση

1. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργάτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001	(h)	4,0 X 7,80	=	31,20 €
Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,5 X 10,12	=	5,06 €
		Άθροισμα	=	36,26 €

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ.)
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 10 100,00%
 Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ τριάντα έξι και είκοσι έξι λεπτά (36,26)**

A.T. 8.05ΑΡΘΡΟ (ΑΤΕΠ Ν00532.1.999.2) Προκατασκευασμένο φρεάτιο επιθεώρησης, για δίκτυα ομβρίων

Προκατασκευασμένο φρεάτιο επιθεώρησης, για δίκτυα ομβρίων, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός φρεατίου από οπλισμένο σκυρόδεμα για την επίσκεψη υδραυλικών δικτύων, από στεγανό ινοπλισμένο σκυρόδεμα, ενδεικτικών εσωτερικών διαστάσεων 37X37cm, που δέχεται κάλυμμα- πλαίσιο από χυτοσίδηρο.

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Προμήθεια προκατασκευασμένου φρεατίου 37X37 cm
 ΑΤΕΟ Ν\ 301.8.2 ΤΕ (τεμ) 1,0 X 23,38 = 23,38 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ και λοιπές δαπάνες ανηγμένες

στην εργασία

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) 0,75 X 10,12 = 7,59 €

Εργάτης

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

Άθροισμα = 36,82 €

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ.)
 Αναθεωρείται με : ΑΤΕΠ 5321 100,00%
 Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ τριάντα έξι και ογδόντα δύο λεπτά (36,82)**

A.T. 8.06ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ ΥΔΡ Ν8066.3.3) Φρεάτιο απορροής ομβρίων τύπου ΕΥΔΑΠ Α1, 60X80cm

Προκατασκευασμένο φρεάτιο απορροής ομβρίων τύπου ΕΥΔΑΠ Α1, εσωτερικών διαστάσεων 60X80 cm, με ενσωματωμένη χυτοσιδηρή σχάρα διαστάσεων 60X96 cm, κλάσεως D400 και πλευρική μετόπη ενισχυμένη με χαλύβδινες λάμες. Η αξία της σχάρας και του πλαισίου συμπεριλαμβάνεται στην τιμή.

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Προμήθεια φρεατίου ομβρίων 60X80 cm με ενσωματωμένη σχάρα και ενισχυμένη μετόπη.

ΥΛΙΚΟ ΑΤΕΟ Ν\ 301.9.1 ΤΕ (τεμ) 1,0 X 507,60 = 507,60 €

2 ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ:

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

ΑΤΛΕ 319 3 ΕΡΓΑΣΙΑ Τεχνίτης	(Η.Μ.)	0,2 X 156,74	=	31,38 €
ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 Βοηθός	(h)	1,50 X 10,12	=	15,18 €
ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112	(h)	<u>1,50 X 8,58</u>	=	<u>12,87 €</u>
		Άθροισμα	=	567,03 €
Μονάδα μέτρησης :	τεμάχιο (τεμ.)			
Αναθεωρείται με :	ΗΛΜ 10 100,00%			
Τιμή εφαρμογής :	ΕΥΡΩ πεντακόσια εξήντα επτά και τρία λεπτά			(567,03)

A.T. 8.07

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ ΥΔΡ Ν8066.3.4) Φρεάτιο απορροής ομβρίων τύπου ΕΥΔΑΠ Α2, 2X60X80cm

Προκατασκευασμένο φρεάτιο απορροής ομβρίων τύπου ΕΥΔΑΠ Α2, διπλού θαλάμου εσωτερικών διαστάσεων έκαστος 60X80 cm, με δύο ενσωματωμένες χυτοσιδηρές σχάρες διαστάσεων 60X96 cm, κλάσεως D400, και πλευρική μετόπη ενισχυμένη με χαλύβδινες λάμες. Η αξία της σχάρας και του πλαισίου συμπεριλαμβάνεται στην τιμή.

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Προμήθεια φρεατίου ομβρίων 60X80 cm με ενσωματωμένη σχάρα και ενισχυμένη μετόπη.

