



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ : ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ**

**ΕΡΓΟ: ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ, Ν. ΤΡΙΚΑΛΩΝ
ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 393.535,79€**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερω) 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 Ορους.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

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

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

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

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα

(β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κλπ.),

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

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

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

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

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

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

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

1.3.17 Οι δαπάνες των 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 συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

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

1.3.20 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

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

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

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

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

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

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
- Αναστολείς θύρας - δαπέδου
- Αναστολείς θύρας - τοίχου
- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

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

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

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερος 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 επανατοποθέτησεως 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 τετράζυλου ή τρίζυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδώμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,70
		3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές	
	με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα 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 (φυσαρμόνικας)	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	Κοκκιναρά	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	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνης 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 αλλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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 ΟΙΚ), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

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

ΟΜΑΔΑ 1^η : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

A.T. -1.1 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα. (10.01)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1101

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχαλίκου, ασβέστου σε βώλους, θηραϊκής γης, κίσηρης και σκωριών, επί οποιοδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου.

Τιμή ανά τόνο (ton)

10.01.01 Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: Δέκα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά**
Αριθμητικά: 13,50 €

A.T. -A.2 Μεταφορές με αυτοκίνητο (10.07)

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιοδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)

10.07.01 δια μέσου οδών καλής βατότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1136

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: τριάντα πέντε λεπτά**
Αριθμητικά: 0,35€

A.T.-1.3 Καθαιρέσεις πλινθοδομών (22.04)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2222

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

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

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: Δέκα πέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά**
Αριθμητικά: 15,70 €

A.T.-1.4. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων (20.04)

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

20.04.01 σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2122

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά
Αριθμητικά: 20,25 €

A.T.-1.5 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους (22.20)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιοδήποτε 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

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά ευρώ και ενενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 7,90 €

A.T.-1.6 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου (22.21)

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οιοιοδήποτε 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

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 4,50 €

A.T. -1.7 Αποξήλωση μεταλλικών & διαφώτιστων φύλλων επιστέγασης (Σχετ.:ΟΙΚ 2252)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση μεταλλικών & διαφώτιστων φύλλων επιστέγασης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την καταβίβαση και διαλογή των υλικών, την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, την ταξινόμηση χρήσιμων υλικών και την μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο ευρώ και εξήντα λεπτά
Αριθμητικά: 2,60 €

A.T. -1.8 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα (20.30)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2171

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ενενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 0,90 €

A.T. -1.9 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων (20.05)

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

20.05.01 σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 4,50 €

ΟΜΑΔΑ 2^η : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού (32.01)

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας

σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A.T. -2.1 **Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (32.01.03)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: ογδόντα τέσσερα ευρώ**
Αριθμητικά: 84,00 €

A.T. -2.2 **Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 (32.01.04)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ενενήντα ευρώ
Αριθμητικά: 90,00 €

A.T. -2.3 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 (32.01.05)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ενενήντα πέντε ευρώ
Αριθμητικά: 95,00 €

Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας (32.02)

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος και την συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

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

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

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

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

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

A.T. -2.4 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 (32.02.05)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ενενήντα ευρώ
Αριθμητικά: 90,00 €

A.T. -2.5 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (38.03)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο 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.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δεκαπέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικά: 15,70 €

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος (38.20)

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

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

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετρώνται σε χιλιόγραμμα 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.

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

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

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- 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 (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

A.T. -2.6 Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (38.20.02)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: ένα ευρώ και επτά λεπτά**
Αριθμητικά: 1,07 €

ΟΜΑΔΑ 3^η : ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ- ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

A.T. –3.1 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm (46.01)

Πλινθοδομές με διάκηνους τυποποιημένους οπτοπλίνθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτοπλίνθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοσιμιεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

46.01.02 Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4622

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: δεκαεννέα ευρώ και πενήντα λεπτά**
Αριθμητικά: 19,50 €

A.T. –3.2 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα (49.01)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m²), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

49.01.01 Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: δεκαέξι ευρώ και ογδόντα λεπτά**
Αριθμητικά: 16,80 €

A.T. –3.3 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm (61.05)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποιοιδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: δύο ευρώ και εβδομήντα λεπτά**
Αριθμητικά: 2,70 €

A.T. –3.4 Μεταλλικές διατομές τύπου C από έλασμα γαλβανισμένο υψηλής αντοχής (Σχετ. 61.05)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104

Λεπτότοιχες μεταλλικές διατομές τύπου C από γαλβανισμένο έλασμα υψηλής αντοχής ως μηκίδες για πλαγιοκάλυψη.

Το πάχος και το ύψος του προφίλ, θα είναι σύμφωνα με τη μελέτη.

