

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.
- 1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:
- 1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.
- 1.2.2 "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.
- 1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.
- 1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]
- Ρητά καθορίζεται ότι στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνιακής 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 ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα 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 Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

- 1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.3.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- 1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμίων 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 εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.3.12 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.
- 1.3.13 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα
 - (β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κλπ.),
 - (γ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (δ) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - (ε) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 1.3.14 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεις, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου,

εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών.

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

- 1.3.15 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με 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 αντλήσεων (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 οποιοσδήποτε 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 υφιστάμενων 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 επιμετρούνται 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 μετρίωςτσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη σκαπτικά 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 ισχυρώςτσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το girper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίτζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
- Αναστολείς θύρας - δαπέδου
- Αναστολείς θύρας - τοίχου
- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκιασμού (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 έλεγχου, 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 επιμετράτε 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 "Ειδικό 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 χρηματιζόμενη 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 ιδιαίτερως 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 αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράξυλου ή τρίξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλίδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	

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

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	Κοκκινάρα	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν – μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν – μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραΐνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραΐνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραΐνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	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
Με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	
- απόσταση < 5 km	0,22
- απόσταση ≥ 5 km	0,18
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

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 καμία 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, κεραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).**

ΟΜΑΔΑ Α ΎΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Άρθρο 1^ο Α-14 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΜΟΡΦΩΣΗ ΤΑΦΡΟΥ ΤΡΙΓΩΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Ή ΤΑΦΡΟΥ ΕΡΕΙΣΜΑΤΟΣ, ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΥΣ ΕΔΑΦΟΣ
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1310)

Καθαρισμός και μόρφωση πρανών και πυθμένα υφιστάμενης τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος, με διαστάσεις και κλίσεις που καθορίζονται στη μελέτη, που θα εκτελεσθεί με μηχανικά μέσα ή/και εργαλεία χειρός, μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη προσέγγισης και χρήσης μηχανικών μέσων,
- η δαπάνη της εργασίας καθαρισμού της τάφρου και μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα της ή του ερείσματος,
- η δαπάνη φορτοεκφορτώσεων, σταλίας εξοπλισμού και μεταφοράς των παραγομένων προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή και στις τάφρους τραπεζοειδούς διατομής με πλάτος πυθμένα έως 0,30 m.

Τιμή ανά μέτρο μήκους.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Εξήντα πέντε λεπτά**
Αριθμητικά: **0,65 €**

Άρθρο 2^ο Α-10 ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΩΝ ΜΕ ΣΥΡΜΑΤΟΠΛΕΓΜΑ
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-6448)

Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα και πασσάλους από οποιοδήποτε υλικό, είτε επί εδάφους είτε επί τοιχίου από σκυρόδεμα, τοιχοποιία κλπ, ανεξαρτήτως ύψους, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς των προϊόντων κατεδάφισης σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη για την αποσύνθεση και τον τεμαχισμό του τοιχίου (από οποιοδήποτε υλικό) και της περίφραξης,
- η δαπάνη για την επανεπίχωση και συμπύκνωση των ορυγμάτων που θα δημιουργηθούν λόγω των κατεδαφίσεων,
- η δαπάνη για τις φορτοεκφορτώσεις και για τη μεταφορά όλων των κατεδαφισθέντων υλικών προς απόρριψη σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,
- η δαπάνη για τις τυχόν προσωρινές εναποθέσεις και επαναφορτώσεις, η σταλία αυτοκινήτων-μηχανημάτων κλπ,

- η δαπάνη για τον καθαρισμό του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού εδάφους,
- η δαπάνη για τα μέτρα υγιεινής και ασφάλειας.

Σημειώνεται ότι η κατεδάφιση των περιφράξεων θα γίνει με τήρηση όλων των κανόνων ασφαλείας και των σχετικών αστυνομικών διατάξεων από τον Ανάδοχο, τον οποίο βαρύνουν όλες οι ευθύνες.

Τιμή ανά μέτρο μήκους

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Έξι ευρώ και εξήντα λεπτά**
Αριθμητικά: **6,60 €**

Άρθρο 3° N.10.07.01.01 Φορτοεκφόρτωση με οποιοδήποτε τρόπο και μεταφορά με αυτοκίνητο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 1136

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια, με βοήθεια χειρονακτικών εργαλείων, καροτσιών κτλ. και μεταφορά με αυτοκίνητο οποιωνδήποτε στερεών υλικών όπως: παλαιών ξύλινων, σιδηρών και εξ αλουμινίου κουφωμάτων, παλαιών και σπασμένων υαλοπινάκων, αποσαθρωμένων σοβάδων, σιδηροπασσάλλων, συρματοπλέγματος, ειδών υγιεινής, πλακιδίων και εν γένει πάσης φύσεως υλικά που θα προέλθουν από τις απαιτούμενες καθαιρέσεις των κτισμάτων και της παλαιάς περιφράξης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες για τη χειρονακτική είτε μηχανική φορτοεκφόρτωση, τη μεταφορά αυτών σε απόσταση έως 12χιλ., καθώς και τη σταλία των αυτοκινήτων.

δια μέσου οδών καλής βατότητας

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

Τιμή ανά τεμάχιο

Τιμή: **Χίλια ευρώ (1.000,00 €)**

Άρθρο 4° 22.20 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιουδήποτε 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

22.20.01 Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

Τιμή: **Επτά ευρώ και ενενήντα λεπτά (7,90 €)**

Άρθρο 5° 22.21 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

22.21.01 Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2238

Τιμή: Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά (4,50 €)

Άρθρο 6° N 22.45.01 Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων ή αλουμινίου μετά των υαλοπινάκων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών ή εξ αλουμινίου θυρών και παραθύρων μετά των υαλοπινάκων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζίων, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) χωρίς προσοχή για επαναχρησιμοποίησή τους, και η μεταφορά προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου

Τιμή: Δέκα έξι ευρώ και ογδόντα λεπτά (16,80 €)

Άρθρο 7° 22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων(ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m³/m²), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Τιμή: Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά (5,60 €)

ΟΜΑΔΑ Β΄ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ

Άρθρο 8° Άρθρο Β-29: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

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, καταβίβαση, ανάμειξη, δόνηση κλπ. το 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 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

Άρθρο Β-29.2.1 Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2531)

Κατασκευή στερεών έδρασης ρείθρων και κρασπέδων, επενδεδυμένων τάφρων κάθε είδους (τραπεζοειδών, τριγωνικών κλπ), ραμπών πρόσβασης σε παρόδιες ιδιοκτησίες, χυτών βάσεων πυλώνων οδοφωτισμού, στρώσεις προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ από άοπλο σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Ογδόντα έξι ευρώ και πενήντα λεπτά**
Αριθμητικά: (**86.50 €**)

Άρθρο 9° 35.02 Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3504

Κατασκευή στρώσεων μεταβλητού πάχους από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 400 και 600 kg/m³, με 250 kg τσιμέντου ανά m³, στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις για την μόνωση δωματίων και την δημιουργία των απαιτούμενων ρύσεων. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), ο καθαρισμός της επιφανείας διάστρωσης (πλάκα από σκυρόδεμα), η διάστρωση σε πρώτη φάση στρώσης από κυψελωτό κονιόδεμα των 400 kg/m³ (σε πάχος ίσο προς τα 2/3 του συνολικού προβλεπόμενου) και η διάστρωση, μετά την παρέλευση του προβλεπόμενου από την μελέτη χρόνου, του υπολοίπου πάχους με κυψελωτό κονιόδεμα των 600 kg/m³.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Τιμή: Εκατόν δέκα ευρώ (110,00 €)

Άρθρο 10° N.22.15.01 Επισκευή ενανθρακωμένου σκυροδέματος λόγω διάβρωσης των οπλισμών

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6447

Για την επισκευή του διαβρωμένου οπλισμού των στοιχείων της φέρουσας κατασκευής(δοκοί, υποστυλώματα) ακολουθούμε τα παρακάτω βήματα:

Καθαίρεση του αποδιοργανωμένου σκυροδέματος μέχρι να αποκαλυφθεί πλήρως το υγιές σκυρόδεμα και ο διαβρωμένος οπλισμός.