ΥΛΙΚΟ ΑΤΕΟ Ν\ 301.9.2 ΤΕ	(τεμ)	1,0 X 981,25	=	981,25 €
--------------------------	-------	--------------	---	----------

2 ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ:

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

ΑΤΛΕ 319	(Η.Μ.)	0,3 X 156,74	=	47,02 €
----------	--------	--------------	---	---------

3 ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113	(h)	2,25 X 10,12	=	22,77 €
----------------	-----	--------------	---	---------

Βοηθός

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112	(h)	<u>2,25 X 8,58</u>	=	<u>19,31 €</u>
----------------	-----	--------------------	---	----------------

		Άθροισμα	=	1.070,35 €
--	--	----------	---	------------

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ.)

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 10 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ χίλια εβδομήντα και τριάντα πέντε λεπτά** (1.070,35)

ΟΜΑΔΑ © - ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ - ΑΡΔΕΥΣΗ

A.T. 9.01

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ ΥΔΡ Ν8036.3) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 1 ins

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

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)	1,30 X 3,20	=	4,16 €
---------------------------	-----	-------------	---	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113	(h)	0,4 X 10,12	=	4,05 €
----------------	-----	-------------	---	--------

Βοηθός

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112	(h)	<u>0,4 X 8,58</u>	=	<u>3,43 €</u>
----------------	-----	-------------------	---	---------------

Άθροισμα = 11,64 €

Μονάδα μέτρησης : μέτρο μήκους (m)
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 5 100,00%
 Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ έντεκα και εξήντα τέσσερα λεπτά (11,64)**

A.T. 9.02

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8104.10.1.3) Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη διαμέτρου 1 ins

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

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) 1,03 X 8,20 = 8,45 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) 0,3 X 10,12 = 3,04 €

Άθροισμα = 11,49 €

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ.)
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 11 100,00%
 Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ έντεκα και σαράντα εννέα λεπτά (11,49)**

A.T. 9.03

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν9765.5.8) Σέλα υδροληψίας Φ 160 X 1" χυτοσιδηρή

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.

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

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

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

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113 (h) 1,20 X 10,12 = 12,14 €

Βοηθός

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112 (h) 1,20 X 8,58 = 10,30 €

Άθροισμα = 162,72 €

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ.)
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 11 100,00%
 Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ εκατόν εξήντα επτά και εβδομήντα δύο λεπτά (162,72)**

A.T. 9.04

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν9765.5.9) Σέλα υδροληψίας Φ 250 X 1" χυτοσιδηρή

Σέλα υδροληψίας χυτοσιδηρή, (κλέφτης), για σωλήνα Φ250 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.

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

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

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

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113	(h)	1,50 X 10,12	=	15,18 €
Βοηθός				
ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 112	(h)	<u>1,50 X 8,58</u>	=	<u>12,87 €</u>
		Άθροισμα	=	368,84 €

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ.)
Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 11 100,00%
Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ τριακόσια εξήντα οκτώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά**
(368,84)

A.T. 9.05

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ ΗΛΜ Ν8749.002) Προκατασκευασμένο φρεάτιο χειρισμού διακόπτη

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 μικρούλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένη σε εγκαταστάσεις ύδρευσης.

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Προμήθεια προκατασκευασμένου φρεατίου 37X37 cm

ΑΤΕΟ Ν\ 301.8.3 ΤΕ	(τεμ)	1,0 X 23,38	=	23,38 €
--------------------	-------	-------------	---	---------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ και λοιπές δαπάνες ανηγμένες

στην εργασία

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 113	(h)	0,75 X 10,12	=	7,59 €
----------------	-----	--------------	---	--------

Εργάτης

ΕΡΓ. ΝΑΤΕΠ 111	(h)	<u>0,75 X 7,80</u>	=	<u>5,85 €</u>
----------------	-----	--------------------	---	---------------

Άθροισμα	=	36,82 €
----------	---	---------

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ.)
Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 101 100,00%
Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ τριάντα έξι και ογδόντα δύο λεπτά**
(36,82)

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΟΜΑΔΑ Ι - ΦΥΤΕΥΣΗ

A.T. 10.01

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

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

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

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Μονάδα μέτρησης : στρέμμα (στρ)
Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 1140 100,00%
Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ εκατόν πέντε**
(105,00)

A.T. 10.02

ΑΡΘΡΟ (Γ2) Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους

Ενσωμάτωση ενός ή περισσοτέρων 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)