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται όλες οι απαραίτητες στηρίξεις και όλα τα μικροϋλικά στερέωσης.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, εξαρτημάτων και ειδικών τεμαχίων επί τόπου του έργου, ο απαιτούμενος ανυψωτικός εξοπλισμός και ικριώματα και εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: δύο ευρώ και εβδομήντα λεπτά**
Αριθμητικά: 2,70 €

A.T. –3.5 Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm (64.29)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6428

Κατασκευή και τοποθέτηση χειρολισθήρα από στρογγυλή ανοξείδωτη διατομή Φ50x2 mm, ποιότητας AISI 304, οποιουδήποτε σχεδίου, στερέωση με κατάλληλο πείρο (αρσενικό-θηλυκό) ή με ήλωση ή ηλεκτροσυγκόλληση Αργον με ηλεκτρόδια ανοξείδωτων χαλύβων. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: είκοσι ευρώ**
Αριθμητικά: 20,00 €

A.T. –3.6 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα (71.31)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7131

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε 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)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: έντεκα και είκοσι λεπτά**
Αριθμητικά: 11,20€

A.T. –3.7 Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα (72.31)

Επιστέγαση με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα", με επικάλυψη των φύλλων κατά την έννοια των πτυχώσεων κατά μία πτύχωση ή 10 cm, στους κορφιάδες με φύλλο επίπεδης λαμαρίνας πλάτους 0,80 m και στις θέσεις των υδρορροών (ντερέδων) κατά το απαιτούμενο πλάτος, με στερέωση των φύλλων με ειδικούς συνδέσμους στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού ή με γαλβανισμένες ξυλόβιδες στην περίπτωση ξυλίνου σκελετού, με παρεμβολή μεταξύ των συνδέσμων ή των κοχλιοφόρων ήλων και της λαμαρίνας ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

72.31.01 Επιστεγάσεις με αυλακωτή λαμαρίνα πάχους 1,00 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά**
Αριθμητικά: 15,70€

A.T. –3.8 Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς (77.15)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Αποκατάσταση της επιφάνειας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλικής ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: ένα και εβδομήντα λεπτά**
Αριθμητικά: 1,70€

A.T. –3.9 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. (77.80)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιοακρυλικής 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

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: εννέα ευρώ**
Αριθμητικά: 9,00€

A.T. -3.10 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.(77.80)

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.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: δέκα ευρώ και δέκα λεπτά**
Αριθμητικά: 10,10€

A.T. -3.11 Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα (77.10)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7725

Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντο-κονιάματος, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι να επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία και συνολικό πάχος ξηρού υμένα 125 μικρά. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: τρία ευρώ και ενενήντα λεπτά**
Αριθμητικά: 3,90€

A.T. -3.12 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου (77.55)

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 σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά**
Αριθμητικά: 6,70€

A.T. –3.13 Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών (77.17)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7737

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένης επιφάνειας σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων" και 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρούμενης προς την προηγούμενη, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και φιλοστοκάρισμα. Εναλλακτικά, τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος με τσιμεντοειδές λευκό ακρυλικό υλικό σε μορφή σκόνης ή ακρυλικό υλικό σπατουλαρίσματος έτοιμου προς χρήση, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης ακρυλικού υλικού σπατουλαρίσματος, τελικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

77.17.01 Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7737

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: τρία ευρώ και σαράντα λεπτά**
Αριθμητικά: 3,40€

A.T. –3.14 Επιστέγαση με επίπεδα μασίφ πολυκαρβονικά φύλλα (Σχετ. 72.70)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231

Επιστεγάσεις με επίπεδα πολυκαρβονικά μασίφ φύλλα, πάχους 20 mm, άθραυστα, υψηλής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία, με φωτοδιαπερατότητα 75% για διαφανή φύλλα 50% για οπάλ και 40% για φυμέ φύλλα (οι τιμές είναι ενδεικτικές), θερμομονωτικής ικανότητας. πυραντοχής και ηχομόνωσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη, τα οποία στερεώνονται στην υπάρχουσα υποδομή με τα ειδικά στοιχεία που συνιστά ο προμηθευτής των φύλλων (γενικώς σύνδεσμοι τύπου "Π" ή τύπου "Η").

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικριώματα και τον εξοπλισμό, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: τριάντα επτά ευρώ**
Αριθμητικά: 37,00€

A.T. –3.15 Πετάσματα πλαγιοκάλυψης τύπου sandwich (Σχετ. 72.80)

Πετάσματα πλαγιοκάλυψης (πάνελς) τύπου "σάντουιτς", από γαλβανισμένη λαμαρίνα προβαμμένη στο εργοστάσιο, επίπεδη, τραπεζοειδή ή αυλακωτή, (στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά), και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό από αφρώδη πολουρεθάνη (CFC & HCFC Free), με πάχος πολουρεθάνης 4 cm με τις προβλεπόμενες από την μελέτη απαιτήσεις ηχομόνωσης και πυραντοχής. Η εσωτερική πλευρά της λαμαρίνας να έχει επίστρωση pvc για προστασία από την υγρασία.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, εξαρτημάτων και ειδικών τεμαχίων επί τοπου του έργου, ο απαιτούμενος ανυψωτικός εξοπλισμός και ικριώματα και εργασία τοποθέτησης και στερέωση στον υπάρχοντα σκελετό με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

EYPO **Ολογράφως: σαράντα πέντε ευρώ**
Αριθμητικά: 45,00€

A.T. –3.16 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα(73.26)

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 επιφάνειας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

73.26.03 **Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, κολλητά**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

EYPO **Ολογράφως: τριάντα ένα ευρώ**
Αριθμητικά: 31,00€

A.T. –3.17 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια (73.33)

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 πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφάνειας του δαπέδου.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

73.33.01 **Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm**

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: τριάντα ένα ευρώ και πενήντα λεπτά**
Αριθμητικά: 31,50€

ΟΜΑΔΑ 4^η : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

A.T. -4.1 Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL (56.21)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5617