Τράχυνση του υγιούς σκυροδέματος με καλέμι, καθαρισμός από σκόνες, σκουριές.

Καθαρισμός του διαβρωμένου οπλισμού από τη σκουριά με την χρήση ματσακονιού, βούρτσας, αμμοβολής, βελονοπίστολου ανάλογα με το βαθμό και την έκταση της διάβρωσης ώστε να απομακρυνθεί πλήρως η σκουριά.

Ο υγιής αποκαλυμμένος οπλισμός επαλείφεται με κατάλληλη εποξειδική αντισκωρική επάλειψη ή κατάλληλη τσιμεντοειδή αντισκωρική επάλειψη σε δυο στρώσεις.

Στην περίπτωση που θα χρησιμοποιήσουμε εποξειδική αντισκωρική επάλειψη, η δεύτερη στρώση εφαρμόζεται αφού στεγνώσει η πρώτη. Μετά την επάλειψη της δεύτερης στρώσεις και όσο αυτή είναι ακόμα νωπή, γίνεται επίταση με χαλαζιακή άμμο κοκκομετρίας 0-0,8mm, ώστε να εξασφαλιστεί η πρόσφυση του επισκευαστικού κανιάματος στην επιφάνεια του οπλισμού. Στην περίπτωση που θα χρησιμοποιήσουμε τσιμεντοειδή αντισκωρική επάλειψη το υλικό εφαρμόζεται στον καθαρό οπλισμό με βούρτσα μεσαίας σκληρότητας σε δυο στρώσεις, όπου πάχη πάνω από 1 mm πρέπει να αποφεύγονται λόγω του κινδύνου ρηγμάτωσης του υλικού. Η δεύτερη στρώση εφαρμόζεται αφού στεγνώσει η προηγούμενη.

Μετά την παρέλευση 48 ωρών στην περίπτωση χρήσης εποξειδικής αντισκωρικής επάλειψης ή αφού στεγνώσει η τσιμεντοειδής αντισκωρική επάλειψη γίνεται καλή διαβροχή του υποστρώματος και κατόπιν εφαρμόζεται το ινοοπλισμένο τσιμεντοκονίαμα υψηλών αντοχών. Το υλικό αυτό εφαρμόζεται πατητά με μυστρί ή

εκτόξευση στο επιθυμητό πάχος και μέχρι 4cm σε κάθε στρώση. Όταν κριθεί απαραίτητη η εφαρμογή της δεύτερης στρώσης η επιφάνεια της πρώτης πρέπει να αgridεύεται ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη πρόσφυση της στρώσης που ακολουθεί. Όπου κρίνουμε ότι χρειάζεται καλουπώνουμε για καλύτερη αποκατάσταση και στη συνέχεια εκχύουμε το επισκευαστικό κονίαμα φροντίζοντας να γίνει επιμελής διάστρωση και κάλυψη όλων των κενών. Φροντίζουμε να βγαίνει όλος ο παραγόμενος αέρας και να μην υπάρχουν κενά. Τέλος λειαίνουμε την επιφάνεια αν αυτή πρόκειται να βαφτεί ενώ την εκτραχύνουμε αν πρόκειται να σοβατιστεί. Για να έχουμε καλές αντοχές και ομοιομορφία καθώς επίσης και αποφυγή των ρηγματώσεων πρέπει η τελική επιφάνεια να προστατεύεται επιμελώς από αφυδάτωση καλυπτόμενη με υγρές λινάτσες, φύλλα πολυαιθυλενίου ή με περιοδική διαβροχή για 48 ώρες.

Ιδιαίτερη μέριμνα πρέπει να λαμβάνεται κατά τους καλοκαιρινούς μήνες. Το υλικό πρέπει να εφαρμόζεται όταν η εξωτερική θερμοκρασία κυμαίνεται μεταξύ +5° C και +35° C.

Επίσης πρέπει να προσέξουμε υλικό που έχει αρχίσει να πήζει δεν πρέπει να μαλακώνετε πάλι με νερό. Σε συνθήκες υψηλής θερμοκρασίας συνιστάται η ανάμειξη του επισκευαστικού κονιάματος με κρύο νερό ενώ σε συνθήκες χαμηλής θερμοκρασίας συνιστάται η ανάμειξη του επισκευαστικού κονιάματος με χλιαρό νερό. Εναλλακτικά σε περίπτωση που απαιτείται ταχύτητα εργασιών, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ταχύπηκτο επισκευαστικό τσιμεντοκονίαμα, σε πάχος έως και 3cm σε κάθε στρώση.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρουλικά που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή επί τόπου του έργου καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής επί δοκών και υποστυλωμάτων σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος μέχρι 4,00 m

Η εργασία θα εκτελεσθεί σύμφωνα με την τεχνική μελέτη τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και τις ισχύουσες ΠΕΤΕΠ.

(1 m² επιφάνειας)

Τιμή: Εκατόν σαράντα ευρώ

(140,00 €)

Άρθρο 11° 32.25 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες

που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³, λόγω υποαποσχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

32.25.02 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3223.Α.4

Τιμή: Δέκα έξι ευρώ και ογδόντα λεπτά (16,80 €)

Άρθρο 12° 38.04 Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3821

Ξυλότυποι απλής καμπυλότητας, περί κατακόρυφο άξονα (λ.χ. κυκλικών στύλων ή παραστάδων) ή οριζόντιο άξονα (λ.χ. ανίδων), σε ύψος της ανώτατης στάθμης αυτών μέχρι 5,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας

Τιμή: Είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά (22,50 €)

Άρθρο 13° B-30 ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-7018)

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

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

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα, ανά κατηγορία οπλισμού (χάλυβας B500A, B500C 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 συντασσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

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

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής	Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)				
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα	Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα				
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		√			√		19,6
5,5		√			√		23,8
6,0	√	√	√		√	√	28,3
6,5		√			√		33,2
7,0		√			√		38,5
7,5		√			√		44,2
8,0	√	√	√		√	√	50,3
10,0	√		√			√	78,5
12,0	√		√			√	113
14,0	√		√			√	154
16,0	√		√			√	201
18,0	√						254
20,0	√						314
22,0	√						380
25,0	√						491
28,0	√						616
32,0	√						804
40,0	√						1257

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

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο σιδηρού οπλισμού τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Άρθρο Β-30.3 Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C

Τιμή: Ένα ευρώ και δέκα πέντε λεπτά (1,15 €)

ΟΜΑΔΑ Γ΄ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ-ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Άρθρο 14° 71.21 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή: Δέκα τέσσερα ευρώ (14,00 €)

ΟΜΑΔΑ Δ΄ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ

A.T.: 15

ΑΤΗΕ Ν.16 Εργασίες αποξήλωσης στοιχείων ηλεκτρολογικής εγκατάστασης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Οι εργασίες περιλαμβάνουν την αποξήλωση των παλαιών ηλεκτρικών πινάκων όπως περιγράφονται στην Τεχνική Έκθεση καθώς των καλωδιώσεων της εσωτερικής συνδεσμολογίας αυτών όπου είναι απαραίτητο, την κοπή και τη διευθέτηση των παραμενόντων παροχών ρεύματος, την αποξήλωση των παλαιών διακοπών, τη μόνωση όλων των καλωδιώσεων που παύουν να είναι ενεργές καθώς και τις απαραίτητες εργασίες διευθέτησης των καλωδιώσεων, οι οποίες παραμένουν στους χώρους του πύργου ελέγχου και του WC, μέσω των απαραίτητων καναλιών τα οποία θα εξασφαλίζουν την ασφαλή πορεία των καλωδιώσεων, καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και την παράδοση σε λειτουργία των νέων ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων.