Μονάδα μέτρησης	:	κυβικό μέτρο (m ²)	
Αναθεωρείται με	:	ΠΡΣ 1620 100,00%	
Τιμή εφαρμογής	:	ΕΥΡΩ πέντε	(5,00)

A.T. 10.03

ΑΡΘΡΟ (Γ3) Ανάμιξη κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού

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)

Μονάδα μέτρησης	:	κυβικό μέτρο (m ³)	
Αναθεωρείται με	:	ΠΡΣ 1620 100,00%	
Τιμή εφαρμογής	:	ΕΥΡΩ ένα	(1,00)

A.T. 10.04

ΑΡΘΡΟ (Γ4) Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας

Ισοπαχής διάστρωση στην επιφάνεια της κονίστρας κηπευτικού χώματος ή άμμου ή μίγματος κηπευτικού χώματος - άμμου που έχουν μεταφερθεί και αποθεθεί 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)

Μονάδα μέτρησης	:	τετραγωνικό μέτρο (m ²)	
Αναθεωρείται με	:	ΠΡΣ 1620 100,00%	
Τιμή εφαρμογής	:	ΕΥΡΩ μηδέν και είκοσι πέντε λεπτά	(0,25)

A.T. 10.05

ΑΡΘΡΟ (Δ1.7) Δένδρα κατηγορίας Δ7

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.

Μονάδα μέτρησης	:	τεμάχιο (τεμ.)	
Αναθεωρείται με	:	ΠΡΣ 5210 100,00%	
Τιμή εφαρμογής	:	ΕΥΡΩ εκατόν είκοσι	(120,00)

A.T. 10.06

ΑΡΘΡΟ (Δ2.3) Θάμνοι κατηγορίας Θ3

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.

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ.)
Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 5210 100,00%
Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ επτά και σαράντα λεπτά** (7,40)

A.T. 10.07

ΑΡΘΡΟ (Δ2.5) Θάμνοι κατηγορίας Θ5

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.

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ.)
Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 5210 100,00%
Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ τριάντα** (30,00)

A.T. 10.08

ΑΡΘΡΟ (Δ6.2) Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγ. Π2

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

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ.)
Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 5220 100,00%
Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ ένα και εξήντα πέντε λεπτά** (1,65)

A.T. 10.09

ΑΡΘΡΟ (Δ7) Προμήθεια κηπευτικού χώματος

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)

Μονάδα μέτρησης : κυβικό μέτρο (m3)
Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 1710 100,00%
Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ οκτώ και πενήντα λεπτά** (8,50)

A.T. 10.10

ΑΡΘΡΟ (Δ11) Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρωμάτων

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)

Μονάδα μέτρησης	:	κυβικό μέτρο (m ³)	
Αναθεωρείται με	:	ΠΡΣ 5340 100,00%	
Τιμή εφαρμογής	:	ΕΥΡΩ ογδόντα πέντε	(85,00)

A.T. 10.11

ΑΡΘΡΟ (Δ12) Προμήθεια διογκωμένου περλίτη

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)

Μονάδα μέτρησης	:	κυβικό μέτρο (m ³)	
Αναθεωρείται με	:	ΠΡΣ 5340 100,00%	
Τιμή εφαρμογής	:	ΕΥΡΩ πενήντα	(50,00)

A.T. 10.12

ΑΡΘΡΟ (Δ16) Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα. Υαλοστάσια δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα

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)

Μονάδα μέτρησης	:	κυβικό μέτρο (m ²)	
Αναθεωρείται με	:	ΟΔΟ 1510 100,00%	
Τιμή εφαρμογής	:	ΕΥΡΩ δέκα πέντε	(15,00)

A.T. 10.13

ΑΡΘΡΟ (Ε1.1) Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m

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.

Μονάδα μέτρησης	:	τεμάχιο (τεμ)	
Αναθεωρείται με	:	ΠΡΣ 5130 100,00%	
Τιμή εφαρμογής	:	ΕΥΡΩ μηδέν και εξήντα λεπτά	(0,60)

A.T. 10.14

ΑΡΘΡΟ (Ε1.2) Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m

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.