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm περίπου, που περιλαμβάνει:

- α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάικα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα.
- β) Ανοιγμα οιοδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.
- γ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικρούλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

EYPO **Ολογράφως: είκοσι οχτώ ευρώ**
Αριθμητικά: 28,00€

A.T. -4.2 Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα (56.25)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινία PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από χαρτοφορμάικα ή φορμάικα πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα (άν προβλέπονται) από μορισανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτων και ρυθμιζομένων.
- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία
- Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

EYPO **Ολογράφως: εκατόν πενήντα πέντε ευρώ**
Αριθμητικά: 155,00€

A.T. –4.3 Φύλλα ερμαρίων πρεσσαριστά (54.72)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5472.1

Φύλλα ερμαρίων πρεσσαριστά από λευκή ξυλεία, οποποιωνδήποτε διαστάσεων μονόφυλλα ή πολύφυλλα σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τετράξυλο (κάσσα) 5x6,5 cm με περιθώρια (περβάζια) 2x5 cm συνολικού πάχους 3 cm, με σκελετό από λευκή ξυλεία διατομής 2,5x7 cm και τραβέρσες 2,5x5 cm ανά το πολύ 8 cm, επενδυμένα μέσα έξω με κόντρα πλακέ πάχους 4 mm και εν γένει υλικά κατασκευής, ανάρτησης, στήριξης και λειτουργίας και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: εκατόν έξι ευρώ**
Αριθμητικά: 106,00€

A.T. –4.4 Πόρτες από pannel αλουμινίου (Σχετ. 65.41)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6541

Θύρες αλουμινίου ανοιγόμενες περί κατακόρυφο άξονα στην άκρη του φύλλου ή συρόμενες, με κάσσα από στρατζαριστή λαμαρίνα 30/15mm, οποιασδήποτε μορφής και διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) (υπολογίζονται μόνο τα από αλουμίνιο τεμάχια)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: εβδομήντα ευρώ**
Αριθμητικά: 70,00€

A.T. –4.5 Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες (65.02)

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

65.02.01 Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο

65.02.01.03 Υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6504

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: εκατόν σαράντα πέντε ευρώ**
Αριθμητικά: 145,00€

A.T. –4.6 Υαλοστάσια αλουμινίου, με θερμοδιακοπή οποιοιωνδήποτε διαστάσεων, ανοιγόμενα ή συρόμενα(Σχετ. 65.42)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6542

Υαλοστάσια αλουμινίου με θερμοδιακοπή, οποιοιωνδήποτε διαστάσεων, με φύλλα ανοιγόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα (αλλά όχι στην άκρη των φύλλων) ή συρόμενα, οποιασδήποτε μορφής και διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: εκατόν ογδόντα τρία ευρώ**
Αριθμητικά: 183,00€

A.T. 4.7 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες υαλοπίνακες laminated συνολικού πάχους 24mm – laminated κρύσταλλο 6mm, κενό 12mm, laminated 6mm. (Σχετ 76.27.01)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, laminated συνολικού πάχους 24mm – laminated κρύσταλλο 6mm, κενό 12mm, laminated 6mm.

οποποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, διαφανείς και αδιαφανείς, 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)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: εξήντα οχτώ ευρώ**
Αριθμητικά: 68,00€

A.T.4.8 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών (64.01)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

64.01.01 Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά**
Αριθμητικά: 4,50€

A.T. 4.9 Βατήρας εκκίνησης νέας τεχνολογίας (Σχετ. 38.20.01)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ3872

Νέας αγωνιστικής τεχνολογίας κατασκευή εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα ΑΙΣΙ 316. Η βάση και η πλατφόρμα του βατήρα θα είναι βαμμένη με ειδική ηλεκτροστατική βαφή για μέγιστη προστασία από οξειδώσεις στο περιβάλλον του κλειστού κολυμβητηρίου. Θα φέρει ρυθμιζόμενη αντιολισθητική πλατφόρμα, διαστάσεων 50x70cm. Πάνω στην πλατφόρμα θα υπάρχει εσνωματωμένο ρυθμιζόμενο υποπόδιο σε 4 τουλάχιστον θέσεις, με αντιολισθητική επιφάνεια. Το ρυθμιζόμενο υποπόδιο θα μπορεί να αφαιρεθεί εύκολα με βασικά εργαλεία. Το ύψος του θα είναι περίπου 40cm. Θα περιλαμβάνει ανοξείδωτη χειρολαβή για το ύπτιο που επιτρέπει το κράτημα τόσο οριζόντια όσο και κάθετα. Ο βατήρας θα πρέπει να μπορεί να δεχτεί το νέο σύστημα εκκίνησης ύπτιου (όπως αυτό περιγράφεται στις οδηγίες της FINA) χωρίς καμία τροποποίηση ή παρέμβαση σε αυτόν. Θα φέρει αρίθμηση και στις τέσσερις τις πλευρές. Περιλαμβάνεται και η εγκατάσταση με τα απαραίτητα μικροϋλικά.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: χίλια τετρακόσια ευρώ**
Αριθμητικά: 1.400,00€

A.T. 4.10 Σύστημα εκκίνησης ύπτιου (Σχετ. 38.20.02)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3872