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πεντακόσια Ευρώ
(Αριθμητικώς): 500,00**

A.T.: 16

Ν60.10.80.01 Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Στεγανά μεταλλικά κιβώτια ηλεκτροδότησης ιστών οδοφωτισμού (πίλλαρ), βαθμού προστασίας IP55 για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με την βάση έδρασή τους από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-07-01-00 'Υποδομή οδοφωτισμού'.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του στεγανού μεταλλικού κιβωτίου (πίλλαρ) ενδεικτικών διαστάσεων 60X70X30 cm με δίριχτη στέγη με περιφερειακή προεξοχή 5 cm για απορροή των ομβρίων, από λαμαρίνα ψυχράς εξελάσεως πάχους 2 mm, γαλβανισμένου εν θερμώ εσωτερικά και εξωτερικά, μετά την κατασκευή του, με ελάχιστη ανάλωση ψευδαργύρου 400 g/m² (50 μm), βαμμένου με διπλή στρώση εποξειδικής βαφής πάχους ξηρού υμένα (εκάστης) 125 μm, με ελαστικά παρεμβύσματα στεγάνωσης της θυρίδας, ανοξειδωτή κλειδαριά ασφαλείας, κλειδιά ενιαία για όλα τα πύλλαρς του έργου και πινακίδα επισήμανσης με τα στοιχεία του κυρίου του έργου.
- η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος της βάσης έδρασης του πύλλαρ.
- η βάση του πύλλαρ από οπλισμένο σκυρόδεμα, χυτή επί τόπου ή προκατασκευασμένη, ούτως ώστε το πύλλαρ να εδράζεται σε στάθμη +40 cm από τον περιβάλλοντα χώρο, με κεντρική οπή διέλευσης των υπογείων καλωδίων.

- Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και η πλάκα γείωσης.
- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- η στεγανή διανομή εντός του πίλλαρ με τα όργανα διακοπής και προστασίας των κυκλωμάτων φωτισμού, αποτελούμενη αποτελούμενη από πίνακα προστασίας 3 σειρών X18, IP 44 κατασκευασμένο από βαμμένη λαμαρίνα ή άκαυστο θερμοπλαστικό, επαρκών διαστάσεων ώστε να χωρούν άνετα όλα τα όργανα, ο οποίος θα φέρει οπές με τους κατάλληλους στυπιοθλήπτες για την είσοδο του καλωδίου παροχής, του καλωδίου τηλεχειρισμού καθώς επίσης και για την έξοδο των καλωδίων προς το δίκτυο. Ο γενικός πίνακας (Γ.Π.) θα αποτελείται από ρελέ διαρροής 4X63A 300mA , αυτόματη ασφάλεια 63A X τεμ.3, ενδεικτική λυχνία X τεμ. 3, ραγοδιακόπτη 3X63A, αυτόματη ασφάλεια 10A, αυτόματη ασφάλεια 16 A, αυτόματη ασφάλεια 3X32A, αυτόματη ασφάλεια 3X25A, ρελέ διαρροής 4X40A 30mA σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια.
- τα πάσης φύσεως λοιπά όργανα του κιβωτίου:
αυτόματους μαγνητοθερμικούς διακόπτες και ηλεκτρονόμους ισχύος τηλεχειρισμού (ανά κύκλωμα φωτισμού), ρελέ μείωσης νυκτερινού φωτισμού (όταν προβλέπεται), χρονοδιακόπτη αφής, χρονοδιακόπτη μείωσης νυκτερινού φωτισμού (όταν προβλέπεται), πρίζα σούκο 16A, λυχνία νυκτερινής εργασίας σε στεγανή «καραβοχελώνα» και κλεμοσειρές σύνδεσης των καλωδίων (στο κάτω μέρος του κιβωτίου).
- η απασχόληση προσωπικού εξοπλισμού και μέσων για την εγκατάσταση, τις συνδέσεις και τον έλεγχο λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο πίλλαρ, πλήρως εγκατεστημένο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτακόσια πενήντα Ευρώ
(Αριθμητικώς): 850,00

A.T.: 17

ΑΤΗΕ Ν9302 Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων πλάτους ορύγματος μέχρι 0,60 m και σε βάθος μέχρι 0,80 m με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο εκσκαφής σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται, πέραν της εκσκαφής, η συμπλήρωση του υπολοίπου όγκου του ορύγματος, μετά την τοποθέτηση και τον εγκιβωτισμό της σωλήνωσης, με τα προϊόντα της εκσκαφής, καθώς και η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση.

Για την τοποθέτηση των σωλήνων διέλευσης καλωδίων διανοίγονται τάφροι (βάθους περίπου 70 cm) σε βάθος 10 cm κάτω από την προβλεπόμενη στάθμη των σωλήνων. Κάτω από τους σωλήνες και μέχρι 10 cm πάνω από αυτούς η τάφρος επανεπιχώνεται με άμμο ενώ το υπολειπόμενο βάθος μέχρι την επιφάνεια συμπληρώνεται με προϊόντα της εκσκαφής. Οι διαστάσεις της τάφρου καθορίζονται από τα σχέδια της μελέτης, όμως αυτή δεν μπορεί να έχει πλάτος μικρότερο από 300 mm. Το υλικό της επανεπίχωσης συμπυκνώνεται ώστε να δέχεται τα φορτία που προβλέπονται στην επιφάνεια της τάφρου.

Επιμέτρηση ανά m³ ορύγματος, βάσει στοιχείων αρχικών και τελικών διατομών, εντός των προβλεπομένων από την μελέτη γραμμών πληρωμής.
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαέξι Ευρώ και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 16,80

A.T. : 18

ΑΤΗΕ 9305 Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19Χ9Χ6 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19Χ9Χ6 cm δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και διάστρωση διάτρητων πλίνθων επάνω σε στρώση άμμου πάχους 0,10 m για την προστασία υπογείων τροφοδοτικών καλωδίων μαζί με την αξία προμήθειας, μεταφοράς και διαστρώσεως της άμμου (το πλάτος διαστρώσεως θα είναι 19 cm).

(1 m) Διάστρωση διάτρητων πλίνθων

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά Ευρώ και σαράντα δύο λεπτά
(Αριθμητικώς): 7,42

A.T. : 19

ΑΤΗΕ Ν8042.1.4 Πλαστικός σωλήνας διπλού τοιχώματος Φ 63

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου (HPDE) διπλού τοιχώματος Φ 63 δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός m σωλήνα πολυαιθυλενίου (HPDE) μαζί με τις απαραίτητες μούφες πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος Φ 63 mm υψηλής πυκνότητας σε (HPDE) για την προστασία των ηλεκτρικών υπόγειων καλωδίων, αντοχή σε συμπίεση 450Nt, αντοχή σε θερμοκρασίες: -25o C/ +60oC ,που θα αποτελείται από δύο συνεζωθημένα τοιχώματα: Το εξωτερικό τοίχωμα είναι δομημένο για μεγαλύτερη αντοχή, σε παραμόρφωση και ευκαμψία, το εσωτερικό τοίχωμα είναι λείο για την διευκόλυνση στην εισαγωγή των καλωδίων μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από 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 40-70 cm.

(1 m) Πλαστικός σωλήνας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα Ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά
(Αριθμητικώς): 4,68

A.T. : 20

ΑΤΗΕ Ν\9315.2 Πλαστικός σωλήνας διπλού τοιχώματος Φ 110/90

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου (HPDE) διπλού τοιχώματος Φ 90 δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός μέτρου σωλήνα πολυαιθυλενίου (HPDE)

μαζί με τις απαραίτητες μούφες πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος Φ 110/90 mm υψηλής πυκνότητας σε (HPDE) για την προστασία των ηλεκτρικών υπόγειων καλωδίων, αντοχή σε συμπίεση 450Nt, αντοχή σε θερμοκρασίες: -25o C/ +60oC ,που θα αποτελείται από δύο συνεξωθημένα τοιχώματα: Το εξωτερικό τοίχωμα είναι δομημένο για μεγαλύτερη αντοχή, σε παραμόρφωση και ευκαμψία, το εσωτερικό τοίχωμα είναι λείο για την διευκόλυνση στην εισαγωγή των καλωδίων. μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από 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 40-70 cm.