Μονάδα μέτρησης	:	τεμάχιο (τεμ)	
Αναθεωρείται με	:	ΠΡΣ 5130 100,00%	
Τιμή εφαρμογής	:	ΕΥΡΩ ένα και πενήντα λεπτά	(1,50)

A.T. 10.15

ΑΡΘΡΟ (Ε5.2) Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m

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.

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ)
 Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 5160 100,00%
 Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ δέκα (10,00)**

A.T. 10.16

ΑΡΘΡΟ (Ε9.4) Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt

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)

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ)
 Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 5210 100,00%
 Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ ένα και δέκα λεπτά (1,10)**

A.T. 10.17

ΑΡΘΡΟ (Ε9.5) Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt

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)

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ)
 Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 5210 100,00%
 Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ ένα και τριάντα λεπτά (1,30)**

A.T. 10.18

ΑΡΘΡΟ (Ε9.8) Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt

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)

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ)
 Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 5210 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ έξι** (6,00)

A.T. 10.19

ΑΡΘΡΟ (Ε11.1.2) Υποστύλωση δένδρων. Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m

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, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τ'οπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικρούλικών 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)

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ)

Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 5240 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ τέσσερα** (4,00)

A.T. 10.20

ΑΡΘΡΟ (Ε13.2) Εγκατάσταση χλοοτάπητα. Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα

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 φυτόωμα 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)

Μονάδα μέτρησης : στρέμμα (στρ.)

Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 5510 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ πέντε χιλιάδες πεντακόσια** (5.500,00)

A.T. 10.21

ΑΡΘΡΟ (Ε15.2) Εγκατάσταση χλοοτάπητα πρανών. Υδραυλική υδροσπορά

Εγκατάσταση χλοοτάπητα σε πρανή ορυγμάτων ή επιχωμάτων με οποιοδήποτε ύψος ή βάθος και με οποιαδήποτε κλίση, με υδραυλική υδροσπορά, εκτελούμενη με ειδικό μηχάνημα (υδροσπορέα), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-04-00.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια και μεταφορά στον τόπο ενσωμάτωσης, του ύδατος και του υλικού σποράς από μίγμα οργανικού και χημικού λιπάσματος, σταθεροποιητικού εδάφους, κόλλας, κυτταρίνης ή ινών ξύλου και μίγμα σπόρων χλοοτάπητα.

- Οι δαπάνες του απαιτούμενου για την εκτέλεση των εργασιών ειδικευμένου προσωπικού και μηχανικού εξοπλισμού: μηχανήματος υδροσποράς (υδροσπορέα), βυτίων μεταφοράς ύδατος, φορητών μεταφοράς των υλικών και όσων άλλων μηχανημάτων και μέσων απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση της υδροσποράς, συμπεριλαμβανομένης της σταλίας και της μεταφοράς των μηχανημάτων στον τόπο του έργου

- Οι λιπάνσεις, οι αρδεύσεις και γενικότερα η συντήρηση του χλοοτάπητα (εργασία και υλικά) μέχρι την παραλαβή του από την Υπηρεσία.

- Όλοι οι απαραίτητοι έλεγχοι και αναλύσεις (εδαφολογικές αναλύσεις, έλεγχοι ταυτοποίησης του μίγματος των σπόρων, βαθμού καθαρότητας και βλαστικότητα)

- Κάθε πρόσθετη εργασία, υλικά ή μικροϋλικά που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη ολοκλήρωση του αντικειμένου, σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και την εγκεκριμένη μελέτη.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ)

Μονάδα μέτρησης : στρέμμα (στρ.)

Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 5710 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ χίλια εκατό (1.100,00)**

A.T. 10.22

ΑΡΘΡΟ (ΣΤ4.2.2) Ανανέωση κόμης ή κοπή μεσαίων δένδρων. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m

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)

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ.)

Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 5354 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ σαράντα (40,00)**

A.T. 10.23

ΑΡΘΡΟ (ΣΤ4.3.5) Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων. Μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

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.

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ.)

Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 5354 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ τριακόσια (300,00)**

A.T. 10.24

ΑΡΘΡΟ (ΣΤ6.2) Καταπολέμηση ζιζανίων με ζιζανιοκτόνα

Καταπολέμηση ζιζανίων σε χώρους φυτών με χρήση ζιζανιοκτόνων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-06-00.

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.)