Η συσκευή εκκίνησης ύπτιου θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές της F.I.N.A.. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από υλικά ανθεκτικά στην οξειδωση και τα χημικά του νερού της κολυμβητικής δεξαμενής. Θα πρέπει να είναι συμβατή με τους βατήρες εκκίνησης και έτοιμες προς χρήση. Το υποπόδιο της συσκευής θα πρέπει να είναι ρυθμιζόμενο σε 5 θέσεις, από -4εκ έως +4εκ από την επιφάνεια του νερού. Το μήκος του υποποδίου θα είναι 65εκ τουλάχιστον , 8εκ. σε ύψος 2εκ σε πλάτος και κλίση 10⁰. Η επιφάνειά του θα είναι καλυμμένη με αντιολισθητικό υλικό. Θα μπορεί να ρυθμίζεται εύκολα από τον αθλητή ακόμα και με το ένα χέρι μέσα από το νερό και να αφαιρείται εύκολα από τον αρμόδιο κριτή μετά την εκκίνηση των αθλητών. Περιλαμβάνεται και η εγκατάσταση με τα απαραίτητα μικροϋλικά.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: οχτακόσια πενήντα ευρώ**
Αριθμητικά: 850,00€

A.T. 4.11 Αντικυματικός δίσκος διαδρομών (Σχετ. ΥΔΡ 12.14.01.01)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

Ίδιος δίσκος με τον ήδη τοποθετημένο στις αντικυματικές διαδρομές. Κατασκευασμένος από HD-πολυαιθυλένιο, με ειδικά πρόσθετα και επεξεργασία για αντοχή στην ακτινοβολία UV και τα χημικά του νερού της πισίνας. Θα έχει διάμετρο 100mm και υποδοχή για τον πλωτήρα (ανά ζεύγος). Θα τοποθετηθεί με συγκεκριμένη διάταξη. Περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: εβδομήντα λεπτά**
Αριθμητικά: 0,70€

A.T. 4.12 Αντικυματική διαδρομή 25μ (Σχετ. ΥΔΡ 12.14.01.01)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

Θα έχει μήκος 25μ. Θα αποτελείται από ζεύγη αντικυματικών δίσκων, διαμέτρου 100mm, στους οποίους παρεμβάλλονται πλωτήρες με αέρα (σετ). Μεταξύ των σετ θα υπάρχουν δύο ανεξάρτητοι αντικυματικοί δίσκοι. Οι δίσκοι και οι πλωτήρες είναι κατασκευασμένοι από HD πολυαιθυλένιο, με ειδική επεξεργασία για αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, το χλωριο και το νερό. Συνδέονται μεταξύ τους με εύκαμπτο ανοξειδωτο συρματόσχοινο, ποιότητας AISI 316M πάχους 4mm, το οποίο στη μία άκρη καταλήγει σε σκληρό ανοξειδωτο ελατήριο και στην άλλη σε μηχανισμό σύσφιξης με καστανία και κάλυμμα προστασίας. Περιλαμβάνεται και ένα ειδικό κλειδί για την ασφαλή χρήση του μηχανισμού σύσφιξης. Ο χρωματισμός και η σήμανση θα είναι σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: πεντακόσια πενήντα ευρώ**
Αριθμητικά: 550,00€

A.T. 4.13 Πλωτήρας διαδρόμων (Σχετ. ΥΔΡ 12.14.01.01)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

Θα συμπληρώσουν τους πλωτήρες στις ήδη υφιστάμενες διαδρομές. Θα είναι όμοιοι με τους ήδη υπάρχοντες. Θα είναι κατασκευασμένοι από HD-πολυαιθυλένιο, με ειδικά πρόσθετα και επεξεργασία για αντοχή στην ακτινοβολία UV και τα χημικά του νερού της πισίνας. Έχει διάμετρο 100mm και υποδοχή για τον πλωτήρα (ανά ζεύγος). Θα τοποθετηθεί με συγκεκριμένη διάταξη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση

Τιμή ανά τεμάχιο

EYΡΩ **Ολογράφως: εβδομήντα λεπτά**
Αριθμητικά: 0,70€

A.T. 4.14 Σχάρα υπερχειλίσης κολυμβητηρίου (Σχετ. ΥΔΡ 12.13.01.01)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1

Κατασκευή από σκληρό PVC (πολυπροπυλένιο), με ιδιαίτερη αντοχή στον ήλιο, στο χλώριο και στο νερό, πλάτους 30cm και πάχους 23mm. Συνδέεται σε τρία σημεία χωρίς να δημιουργεί επιφανειακές ανωμαλίες. Το χρώμα θα είναι λευκό.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση

Τιμή ανά μέτρο

EYΡΩ **Ολογράφως: δεκαπέντε ευρώ**
Αριθμητικά: 15,00€

A.T. 4.15 Σκάλα κολυμβητηρίου (Σχετ. 38.20.01)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ3872

Θα είναι μοντέλο υπερχειλίσης. Από ανοξείδωτο χάλυβα, ποιότητας AISI 304, διαμέτρου 43-45mm. Θα φέρει τρία (3) ανοξείδωτα σκαλοπάτια.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εγκατάσταση