(1 m) Πλαστικός σωλήνας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε Ευρώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά
(Αριθμητικώς): 5,94

A.T.: 21

ΑΤΗΕ Ν9315.1 Ταινία (πλέγμα) σήμανσης υπόγειων αγωγών δικτύων πλάτους τουλάχιστον 20εκ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση, ταινίας σήμανσης υπόγειων αγωγών δικτύων, πλάτους τουλάχιστον 20εκ., χρώματος επιλογής της υπηρεσίας και υφής δικτυωτής. Οι ταινίες σήμανσης θα διαθέτουν ανθεκτικό σε διάβρωση σύρμα από χρωμιονικελίνη ή οποιοδήποτε άλλο υλικό που ανιχνεύεται εύκολα με ηλεκτρομαγνητικές συσκευές και καθιστά δυνατό τον άμεσο εντοπισμό των θαμμένων πλαστικών σωληνώσεων. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε μέτρα μήκους (m) των ταινιών σήμανσης, ανεξαρτήτως τύπου (ενιαία κατηγορία για κάθε τύπο ταινίας). Ισχύουσα προδιαγραφή: ΕΤΕΠ 1501-08-06-08-01

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

-Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, αποθήκευση και προστασία των ταινιών σήμανσης.

-Η φθορά και απομείωση των υλικών.

-Η εργασία τοποθέτησης εντός του ορύγματος

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένης ταινίας σήμανσης σύμφωνα με τα παραπάνω και τους όρους της αντίστοιχης τεχνικής προδιαγραφής.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,60

A.T.: 22

60.10.85.01 Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm

Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟ-2548

Κατασκευή φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10 cm για τα φρεάτια έλξης και 15 cm για τα φρεάτια σύνδεσης και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος.
- η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου.
- η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων.

στεγανό κάλυμμα από μπακλαβωτή λαμαρίνα εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο μέσω ελαστικού παρεμβύσματος, με διάταξη μανδάλωσης με χρήση ειδικού εργαλείου και αντισκωριακή προστασία (διπλή στρώση rust primer ψευδαργύρου και διπλή στρώση εποξειδικής βαφής).

-η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα Ευρώ
(Αριθμητικώς): 60,00

A.T.: 23

ΑΤΗΕ Ν8773.6 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό- Διατομής 5 X 16 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία Πενταπολικό- Διατομής 5 X 16 mm².

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα Ευρώ και ενενήντα δύο λεπτά
(Αριθμητικώς): 12,92

A.T.: 24

ΑΤΗΕ 8773.3.3 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό - Διατομής 3 X 4 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47

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 Τριπολικό - Διατομής 3 X 4 mm².

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έξι Ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά
(Αριθμητικώς): 6,34

A.T.: 25

ΑΤΗΕ 8773.3.6 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό - Διατομής 3 X 16 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47

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 Τριπολικό - Διατομής 3 X 16 mm².

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα Ευρώ και τέσσερα λεπτά
(Αριθμητικώς): 9,04

A.T.: 26

62.10.41.01 Καλώδιο τύπου E1VV-U, -R, -S (ΝΥΥ), διατομής 3 x 1,5 mm², ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V με μόνωση μανδύα από PVC.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V τύπου E1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), E1VV-R (πολύκλωνος αγωγός), E1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο Ευρώ και ενενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,90

A.T.: 27

62.10.41.02 Καλώδιο τύπου E1VV-U, -R, -S (ΝΥΥ), διατομής 3 x 2,5 mm², ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V με μόνωση μανδύα από PVC.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V τύπου E1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), E1VV-R (πολύκλωνος αγωγός), E1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα Ευρώ και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 4,60

A.T. : 28

ΑΤΗΕ Ν8741.6 Κανάλι πλαστικό διατομής 100X50mm τύπου legrand DLP ή ισοδύναμο

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41

Κανάλι πλαστικό διατομής 100X50mm τύπου legrand DLP ή ισοδύναμο , μετά των απαιτούμενων τεμαχίων σύνδεσης για την όδευση των καλωδίων εντός του μεταλλικού κτιρίου. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του καναλιού, των εξαρτημάτων (γωνίες, ταφ κλπ) και η εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έντεκα και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 11,70

A.T. : 29

ΑΤΗΕ 8826.3.2 Ρευματοδότης πλαστικού καναλιού SCHUKO εντάσεως 16 A

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης πλαστικού καναλιού SCHUKO εντάσεως 16 A. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια , η μεταφορά και η εγκατάσταση μαζί με τα μικρο-εξαρτήματα τοποθέτησης.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έξι Ευρώ και Ογδόντα εννέα λεπτά
(Αριθμητικώς): 6,89

A.T. : 30

ΑΤΗΕ 8801.1.4N Διακόπτης με πλήκτρο πλαστικού καναλιού ή χωνευτός έντασης 10 A

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49

100,00%

Διακόπτης με πλήκτρο πλαστικού καναλιού ή χωνευτός έντασης 10 A. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια , η μεταφορά και η εγκατάσταση μαζί με τα μικρο-εξαρτήματα τοποθέτησης.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε και ενενήντα τέσσερα λεπτά
(Αριθμητικώς): 5,94

A.T.: 31

ΑΤΗΕ Ν8840.140.0 Ηλεκτρικός πίνακας διανομής (Β.Π.)

Κωδ. αναθεώρησης :ΗΛΜ 052

Ηλεκτρικός πίνακας (Β.Π.) μεταλλικός, χωνευτός από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο βαθμού προστασίας IP 30, διαστάσεων πλαισίου (ΠΧΥ) περίπου 50X35 cm όπως στην περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια αναφέρεται, πλήρης, με τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες ήτοι ραγοδιακόπτη 3X63A, αυτόματη ασφάλεια 40A X τεμ. 3, ενδεικτική λυχνία X τεμ.3, ρελέ διαρροής 4X40A 30mA, αυτόματη ασφάλεια 10 A X τεμ.3, αυτόματη ασφάλεια 16 A τεμ. 4, ραγοδιακόπτη 3X40A και αυτόματη ασφάλεια 40 A τεμ.3) με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια ογδόντα
(Αριθμητικώς): 280,00**

A.T.: 32

ΑΤΗΕ Ν8840.140.0 Ηλεκτρικός πίνακας διανομής (Γ.Π.)

Κωδ. αναθεώρησης :ΗΛΜ 052

Ηλεκτρικός πίνακας (Β.Π.) μεταλλικός, επίτοιχος από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο, βαθμού προστασίας IP55, ενδεικτικών διαστάσεων (ΠΧΥXB) 35X35X18 cm, όπως στην περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια αναφέρεται, πλήρης, με τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες ήτοι ραγοδιακόπτη 1X40A, αυτόματη ασφάλεια 32 A, ενδεικτική λυχνία, ρελέ διαρροής 2X40A 30mA, αυτόματη ασφάλεια 10 A X τεμ.3, αυτόματη ασφάλεια 16 A X τεμ.4) με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια δεκαπέντε
(Αριθμητικώς): 215,00**

A.T.: 33

ΑΤΗΕ Ν8840.140.0 Ηλεκτρικός πίνακας διανομής (Δ.Π.)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 052

Ηλεκτρικός πίνακας (Δ.Π.), μεταλλικός, χωνευτός από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο βαθμού προστασίας IP 30, διαστάσεων πλαισίου (ΠΧΥ) περίπου 50X35 cm όπως στην περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια αναφέρεται, πλήρης, με τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες ήτοι ραγοδιακόπτη 1X40A, αυτόματη ασφάλεια 32 A, αυτόματη ασφάλεια 2X25A, ενδεικτική λυχνία Χ τεμ.2, ρελέ διαρροής 2X40A 30mA, αυτόματη ασφάλεια 10A Χ τεμ.3, αυτόματη ασφάλεια 16A Χ τεμ.2) με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): διακόσια σαράντα
(Αριθμητικώς): 240,00

A.T.: 34

**ΑΤΗΕ 8801.1.4 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V
Εντάσεως 10 Α κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 052

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση Εντάσεως 10 Α κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε Ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 5,85

A.T.: 35

ΑΤΗΕ 8826.3.2 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 Α

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης χωνευτός με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία SCHUKO - Εντάσεως 16 Α.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα και δεκατρία λεπτά
(Αριθμητικώς): 9,13