Μονάδα μέτρησης : στρέμμα (στρ.)

Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 5552 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ πενήντα πέντε** (55,00)

ΟΜΑΔΑ Κ - ΑΡΔΕΥΣΗ

A.T. 11.01

ΑΡΘΡΟ (Α9.2) Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου. Τάφροι βάθους 20 - 40 cm

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης : τρέχων μέτρο (m)

Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 2111 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ ένα** (1,00)

A.T. 11.02

ΑΡΘΡΟ (Η1.1.2) Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE Φ20, 6 atm

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)

Μονάδα μέτρησης : τρέχων μέτρο (m)

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 8 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ μηδέν και τριάντα πέντε λεπτά** (0,35)

A.T. 11.03

ΑΡΘΡΟ (Η1.1.3) Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE Φ25, 6 atm

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)

Μονάδα μέτρησης : τρέχων μέτρο (m)

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 8 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ μηδέν και σαράντα πέντε λεπτά** (0,45)

A.T. 11.04

ΑΡΘΡΟ (Η1.1.4) Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE Φ32, 6 atm

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)

Μονάδα μέτρησης	:	τρέχων μέτρο (m)	
Αναθεωρείται με	:	ΗΛΜ 8 100,00%	
Τιμή εφαρμογής	:	ΕΥΡΩ μηδέν και εξήντα πέντε λεπτά	(0,65)

A.T. 11.05

ΑΡΘΡΟ (Η.1.4) Πάσσαλος στήριξης σωλήνων άρδευσης από χάλυβα οπλισμού

Πάσσαλος στήριξης σωλήνων άρδευσης, από σίδηρο οπλισμών Β500C, διατομής Φ6, 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)

Μονάδα μέτρησης	:	τεμάχιο (τεμ.)	
Αναθεωρείται με	:	ΗΛΜ 4 100,00%	
Τιμή εφαρμογής	:	ΕΥΡΩ μηδέν και είκοσι πέντε λεπτά	(0,25)

A.T. 11.06

ΑΡΘΡΟ (Η2.5.2) Αγωγός από σωλήνα PVC ονομαστικής πίεσης 16atm Φ 63

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)

Μονάδα μέτρησης	:	τρέχων μέτρο (m)	
Αναθεωρείται με	:	ΗΛΜ 8 100,00%	
Τιμή εφαρμογής	:	ΕΥΡΩ πέντε και σαράντα λεπτά	(5,40)

A.T. 11.07

ΑΡΘΡΟ (Η5.1.5) Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16atm - Φ 1 1/2''

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικρούλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης	:	τεμάχιο (τεμ.)	
Αναθεωρείται με	:	ΗΛΜ 11 100,00%	
Τιμή εφαρμογής	:	ΕΥΡΩ είκοσι	(20,00)

A.T. 11.08

ΑΡΘΡΟ (Η8.1.1) Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος

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 μικρούλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης	:	τεμάχιο (τεμ.)	
Αναθεωρείται με	:	ΗΛΜ 8 100,00%	
Τιμή εφαρμογής	:	ΕΥΡΩ μηδέν και είκοσι δύο λεπτά	(0,22)

A.T. 11.09

ΑΡΘΡΟ (H8.2.5.1) Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με σταλάκτες αυτορυθμιζόμενους και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα

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 Α', για πίεση λειτουργίας από 1,00 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)

Μονάδα μέτρησης : τρέχων μέτρο (m)

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 8 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ μηδέν και εξήντα έξι λεπτά** (0,66)

A.T. 11.10

ΑΡΘΡΟ (H8.3.1.3) Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί με σώμα ανύψωσης 15 cm

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)

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ.)

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 8 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ δέκα τρία και πενήντα λεπτά** (13,50)

A.T. 11.11

ΑΡΘΡΟ (H8.3.18.3) Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες, χαμηλής παροχής, ακτινωτής εκτόξευσης, ακτίνας πάνω από 4,5 m

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)

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ.)

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 8 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ δώδεκα** (12,00)

A.T. 11.12

ΑΡΘΡΟ (H9.1.1.7) Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες) PN 10atm, πλαστικές Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1 1/2"

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)

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ.)