Τιμή ανά μέτρο

EYΡΩ **Ολογράφως: τριακόσια πενήντα ευρώ**
Αριθμητικά: 350,00€

A.T. 4.16 Πάγκος αποδυτηρίου (Σχετ. 65.01)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Θα είναι κατασκευασμένος από ανοδιωμένο αλουμίνιο (35x35), χωρίς συγκολλήσεις, με μεγάλη αντοχή και επικάλυψη HP Laminated σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας. Θα είναι κατάλληλος για συχνή χρήση σε χώρους με αυξημένη υγρασία. Όλα τα εξαρτήματα σύνδεσης θα είναι από υλικά ανθεκτικά στη διάβρωση (ανοξείδωτος χάλυβας, νάιλον, κτλ). Το πλάτος του καθίσματος θα είναι 40εκ και το ύψος του 45 εκ περίπου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εγκατάσταση

Τιμή ανά μέτρο

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: εκατόν ενενήντα ευρώ**
Αριθμητικά: 190,00€

A.T. 4.17 Κινητό αναβατόριο πισίνας (Σχετ. 38.20.02)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3873

Το κινητό αναβατόριο επιτρέπει την ασφαλή και λειτουργική πρόσβαση στην πισίνα με περιορισμένες κινητικές δυνατότητες. Το άτομο απλά κάθεται στο κάθισμα της συσκευής και μεταφέρεται στην άκρη της πισίνας. Αφού ενεργοποιηθεί το φρένο, το κάθισμα χαμηλώνει μέσα στο νερό.

Θα περιλαμβάνει μπουτόν ασφαλείας για άμεση ενεργοποίηση, σύστημα πέδησης που δεν θα επιτρέπει τη λειτουργία, σύστημα χειροκίνητης λειτουργίας σε περίπτωση προβλήματος με την παροχή ρεύματος, πρόσθετα στηρίγματα κατά τη χρήση του αναβατορίου, φορτιστή.

Κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χάλυβα με βαφή φούρνου για προστασία από τις οξειδώσεις.

Θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: εννέα χιλιάδες πεντακόσια ευρώ**
Αριθμητικά: 9.500,00€

A.T. 4.18 Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες (78.34)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες κοινές ή ανθυγρές ή πυράντοχες λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποιοιδήποτε δαστάσεων σε κατάλληλο υπάρχοντα κρυφό σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά**
Αριθμητικά: 22,50€

A.T. 4.19 Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής (61.30)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118

Κατασκευή επιπέδου ή βαθμιδωτού ελαφρού μεταλλικού σκελετού ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος,

στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: τρία ευρώ και δέκα λεπτά**
Αριθμητικά: 3,10€

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

5. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ

A.T. -5.1 Επίτοιχη ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος μαλλιών πλήρης (ATHEN 8177)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-39

Προμήθεια και τοποθέτηση επίτοιχης ηλεκτρικής συσκευής στεγνώματος μαλλιών πλήρης. Εργασία περαιωμένη

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν εξήντα ευρώ και εννέα λεπτά
Αριθμητικά: 160,09€

A.T. -5.2. Φωτιστικό σώμα φθορισμού με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα, οροφής ή αναρτημένο, στεγανό, προστασίας IP55, τετράγωνο 60x60 cm, για 2 λαμπτήρες 65 W (ATHEN 8972.5.7)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα, οροφής ή αναρτημένο, στεγανό, προστασίας IP55, τετράγωνο 60x60 cm, για 2 λαμπτήρες 65 W μετά των οργάνων αφής και βελτιώσεως του συντελεστή ισχύος, των λυχνίων και λυχνιολαβών κ.λπ αποτελούμενο από μεταλλική βάση βαμμένη με χρώμα φωτιάς και προστατευτικό πλαστικό κάλυμμα προστασίας IP55 , ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικρούλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ενενήντα οχτώ ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 98,50€

A.T. -5.3. Σιδεροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου 1/2 ins, πάχους 2,65 mm (ATHE 8036.1)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-5

Σιδεροσωλήνας μαύρος γαλβανισμένος με ραφή, εσωτερικής διαμέτρου 1/2 ins, πάχους τοιχωμάτων 2,65 mm , κατά τα λοιπά σύμφωνα με το DIN 2440, τοποθετούμενος πλήρως σε εγκατάσταση υδραυλικών-κεντρικής θερμάνσεως – κλιματισμού, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (μούφες ενισχυμένες κορδονάτες, γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κ.λπ) πλην των ρακόρ, όπως επίσης και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών κ.λ.π. παραδοτέος σε λειτουργία (1μ)

Τιμή ανά μέτρο (μ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα τέσσερα ευρώ και ενενήντα λεπτά

Αριθμητικά: 14,90€

A.T. -5.4. Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων έως 1 ins (ΑΤΟΕ 7767.1)

Κωδικός Αναθεώρησης ΑΤΟΕ 7767

Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων έως 1 ins ήτοι απόξεση και καθαρισμός των επιφανειών δια ψήκτρας και σμυριδόπανου, μία στρώση ελαιοχρώματος μινίου και δύο στρώσεις βερνικοχρώματος.