A.T.: 36

ΑΤΗΕ Ν8774.7 Φωτιστικό σώμα οροφής επιφανειακής τοποθέτησης (downlight) τύπου LED

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47

Τοποθέτηση φωτιστικού σώματος οροφής επιφανειακής τοποθέτησης για λειτουργία σε 220-240V, 50/60Hz, ενδεικτικού τύπου με λαμπτήρα LED ισχύος έως 30W, από αλουμινένιο περίβλημα, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε χρώμα λευκό/γκρι, κάλυμμα επίπεδο πρισματικό, αντιθαμβωτικό, βαθμού προστασίας IP44. Στην τιμή περιλαμβάνεται, η προμήθεια, η εργασία σύνδεσης και τοποθέτησης του φωτιστικού, σε πλήρη λειτουργία με την εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα

(Αριθμητικώς): 70,00

A.T.: 37

ΑΤΗΕ\8992.24.1 Φωτιστικό σώμα οροφής στεγανό (πλαφονιέρα)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 049

Φωτιστικό σώμα οροφής τύπου πλαφονιέρα, με βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP44, με λαμπτήρα ισχύος έως 75W, προμήθεια προσκόμιση, μικρούλικα εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέο σε λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι πέντε

(Αριθμητικώς): 25,00

A.T.: 38

ΑΤΗΕ-8983.6.11.1.2 Φωτιστικό σώμα επίτοιχο στεγανό απλικά λουτρού τύπου LED

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-60

Φωτιστικό σώμα λουτρού απλικά με βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP44, με λαμπτήρα τύπου LED ισχύος έως 20W, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρα, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα πέντε

(Αριθμητικώς): 45,00

A.T.: 39

ΑΤΗΕ Ν9375.1 Προβολέας, εξωτερικού φωτισμού τύπου LED

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 103 100,00%

Προβολέας υψηλής απόδοσης Φωτεινότητας τύπου LED ισχύος έως 200W, με κέλυφος από χυτό αλουμίνιο, βαμμένο με αντιετοξική βαφή φούρνου. Ο βαθμός προστασίας είναι IP 65 ή ισοδύναμος κατά τους διεθνείς κανονισμούς. Η ονομαστική διάρκεια ζωής θα είναι μεγαλύτερη από 10000 h, ο δείκτης χρωματικής απόδοσης (CRI) μεγαλύτερος από 80 και η φωτεινή ροή δεν θα είναι μικρότερη του 90% της αρχικής μετά από 6000 ώρες λειτουργίας. Ο βαθμός προστασίας είναι IP 65 ή ισοδύναμος κατά τους διεθνείς κανονισμούς και θα συνοδεύεται με πιστοποιητικά ποιότητας. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για την προμήθεια, την μεταφορά και την εγκατάσταση του παραπάνω προβολέα μαζί με όλα τα απαραίτητα μικρουλικά στήριξης-προστασίας των καλωδίων, σιδηροιστό βαρέως τύπου καθώς και τα υλικά και εξαρτήματα που απαιτούνται για τη στήριξή του.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια σαράντα τρία και εξήντα τέσσερα λεπτά
(Αριθμητικώς): 243,64**

A.T.: 40

ΑΤΗΕ Ν8757.2.3 Τρίγωνο γείωσης πλήρες

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 45

Τρίγωνο γείωσης πλήρες με μήκος πλευράς 3,00m x 3,00m x 3,00m που αποτελείται από τρία (3) ηλεκτρόδια Cu Φ14 μήκους 1,50m έκαστο διασυνδεδεμένα μεταξύ τους με Cu Φ25mm στις κορυφές ισόπλευρου τριγώνου. Στην τιμή περιλαμβάνεται, η προμήθεια, η εργασία σύνδεσης και τοποθέτησης των ράβδων καθώς και η αξία των φρεατίων στις κορυφές του τριγώνου, υλικά και μικρουλικά και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τετρακόσια
(Αριθμητικώς): 400,00**

A.T.: 41

ΑΤΗΕ Ν9347 Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ

Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ δηλαδή έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης και έκδοσης νέας Υ.Δ.Ε. καθώς και προετοιμασία του σχετικού φακέλου δικαιολογητικών.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια τριάντα τέσσερα και ενενήντα δύο λεπτά
(Αριθμητικώς): 234,92**

ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

A.T.: 42

ΑΤΗΕ Ν9341.2 Συλλεκτήριο αγωγός/ αγωγός καθόδου αλεξικέρανου :χάλκινος πολύκλωνος εύκαμπτος διαμέτρου Φ16 και διατομής 95 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 45

Συλλεκτήριο αγωγός/ αγωγός καθόδου αλεξικέρανου, ήτοι χάλκινος πολύκλωνος αγωγός καθόδου, εξωτερικού ΣΑΠ, διαμέτρου Φ16, κυκλικής διατομής 95mm², δηλαδή προμήθεια , μεταφορά και εργασία τοποθέτησης του αγωγού περιμετρικά και εγκάρσια του δώματος του κτιρίου και κατακόρυφα μέχρι τις αναμονές γείωσης του κτιρίου, με ειδικά στηρίγματα από έλασμα, κατάλληλα για στήριξη του αγωγού σε κατακόρυφη ή οριζόντια επιφάνεια.

(1 Kgr) Κιλό

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι

(Αριθμητικώς): 20,00

A.T.: 43

ΑΤΗΕ Ν9341.3 Ακίδα σύλληψης κεραυνού διαστάσεων Φ= 16 X 300 mm επί βάσης

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 45

Ακίδα σύλληψης κεραυνού και προστασίας αρχιτεκτονικών προεξοχών και Η/Μ εγκαταστάσεων του κτιρίου διαστάσεων Φ= 16 X 300 mm, σύμφωνα με το πρότυπο EN 62561-1 & 2, κατάλληλη για στήριξη σε κατακόρυφη επιφάνεια δηλαδή προμήθεια , μεταφορά και εργασία τοποθέτησης της ακίδας διαστάσεων στο δώμα του κτιρίου με ειδικά στηρίγματα και σύνδεσής της με το συλλεκτήριο αγωγό.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα

(Αριθμητικώς): 80,00

A.T.:44

ATHE N9341.5 Λυόμενος σύνδεσμος Cu, κατά ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Λυόμενος σύνδεσμος αγωγών καθόδου κράματος χαλκού για τον έλεγχο της γείωσης, κατά ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με τους όρους των σχετικών Τεχνικών Προδιαγραφών (Τ.Π.) των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του έργου.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα

(Αριθμητικώς): 10,00

A.T.:45

ATHE N9341.6 Στήριγμα-σφικτήρας κατάλληλος για σύνδεση αγωγών έως Φ16mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 45

Στήριγμα-σφικτήρας (ΕΛΟΤ 1197) κατάλληλος για σύνδεση εγκιβωτισμένων αγωγών έως Φ16mm ή ταινιών έως 40x4mm, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με τους όρους των σχετικών Τεχνικών προδιαγραφών (Τ.Π) των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του έργου.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έντεκα και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 11,50

A.T.: 46

ATHEN 8837: Ηλεκτρόδιο γείωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 045

Ράβδος γείωσης (ηλεκτρόδια ή γειωτές) χαλύβδινη επιψευδαργυρωμένη εν θερμώ (St/tZn) σταυροειδούς διατομής (50 x 50 x 3 mm) μήκους 2.000mm με ηλεκτροσυγκολλημένη υποδοχή για τον σύνδεσμο του αγωγού καθόδου, με τον ακροδέκτη, τους κοχλίες, τους ειδικούς συνδετήρες των προσερχομένων αγωγών, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές. Πλήρως τοποθετημένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εργασία έμπτηξης σε φρεάτιο επισκέψεως και σύνδεσης γραμμών.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι ένα

(Αριθμητικώς): 21,00

A.T.: 47

ATHE N8751.4 Πρίζα διπλής λήψης τηλεφώνου και data με μια υποδοχή τύπου RJ 45 Unscreened Cat.6.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49