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 8 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ εκατόν δέκα πέντε** (115,00)

A.T. 11.13

ΑΡΘΡΟ (Η9.2.7.1) Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες) PN 10atm, πλαστικές Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1 1/2''

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 διάρκειας 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)

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ.)

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 52 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ οκτακόσια** (800,00)

A.T. 11.14

ΑΡΘΡΟ (Η9.2.11) Αισθητήρας βροχής

Αισθητήρας βροχής (rain sensor) με τα καλώδια και λοιπά εξαρτήματα σύνδεσης, το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας, πλήρως εγκατεστημένος και δοκιμασμένος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ.)

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 62 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ ογδόντα** (80,00)

A.T. 11.15

ΑΡΘΡΟ (Η9.2.13.4) Πλαστικό φρεάτιο 50X60 cm, 6 ηλεκτροβανών

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ.)

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 52 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ σαράντα πέντε** (45,00)

A.T. 11.16

ΑΡΘΡΟ (Η9.2.15.9) Καλώδια τύπου J1VV-U (NYY) διατομής 4 x 2,5 mm²

Καλώδιο τύπου J1VV-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)

Μονάδα μέτρησης : τρέχων μέτρο (m)

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 47 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ ένα** (1,00)

A.T. 11.17ΑΡΘΡΟ (05.1) Μονάδα μονοκαλωδιακού ελέγχου (M.M.E) έως 19 εισόδων

Προμήθεια εξωτερικού ή ενσωματωμένου στην Μονάδα Ελέγχου Βανών (MEB) μετατροπέα (coder) των πολυκαλωδιακών σημάτων σε μονοκαλωδιακά, κατάλληλα για την διαβίβασή τους με απλό καλώδιο NYΥ, 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)

Μονάδα μέτρησης	:	τεμάχιο (τεμ.)	
Αναθεωρείται με	:	ΗΛΜ 61 100,00%	
Τιμή εφαρμογής	:	ΕΥΡΩ επτακόσια πενήντα	(750,00)

A.T. 11.18ΑΡΘΡΟ (06.1) Μονάδα αποκωδικοποίησης σήματος (decoder) έξοδοι : 1 είσοδοι: 0

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)

Μονάδα μέτρησης	:	τεμάχιο (τεμ.)	
Αναθεωρείται με	:	ΗΛΜ 61 100,00%	
Τιμή εφαρμογής	:	ΕΥΡΩ διακόσια εβδομήντα πέντε	(275,00)

A.T. 11.19ΑΡΘΡΟ (I1.1) Εγκατάσταση μονάδας ελέγχου βανών (M.E.B.). Αριθμός στάσεων έως 19

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)

Μονάδα μέτρησης	:	τεμάχιο (τεμ.)	
Αναθεωρείται με	:	ΗΛΜ 61 100,00%	
Τιμή εφαρμογής	:	ΕΥΡΩ επτακόσια	(700,00)

A.T. 11.20ΑΡΘΡΟ (I4) Εγκατάσταση μονάδας αποκωδικοποίησης σήματος (decoder)

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)

Μονάδα μέτρησης	:	τεμάχιο (τεμ.)	
Αναθεωρείται με	:	ΗΛΜ 61 100,00%	
Τιμή εφαρμογής	:	ΕΥΡΩ επτά και πενήντα λεπτά	(7,50)

A.T. 11.21

ΑΡΘΡΟ (Ι5) Συνδέσεις εισόδων/εξόδων (I/O) μονάδων αποκωδικοποίησης σήματος (decoder)

Σύνδεση μιας εισόδου ή εξόδου μονάδος αποκωδικοποίησης σήματος (decoder) και εκτέλεση δοκιμής για την διαπίστωση της κανονικής λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο (τεμ.)

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 61 100,00%

Τιμή εφαρμογής : **ΕΥΡΩ επτά και πενήντα λεπτά** (7,50)

Συντάχθηκε
Ορχομενός 08-06-2016
Οι μελετητές

Θεωρήθηκε
Ορχομενός 08-06-2016
Ο πρ/νος Δ.Τ.Υ.

Γρηγόρης Ηλιόπουλος
πολιτικός μηχανικός

Γιώργος Στάμου
ηλεκ. μηχανικός Τ.Ε.

Βασίλης Τούντας
πολιτικός μηχανικός