Τιμή ανά μέτρο (μ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τρία ευρώ και δέκα οχτώ λεπτά
Αριθμητικά: 3,18€

A.T. -5.5 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40X50 cm (ΑΤΗΕ 8160.1)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 17

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40X50 cm με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα), πώμα με άλυσσο, σιφώνι χρωμέ Φ1 +1/4, INS, στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κ.λπ.) και την εργασία πλήρους εγκατάστασης παραδοτέα σε λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (μ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν εξήντα ένα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά
Αριθμητικά: 161,35€

A.T. -5.6 Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου από πορσελάνη (ΑΤΗΕ 8152)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου από πορσελάνη ήτοι λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν σαράντα ευρώ και ογδόντα τρία λεπτά
Αριθμητικά: 140,83€

A.T. -5.7 Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του από πορσελάνη (Ευρωπαϊκού) (καθήμενου) τύπου (ΑΤΗΕ 8151.2)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του από πορσελάνη (Ευρωπαϊκού) (καθήμενου) τύπου ήτοι λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν ενενήντα πέντε και δέκα εννέα λεπτά
Αριθμητικά: 195,19€

A.T. -5.8 Αντικατάσταση ουρητήρα (ΣΧΕΤ.ΑΤΗΕ 8151.2.1)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 14

Αντικατάσταση ουρητήρα με τα εξαρτήματά του από πορσελάνη με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα ευρώ
Αριθμητικά: 60,00€

A.T. -5.9 Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως) Υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα. (ΑΤΗΕ 8153.1)

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως) Υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα μετά του ορειχάλκινου διακόπτη, μετά πλωτήρος, του μηχανισμού λειτουργίας, της αλύσου και της χειρολαβής αυτού, των ρακόρ συνδέσεως με τους σωλήνες τροφοδοτήσεως και εκροής, των στηριγμάτων, μικροϋλικών εγκαταστάσεως κ.λ.π. ήτοι υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, παραδοτέο σε λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 15

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν σαράντα εννέα και ενενήντα έξι λεπτά
Αριθμητικά: 149,96€

A.T. -5.10 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος , ορειχάλκινος , επιχρωμιωμένος διαμέτρου 1/2 ins . (ΣΧΕΤ ΗΛΜ13)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 13

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος , ορειχάλκινος , επιχρωμιωμένος διαμέτρου 1/2 ins χρώμα νεροχύτη, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως , συνδέσεως και πλήρους εγκατάστασης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εξήντα ευρώ
Αριθμητικά: 60,00€

A.T. -5.11 Εξοπλισμός WC ΑΜΕΑ πλήρης (Σχετ. ΗΛΜ 14)

Εξοπλισμός WC ΑΜΕΑ πλήρης, που περιλαμβάνει λεκάνη, νιπτήρα με αναμικτήρα, χειρολαβές, οδηγούς νιπτήρα-καθίσματος, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος προς λειτουργία σύμφωνα με την ΥΠ. Α. 52487/15-1-2002 (ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ΑΜΕΑ σε υφιστάμενα κτίριο) και επικουρικά με

τον οδηγό ΥΠΕΚΑ «Σχεδιάζοντας για όλους. Συμπεριλαμβάνεται ευκρινής σήμανση με τη χρήση του Διεθνούς Συμβόλου πρόσβασης (ΔΣΠ) και του συμβόλου "WC».

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 13

ΕΥΡΩ Ολογράφως: χίλια ευρώ
Αριθμητικά: 1000,00€

A.T. -5.12 Εξοπλισμός ντουζ ΑΜΕΑ πλήρης (Σχετ. ΗΛΜ 14.1)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 14

Εξοπλισμός ντουζ ΑΜΕΑ πλήρης, που περιλαμβάνει κάθισμα ανακλινόμενο 34x35, λαβή inox με σπογγοθήκη 40εκ και μπαταρία λουτρού με σπιράλ και τηλέφωνο, χειρολαβές με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος προς λειτουργία, σύμφωνα με την ΥΠ. Α. 52487/15-1-2002 (ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ΑΜΕΑ σε υφιστάμενα κτίριο) και επικουρικά με τον οδηγό ΥΠΕΚΑ «Σχεδιάζοντας για όλους.

Συμπεριλαμβάνεται ευκρινής σήμανση με τη χρήση του Διεθνούς Συμβόλου πρόσβασης (ΔΣΠ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: διακόσια ευρώ
Αριθμητικά: 200,00€

6. Δίκτυα

A.T.:6.1 Ανακατασκευή δικτύου σωληνώσεων λεβήτων θέρμανσης. (565.3 ΑΤΗΕ)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 4** **100,00%**

Ανακατασκευή δικτύου σωληνώσεων προσαγωγής και επιστροφής των λεβήτων θέρμανσης. Στο υπάρχον δίκτυο οι δύο λέβητες είναι παράλληλα συνδεδεμένοι χωρίς έλεγχο του επιμερισμού της ροής του νερού. Θα κατασκευαστεί νέο δίκτυο αντίστοιχης διαμέτρου από μαύρους χαλυβδοσωλήνες έτσι ώστε να ελέγχεται και η αυτόνομη και η ταυτόχρονη λειτουργία τους. Με την κατασκευή του νέου δικτύου θα διασφαλίζεται α) η αυτόνομη λειτουργία του κάθε λέβητα (π.χ. σε περίπτωση που ο ένας εξ αυτών τίθεται εκτός λειτουργίας) και β) ο έλεγχος της συνεισφοράς του καθενός εξ αυτών όταν λειτουργούν ταυτόχρονα. Συμπεριλαμβάνονται τα απαραίτητα για τον σκοπό αυτό βάνες, βαλβίδες αντεπιστροφής, κυκλοφορητές και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά, ηλεκτρολογική και υδραυλική σύνδεση αυτών, σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Εξι χιλιάδες εκατό ευρώ**
(Αριθμητικώς): **6.100,00€**