Προμήθεια και εγκατάσταση διπλής λήψης τηλεφώνου και data με μια υποδοχή τύπου RJ 45 Unscreened Cat.6 και μια υποδοχή τύπου RJ 11. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαοκτώ και είκοσι λεπτά

(Αριθμητικώς): 18,20

A.T.: 48

ATHE N.933.6.1 Τηλεφωνικό καλώδιο συστήματος δομημένης καλωδίωσης τύπου UTP 4"-Cat.6 4 ζευγών

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 48

Καλώδιο τύπου UTP cat 6 4 ζευγών με στατιστική θωράκιση κατάλληλο για δίκτυο δομημένης καλωδίωσης μετάδοσης φωνής - δεδομένων για τοποθέτηση υπόγεια ή σωληνώσεων , δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης διακλαδώσεων για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και σαράντα τέσσερα λεπτά
(Αριθμητικώς): 3,44

A.T.: 49

ΑΤΗΕ 8797.14N: Καλώδιο UTP

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 048

Καλώδιο UTP κατηγορία 6, κατάλληλο για τοποθέτηση σε χωνευτή ή εμφανή εγκατάσταση δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης σύνδεσης, διακλαδώσεων και δοκιμών μόνωσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά Ευρώ
(Αριθμητικώς): 7,00

ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

A.T. : 50

ΑΤΗΕ 8201.1.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, γομώσεως 6 kg φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα έξι και πενήντα δύο λεπτά
(Αριθμητικώς): 36,52

A.T. : 51

ΑΤΗΕ 8204.1 Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη ή χωνευτή

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη ή χωνευτή ενός αυλού με σωλήνα 20 m και με ή χωρίς θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν εξήντα και εβδομήντα οκτώ λεπτά
(Αριθμητικώς): 160,78

A.T.: 52

ΑΤΗΕ Ν8989 Φωτιστικό ασφαλείας αυτόνομο

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 059

Φωτιστικό ασφαλείας αυτόνομο, φωτισμού και σήμανσης οδούσεων και εξόδων διαφυγής, επίμηκες, προστασίας IP 20, με λαμπτήρα φθορισμού 8 W, συσσωρευτή 4,8 V/1,5 Ah, και διαφανές κάλυμμα, αυτονομίας 90 min, τοίχου ή οροφής, συνεχούς λειτουργίας, με κύρια τροφοδοσία 230 VAC από το δίκτυο και εφεδρική, από μονάδα επαναφορτιζόμενου συσσωρευτή Ni-Cd, διάταξη αυτόματης μεταγωγής, κομβίο ελέγχου και ένδειξη LED φόρτισης, σύμφωνο προς τις απαιτήσεις των EN 60598 και EN 61000, πλήρες, αποτελούμενο από βάση με ενσωματωμένα όργανα αφής, μονάδα εφεδρικής τροφοδοσίας με συσσωρευτή, λοιπές διατάξεις, λαμπτήρα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα
(Αριθμητικώς): 30,00

ΚΛΕΙΣΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ

A.T.:53

ΑΤΗΕ Ν9600.1 Κεντρικός πίνακας συναγερμού

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-61

Κεντρικός πίνακας ασφαλείας έναντι κλοπής με μπαταρία για αυτονομία, με GSM module για αποστολή τηλεφωνικών κλήσεων όταν απουσιάζει η σταθερή τηλεφωνική γραμμή, τουλάχιστον 4 ζωνών επεκτάσιμος με τη χρήση κατάλληλων καρτών επέκτασης, με πληκτρολόγιο χειρισμού, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος για λειτουργία. Θα μπορεί να συνδεθεί σε κεντρικό σταθμό λήψης σημάτων ή να ειδοποιεί προσωπικούς τηλεφωνικούς αριθμούς. Όλα τα εξαρτήματά του θα βρίσκονται εντός ειδικά κατασκευασμένου κιβωτίου ασφαλείας. Η λειτουργία θα γίνεται με τάση δικτύου 220Vac και σε περίπτωση διακοπής μέσω επαναφορτιζόμενων συσσωρευτών μολύβδου οξέως, που θα εξασφαλίζουν την λειτουργία για 48-ώρες. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τετρακόσια εξήντα
(Αριθμητικώς) : 460,00

A.T.:54**ATHE N9602.2 Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-62

Ο ανιχνευτής παθητικών υπερύθρων συνδέεται κατ' ευθείαν με τον κεντρικό πίνακα με καλώδιο μπλεντάζ 4x0,22 mm² και παρέχει ογκομετρική προστασία σε (2) ή (3) επίπεδα. Η εμβέλειά του είναι 10,7m σε 90ο μοίρες γωνία σάρωσης και 21,3m σε 60ο μοίρες γωνία σάρωσης. Η δυνατότητα του περιβολικού κατόπτρου είναι (18) και (11) ζώνες αντίστοιχα και διαθέτει διπλό πυροηλεκτρικό στοιχείο. Διαθέτει προστασία κατά παραβίασης ή καταστροφής, μνήμη και οπτική ένδειξη led. Ο ανιχνευτής παθητικών υπερύθρων δεν θα επηρεάζεται από: α. φυσιολογική αυξομείωση της θερμοκρασίας στον προστατευόμενο χώρο. β. ηλιακές ακτίνες και αρκετό φως. Θα περιλαμβάνει τις απαραίτητες μπαταρίες για τη λειτουργία του, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος και παραδοτέος για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πενήντα

(Αριθμητικώς) : 50,00

A.T.:55**ATHE N8994.157.1 Μαγνητική επαφή συστήματος ασφαλείας**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-62

Μαγνητική επαφή συστήματος ασφαλείας, κατάλληλη για εγκατάσταση σε εσωτερικό και εξωτερικό χώρο, αποτελούμενη από μαγνητικό ηλεκτρονόμο (ο οποίος τοποθετείται στο πλαίσιο του παραθύρου ή της πόρτας) και από σταθερό μαγνήτη (ο οποίος τοποθετείται στο κινούμενο φύλλο της πόρτας ή του παραθύρου), πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Είκοσι πέντε

(Αριθμητικώς) : 25,00

A.T.:56**ΑΤΗΕ Ν8994.161.1 Ηλεκτρική σειρήνα**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-56

Ηλεκτρική σειρήνα συστήματος ασφαλείας, διτονική, ακουστικής ισχύος 124DB, με αφεσβενόμενο φλας, με ενσωματωμένη μπαταρία κλειστού τύπου μολύβδου επαναφορτιζόμενη 1.9ΑΗ, κατάλληλη για τοποθέτηση και σε εξωτερικό χώρο, προστατευόμενη εντός κυτίου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή σειρήνα και μικροϋλικά επι τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εξήντα πέντε

(Αριθμητικώς) : 65,00

A.T.:57**ΑΤΗΕ-Ν9601.1 Έγχρωμη κάμερα επιτήρησης με νυχτερινή λήψη**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-61

Έγχρωμη κάμερα επιτήρησης ενσύρματη, αντιβανδαλιστική, με δυνατότητα νυχτερινής λήψης, κατάλληλη για εξωτερική χρήση, με ανάλυση τουλάχιστον 500 TV lines, 21 IR-LEDs, 15 μέτρα νυχτερινή ακτίνα λήψης, με επιλεγόμενη έξοδο HDTVΙ/CVΙ/AHD/CVBS, σταθερού τύπου, αναρτημένη σε τοίχο ή οροφή, με το τροφοδοτικό, τις καλωδιώσεις, τα μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένη και παραδοτέα για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν είκοσι

(Αριθμητικώς) : 120,00

A.T.:58**ΑΤΗΕ-Ν9603.13 Ψηφιακό καταγραφικό βίντεο**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-61

Ψηφιακό καταγραφικό βίντεο (DVR), κατ' ελάχιστον 8 καναλιών βίντεο υψηλής ανάλυσης, 1 καναλιού ήχου, με δυνατότητα σύνδεσης επιπλέον 2 καμερών IP, με σκληρό δίσκο SATA χωρητικότητας 2TB, συμβατό με κάμερες HDTVΙ/CVΙ/AHD/CVBS, με δυνατότητα πλήρους απομακρυσμένης παρακολούθησης με τα μικροϋλικά σύνδεσης, παραδοτέο για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Διακόσια πενήντα

(Αριθμητικώς) : 250,00

ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ

A.T.: 59

ΑΤΗΕ Ν.1 Εργασίες αποξήλωσης υφιστάμενης υδραυλικής εγκατάστασης

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 011

Οι εργασίες περιλαμβάνουν την αποξήλωση της παλαιάς υδραυλικής εγκατάστασης και των ειδών υγιεινής καθώς και την απομάκρυνση των υλικών που θα προκύψουν από το χώρο.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια
(Αριθμητικώς): 200,00**

A.T. : 60

ΑΤΗΕ Ν8036.3.1.2 Σωλήνας ύδρευσης πλαστικός από ακτινοδίκτυωμένο πολυαιθυλένιο (PE-X) κατά DIN 16892-93 Φ18Χ2mm (1/2").