A.T.:6.2 Αντικατάσταση συλλεκτών θέρμανσης και δικλιδων. (565.3 ΑΤΗΕ)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 4** **100,00%**

Αποξήλωση των δύο συλλεκτών θέρμανσης, προσαγωγής και επιστροφής, καθώς και όλων των δικλιδων στο λεβητοστάσιο και απομάκρυνση τους. Κατασκευή από μαύρο χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή νέων συλλεκτών όμοιων κατασκευαστικά με τους υπάρχοντες. Προμήθεια και εγκατάσταση νέων βανών φλαντζωτών χυτοσιδηρών ή σφαιρικών χαλύβδινων επίσης όμοιων με τις υπάρχουσες.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά χιλιάδες πεντακόσια
ευρώ
(Αριθμητικώς): 7.500,00€

A.T.:6.3 Ανακατασκευή καπναγωγών.(Σχετ. ΗΛΜ 34)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Ανακατασκευή από μαύρη λαμαρίνα των δύο καπναγωγών των λεβήτων, ίδιας διατομής με τους υπάρχοντες. Θερμομόνωση των καπναγωγών με φύλλα πετροβάμβακα πάχους 5cm, προστατευμένα με φύλλο αλουμινίου.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο χιλιάδες πεντακόσια ευρώ
(Αριθμητικώς): 2.500,00€

A.T.:6.4 Συντήρηση πλακοειδούς εναλλάκτη θέρμανσης του νερού του κολυμβητηρίου και εγκατάσταση φίλτρου. (Σχετ. ΗΛΜ-8)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ-8 100,00%**

Συντήρηση πλακοειδούς εναλλάκτη Sondex A/S ισχύος 400 kW, ο οποίος χρησιμοποιείται για την θέρμανση του νερού της εσωτερικής κολυμβητικής δεξαμενής. Αποσύνδεση από τα δίκτυα, αποσυναρμολόγηση των πλακών, καθαρισμός των αλάτων που έχουν επικαθήσει στο εσωτερικό του, επανασυναρμολόγηση, επανασύνδεση στα δίκτυα και γενική συντήρηση του με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά. Συμπεριλαμβάνεται επίσης η εγκατάσταση φλαντζωτού φίλτρου στερεών σωματιδίων, καθαριζόμενου πριν από την είσοδο του νερού του κολυμβητηρίου στον εναλλάκτη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο χιλιάδες εκατό ευρώ
(Αριθμητικώς): 2.100,00€

A.T.: 6.5 Αντικατάσταση θερμαντήρα Z.N.X. (Σχετ. ΗΛΜ 24)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ-24 100,00%**

Αντικατάσταση του θερμαντήρα Z.N.X. χωρητικότητας 2000 λίτρων, οριζόντιας τοποθέτησης, με σωληνωτό εναλλάκτη ισχύος 150 kW, εγχώριο, σύμφωνο με τις Ελληνικές Προδιαγραφές και φέροντα επ' αυτού το σήμα ποιότητας CE, ήτοι αποσύνδεση από τα δίκτυα, αποξήλωση και απομάκρυνση του υπάρχοντα θερμαντήρα, προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση του νέου σε όλα τα δίκτυα, μετά των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έξι χιλιάδες πεντακόσια ευρώ
(Αριθμητικώς): 6.500,00€

A.T.: 6.6. Καθοδική προστασία συσκευών εξωτερικής πισίνας και δικτύων Fan coils. (Σχετ. ΗΛΜ-11)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ-11** **100,00%**

Καθοδική προστασία μη εμβαπτιζόμενου ανοδίου όλων των δικτύων που περιλαμβάνουν σωλήνες ή συσκευές διαφορετικών μετάλλων (π.χ. χάλκινους εναλλάκτες), ήτοι α) του θερμαντήρα Ζ.Ν.Χ., β) της θέρμανσης του νερού της εξωτερικής πισίνας και γ) των δύο δικτύων των Fan coils.

Η διάρκεια ζωής των αναλώσιμων της καθοδικής προστασίας θα είναι τουλάχιστον τριετής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Χίλια διακόσια ευρώ**
(Αριθμητικώς): **1.200,00€**

A.T.: 6.7 **Εγκατάσταση συσκευής αποσκλήρυνσης του Ζ.Ν.Χ. (Σχετ. ΥΔΡ 12.14.11.1)**

Κωδ. αναθεώρησης : **16.6.21.2** **100,00%**

Εγκατάσταση συσκευής αποσκλήρυνσης του Ζ.Ν.Χ. πριν από την είσοδο του κρύου νερού στον θερμαντήρα του Ζ.Ν.Χ.. Η λειτουργία της θα στηρίζεται στην διαδικασία ανταλλαγής ιόντων. Σε αυτή τη διαδικασία, το νερό περνά μέσα από ένα στρώμα ρητίνης(μικρές, σφαιρικές χάντρες) που βρίσκεται σε μία στήλη(δοχείο). Η ρητίνη κατακρατεί τα άλατα ασβεστίου & μαγνησίου και τα ανταλλάσσει με άλατα νατρίου(αλάτι) ή καλίου. Μετά την αποσκλήρυνση συγκεκριμένου όγκου νερού(που εξαρτάται από την δυναμικότητα της ρητίνης) απαιτείται αναγέννηση της ρητίνης(ξέπλυμα). Η διαδικασία της αναγέννησης θα είναι πλήρως αυτοματοποιημένη και θα ελέγχεται από τον ηλεκτρονικό εγκέφαλο του αποσκλήρυντή ("κεφαλή"). Θα είναι δυνατόν να γίνει ογκομετρικός προγραμματισμός δηλαδή η αναγέννηση θα μπορεί να γίνεται με βάση την κατανάλωση νερού. Ο αποσκλήρυντής θα είναι δύο στηλών(δίδυμος), χωρητικότητας τουλάχιστον 50 λίτρων ρητίνης έκαστη, εναλλακτικής ή παράλληλης λειτουργίας. Η ρητίνη θα έχει διάρκεια ζωής τουλάχιστον 5 ετών. Η συσκευή θα έχει δυνατότητα παροχής αποσκλήρυνμένου νερού τουλάχιστον 3m³/h και θα συνοδεύεται από δοχείο άλμης χωρητικότητας 120 λίτρων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Δύο χιλιάδες οκτακόσια ευρώ**
(Αριθμητικώς): **2.800,00€**