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνας ύδρευσης πλαστικός από ακτινοδίκτυωμένο πολυαιθυλένιο (PE-X) Φ18Χ2mm θερμοκρασίας λειτουργίας 60 οC και πίεση 10 bar, εντός ειδικού σπιράλ προστασίας με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης PE-PE ή PE-PP ή PE-St, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών πίεσης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους(m)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δύο Ευρώ και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικά) : 2,80**

A.T.: 61

ΑΤΗΕ Ν8603.4.2 Ερμάριο με τοπικούς συλλεκτοδιανομείς ύδρευσης πλήρες

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 4 100,00%

Ερμάριο με τοπικούς συλλεκτοδιανομείς ύδρευσης, πλήρως εγκατεστημένο, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.

Στην τιμή εφαρμογής συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, αποθήκευση, εγκατάσταση, δοκιμές, θέση σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν είκοσι ευρώ
(Αριθμητικώς): 120,00**

A.T. : 62

ΑΤΗΕ 8138.3.1.4 Κρουνός εκροής (βρύση)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος διαμέτρου 1" μετά των υλικών συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαέξι και σαράντα τρία λεπτά
(Αριθμητικώς): 16,43**

A.T.: 63

ΑΤΗΕ Ν8160.3 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm

Κωδ. αναθεώρησης :ΗΛΜ 17 100,00%

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 50 X 50 cm πλήρης, με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα), σιφώνι χρωμέ, στηρίγματα, σωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν εξήντα επτά και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 167,60**

A.T.: 64

ΑΤΗΕ Ν8141.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος

Κωδ. αναθεώρησης :ΗΛΜ 13 100,00%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, τοποθετημένος σε νιπτήρα, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα ένα και τρία λεπτά
(Αριθμητικώς): 61,03**

A.T.: 65

ΑΤΗΕ 8168.2 Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ ενδεικτικών Διαστάσεων 42 X 60 cm

Κωδ. αναθεώρησης :ΗΛΜ 13 100,00%

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσαρες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως ενδεικτικών διαστάσεων 42 X 60 cm

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα έξι και πενήντα δύο λεπτά
(Αριθμητικώς): 46,52

A.T.: 66

ΑΤΗΕ 8169.2.1 Εταζέρα νιπτήρα πλήρης ορειχάλκινη επιχρωμένη με κρύσταλλο διαστάσεων 12Χ60 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 13 100,00%

Εταζέρα νιπτήρα ορειχάλκινη επιχρωμένη με κρύσταλλο ενδεικτικών διαστάσεων 12Χ60cm πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαεννέα και πενήντα δύο λεπτά
(Αριθμητικώς): 19,52

A.T.: 67

ΑΤΗΕ 8178.1.2 Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμένη με καπάκι

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 14 100,00%

Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμένη με καπάκι δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι δύο και εξήντα τέσσερα λεπτά
(Αριθμητικώς): 22,64

A.T.: 68

ΑΤΗΕ Ν8174 Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες επιχρωμένο

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 13 100,00%

Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθετήσεως και παράδοση σε λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι εννέα και πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 29,05

A.T.: 69

ΑΤΗΕ 8305 Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 14

100,00%

Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης. Στην τιμή περιλαμβάνεται, το δοχείο πλύσεως από πορσελάνη με τη σύνδεσή του προς το δίκτυο νερού μέσω γωνιακού διακόππου χρωμέ και τεμαχίου εύκαμπτου χαλκοσωλήνα χρωμέ με ρακόρ χρωμέ στα άκρα του για την προσαρμογή του, το πλαστικό κάθισμα με το κάλλυμα και την χαρτοθήκη πορσελάνης με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια εξήντα δύο και εβδομήντα τρία λεπτά
(Αριθμητικώς): 262,73**

A.T.: 70

ΑΤΗΕ Ν8043.1.7 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ100mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

100,00%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6 atm για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο σταγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερέωσης κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα και τριάντα οκτώ λεπτά
(Αριθμητικώς): 9,38**

A.T.: 71

ΑΤΗΕ Ν8043.1.2 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ40mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

100,00%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6 atm για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο σταγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε και ογδόντα οκτώ λεπτά
(Αριθμητικώς): 5,88**

A.T. : 72

ΑΤΗΕ Ν8046.1 Σιφώνι δαπέδου πλαστικό

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου τύπου VALSIR με εσχάρα ορειχάλκινη εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό), πλήρως εγκατεστημένο

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα έξι και τριάντα ένα λεπτά
(Αριθμητικώς): 36,31**

A.T. : 73

ΑΤΗΕ Ν8053.1 Μηχανοσίφωνα πλαστικός διαμέτρου Φ12,5 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Μηχανοσίφωνα πλαστικός πλήρως τοποθετημένος

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα πέντε και εξήντα επτά λεπτά
(Αριθμητικώς): 45,67**

ΟΜΑΔΑ Ε΄ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

Άρθρο 74^ο 73.26 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

73.26.01 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, με χρήση κονιαμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

Τιμή: Τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά (33,50 €)

Άρθρο 75° 73.33 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πλήρωσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

73.33.02 Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm

Τιμή: Τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά (33,50 €)

Άρθρο 76° 75.11 Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm , σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

75.11.02 Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7513

[**] ΕΡΓ

Τιμή: Δέκα ευρώ και δέκα λεπτά (10,10€)

Άρθρο 77° 75.31 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

75.31.02 Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 2 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7532

Τιμή: Ογδόντα τέσσερα ευρώ (84,00 €)

ΟΜΑΔΑ ΣΤ΄ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

Άρθρο 78° 64.41 Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T"

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6441

Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T", απλοί ή με αντηρίδες, καρφωτοί, οποιωνδήποτε διαστάσεων, συμπεριλαμβανόμενης της διάνοιξης οπών πρόσδεσης, πλήρως τοποθετημένοι, με έμπηξη στο έδαφος, ή με πάκτωση με λίθους ή σε βάση από σκυρόδεμα (χωρίς την αξία του).

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Τιμή: Δύο ευρώ και εβδομήντα λεπτά (2,70 €)

Άρθρο 79° 64.46 Σύρμα αγκαθωτό γαλβανισμένο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6446.1

Σύρμα αγκαθωτό γαλβανισμένο, απλό ή διπλό τοποθετημένο, με πρόσδεση με γαλβανισμένο σύρμα σε πασσάλους περιφράγματος, σε οσεσδήποτε σειρές οριζόντιες, κατακόρυφες και διαγώνιες, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή: Εξήντα πέντε λεπτά (0,65 €)

Άρθρο 80° 64.48 Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6448

Συρματόπλεγμα ρομβοειδούς οπής, διαστάσεων 2,5 cm και βάρους 1.0 kg/m² τοποθετημένο σε πασσάλους ή σε σκελετό περιφραγμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφανείας περιφράγματος.

Τιμή: Τρία ευρώ και πέντε λεπτά (3,05 €)

Άρθρο 81° N.62.22.01 Θύρες σιδηρές σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6222

Κατασκευή και τοποθέτηση δίφυλλης σιδηράς θύρας απλού σχεδίου ανοιγομένων των φύλλων περί κατακόρυφου άξονα, τύπου περιφραξής, αποτελούμενη από πλαίσια κοιλοδοκών 5*5 με ηλεκτροσυγκόλληση και στοιχείο πλήρωσης από γαλβανισμένο πλέγμα τύπου URSYS, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, καθώς και με κλεδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και σιδηρές χειρολαβές.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αντισκωριακή βαφή της σιδηράς θύρας
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Τιμή: Πέντε ευρώ (5,00 €)

Άρθρο 82° N 64.01.04 Σταθερές σήτες αερισμού και προστασίας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

Σταθερές σίτες αερισμού και προστασίας αποτελούμενες από πλαίσιο κοιλοδοκών διατομής 2*2 και γαλβανισμένο ψιλό πλέγμα ορθογωνικής διατομής ηλεκτροκολλημένο επί του πλαισίου έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η σταθερότητα, στηριζόμενη επί του τοίχου με βλήτρα για την παρεμπόδιση εισόδου τρωκτικών, πτηνών και εντόμων. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια υλικών και μικρύλικών που απαιτούνται για την κατασκευή του πλαισίου με εφαρμοσμένη την σίτα, σκελετός (οδηγοί... κλπ), και

εργασία διαμόρφωσης και τοποθέτησης καθώς και η αντισκωριακή βαφή του πλαισίου και των κοιλοδοκών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Τιμή: Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά (4,50 €)

**Άρθρο 83° N 62.21.01 Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από κοιλοδοκούς
στρογγυλής διατομής**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6221

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηράς συρόμενης αυλόθυρας απλού σχεδίου από κοιλοδοκούς στρογγυλής διατομής 1'' με ηλεκτροσυγκόλληση σε περιμετρικό σκελετό από κοιλοδοκούς στρογγυλής διατομής 2,5'' συρόμενης σε ράγα σιδηρογωνιάς 40*40*4 με μπρούτζινα ράουλα κατάλληλα για το βάρος της υαλόθυρας με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά και ορειχαλκίνες χειρολαβές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Τιμή: Πέντε ευρώ (5,00 €)

**Άρθρο 84° 65.20 Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου
από αλουμίνιο**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Σύστημα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο, με σταθερά και προβαλλόμενα προς τα έξω υαλοστάσια, οιοδήποτε τύπου ή ΣΕΙΡΑΣ, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη με τεχνικά φυλλάδια του προμηθευτή, προς εγκατάσταση σε υπάρχουσα υποδομή, οποιασδήποτε μορφής και διάταξης των μεταλλικών μερών της κατασκευής, με εμφανή ή μη διάταξη υποδοχής διπλών υαλοπινάκων, με ηλεκτροστατική βαφή σε οποιαδήποτε απόχρωση (κατά RAL).

Συμπεριλαμβάνονται οι μηχανισμοί λειτουργίας και ασφαλείας, και ο τυχόν απαιτούμενος πρόσθετος σκελετός σταθεροποίησης του συστήματος (σύμφωνα με την μελέτη εφαρμογής που θα συνταχθεί από τον προμηθευτή του συστήματος), τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες ανεμοστεγανότητας και υδατοστεγανότητας και η διάταξη εντόνωσης των υδρατμών (στο εσωτερικό του υαλοπετάσματος).

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και απαιτούμενος εξοπλισμός και μέσα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

**65.20.03 Σύστημα υαλοπετασμάτων με εμφανή διατομή αλουμινίου
μεταξύ των υαλοπινάκων**

Τιμή: Εκατόν είκοσι ευρώ (120,00 €)

**Άρθρο 85° 65.18 Υαλοστάσια αλουμινίου με διαμόρφωση υποδοχής
συσκευής κλιματισμού**

Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα με ή χωρίς φεγγίτη, με σταθερή ποδιά διαμορφωμένη έτσι ώστε να δέχεται συσκευή κλιματισμού, με περσίδες από αλουμίνιο, οιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου φύλλων, ποδιάς και φεγγίτη και επιφάνειας εξωτερικού πλαισίου μέχρι 10 m², σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

65.18.01 Υαλοστάσια δίφυλλα, συρόμενα, με ή χωρίς φεγγίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6528

Τιμή: **Εκατόν σαράντα ευρώ (140,00 €)**

Άρθρο 86° 65.05 Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6502

Θύρες συμπαγείς σπό θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, οποιοσδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή: **Εκατόν εβδομήντα πέντε ευρώ (175,00 €)**

**Άρθρο 87° Ν 22.65.03 Αποξήλωση και επανατοποθέτηση σιδηρών
κιγκλιδωμάτων ασφαλείας**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων ασφαλείας, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, σε οποιοδήποτε ύψος για την τοποθέτηση σταθερής σίτας ασφαλείας στους φεγγίτες της αποθήκης φυτοφαρμάκων και επανατοποθέτησή τους στην πρότερη θέση με πιθανές βελτιώσεις όπου απαιτούνται. με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρησίμων υλικών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή: **Διακόσια ευρώ (200,00 €)**

ΟΜΑΔΑ Ζ΄ ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

Άρθρο 88° 77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7755

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σφυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή: Έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά (6,70 €)

Άρθρο 89° 23.03 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφανείας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψης και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαίτερων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή: Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά (5,60 €)

Άρθρο 90° 23.05 Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2304

Πετάσματα ασφαλείας (κατακόρυφα ή κεκλιμένα ή οριζόντια πέρα από τα δάπεδα εργασίας των ικριωμάτων, σανιδώματα, πατάρια) επί ικριωμάτων από σανίδες ή μεταλλικά φύλλα, για την προστασία των διερχομένων από πτώσεις υλικών, διαμορφωμένα σύμφωνα με την μελέτη ή και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, πλήρη με τους απαιτούμενους συνδέσμους, στηρίγματα και διαδοκίδωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας σανιδώματος

Τιμή: Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά (5,60 €)

Άρθρο 91° 77.80 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

77.80.01 Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Τιμή: Εννέα ευρώ (9,00€)

Άρθρο 92° 76.27 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

76.27.03 Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)

Τιμή: Ογδόντα τέσσερα ευρώ (84,00 €)

Άρθρο 93° 76.01 Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7603

Υαλοπίνακες απλοί, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με στόκο και καρφίδες ή μεταλλικούς συνδέσμους ή με πηχίσκους (ξύλινους ή μεταλλικούς) επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

76.01.02 Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 4,0 mm

Τιμή: Είκοσι δύο ευρώ (22,00 €)

Άρθρο 94° 77.80 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

77.80.02 Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Τιμή: Δέκα ευρώ και δέκα λεπτά (10,10 €)

Άρθρο 95° Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως-με σπατουλάρισμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δυο διαστρώσεις σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία της επιφανείας, σπατουλάρισμα και διάστρωση χρώματος υδατικής διασποράς ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο στρώσεις. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου,ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

77.81.01 Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Τιμή: Δέκα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά (13,50 €)

Άρθρο 96° Άρθρο E-17 ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

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

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η 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

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο έτοιμης διαγράμμισης οδοστρώματος

Άρθρο E-17.1 Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-7788)

Τιμή: Τρία ευρώ και ογδόντα λεπτά (3,80 €)

Άρθρο 97° 79.11 Επίστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωμαίων και στεγών με ασφαλικές μεμβράνες".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας

79.11.03 Μεμβράνη ασφαλικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm

Τιμή: Δώδεκα ευρώ και σαράντα λεπτά (12,40 €)

Ελέγχθηκε
Πύργος 08 / 08 / 2018
Η Προϊσ/νη Τμήματος
Δομών Περιβάλλοντος

Αικατερίνη Αρκουμάνη
Πολ/κός Μηχ/κός

Θεωρήθηκε
Πύργος 13 / 08 / 2018
Ο Δ/ντης Τ.Ε.Π.Ε Ηλείας

Μιχαήλ Καλογερόπουλος
Τοπ/φος Μηχ/κός

Πύργος 08 / 08 / 2018
Οι Συντάξαντες

Ελένη Καπογιάννη
Αρχιτέκτων Μηχ/κός

Παναγιώτα Παπαπέτρου
Πολ/κός Μηχ/κός Τ.Ε.

Άγγελος Νιάρχος

Μηχ/γος Μηχ/κός