A.T.: 6.8. **Κατασκευή δικτύου ανακυκλοφορίας στο Ζ.Ν.Χ. (Σχετ. ΥΔΡ 12.14.11.2)**

Κωδ. αναθεώρησης : **16.6.21.2** **100,00%**

Κατασκευή δικτύου ανακυκλοφορίας στο δίκτυο Ζ.Ν.Χ. με μαύρους χαλυβδοσωλήνες κατάλληλης διαμέτρου, θερμομονωμένους, συνολικού μήκους 140 m μετά των διακλαδώσεων. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και η εγκατάσταση κατάλληλου κυκλοφορητή ανακυκλοφορίας με ορειχάλκινο σώμα, τα απαιτούμενα υλικά, βάνες, αντεπίστροφες καθώς και τα μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Τρείς χιλιάδες επτακόσια ευρώ**
(Αριθμητικώς): **3.700,00€**

A.T.: 6.9. **Θερμομόνωση δικτύων Ζ.Ν.Χ. και θέρμανσης. (Σχετ. ΗΛΜ 40)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40** **100,00%**

Θερμομόνωση δικτύων Ζ.Ν.Χ. και δικτύων θέρμανσης, διαμέτρων έως 2" συνολικού μήκους έως 540 m με εύκαμπτο μονωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX σε μορφή σωλήνων πάχους 9 mm, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου έως 2".

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Χίλια οκτακόσια ευρώ
(Αριθμητικώς): 1.800,00€

A.T.: 6.10 Εγκατάσταση μικτικών βαλβίδων. (ΑΤΗΕ 81.41.32)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-13 100,00%

Τοποθέτηση αναμικτήρα (μπαταρίας) θερμού ψυχρού ύδατος ορειχάλκινου επιχρωμιωμένου Φ 1/2 ins στους λουτήρες μετά των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση και απομάκρυνση των παλαιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτακόσια ευρώ
(Αριθμητικώς): 700,00€

A.T.: 6.11 11 Αναμόρφωση δικτύου ανακυκλοφορίας στη δεξαμενή εξοσσορόπησης (Σχετ. ΗΛΜ-8)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-8 100,00%

Αναμόρφωση των δικτύων ανακυκλοφορίας του κολυμβητηρίου και σύνδεσή τους με την δεξαμενή εξισορρόπησης. Ήτοι δίκτυο προσαγωγής των νερών της υπερχείλισης στην δεξαμενή, δίκτυο προσαγωγής του νερού της δεξαμενής στις αντλίες ανακυκλοφορίας, δίκτυο υπερχείλισης και δίκτυο εκκένωσης της δεξαμενής εξισορρόπησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο χιλιάδες και πεντακόσια ευρώ
(Αριθμητικώς): 2.500,00€

A.T.:6.12 Ανακατασκευή δικτύου προσαγωγής. (Σχετ. ΗΛΜ-8)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-8 100,00%

Ανακατασκευή δικτύου προσαγωγής νερού από τις αντλίες ανακυκλοφορίας προς την κολυμβητική δεξαμενή και τα στόμια προσαγωγής. Αντικατάσταση των στομίων προσαγωγής και ρύθμιση της κατεύθυνσης των ρευμάτων νερού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε χιλιάδες οκτακόσια ευρώ
(Αριθμητικώς): 5.800,00€

A.T.: 6.13 Εγκατάσταση προφίλτρων αντλιών εσωτερικής πίεσης.(Σχετ. ΑΤΗΕ 8608.13.1)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-12 100,00%

Εγκατάσταση δύο προφίλων στις δύο αντλίες του κυκλώματος ανακυκλοφορίας της εσωτερικής δεξαμενής κολύμβησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Επτακόσια ευρώ**
(Αριθμητικώς): **700,00€**

A.T.: 6.14 Προμήθεια και εγκατάσταση αντλίας εξωτερικής πισίνας. (Σχετ. ΗΛΜ-21)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ-21** **100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση τριφασικής αντλίας 30m³/h, ισχύος 3HP με προφίλο, σε αντικατάσταση της εκτός λειτουργίας αντλίας, στο κύκλωμα ανακυκλοφορίας της εξωτερικής πισίνας. Συμπεριλαμβάνεται η αποσύνδεση και απομάκρυνση της εκτός λειτουργίας αντλίας και η προμήθεια και εγκατάσταση νέας, η σύνδεσή της στο ηλεκτρικό και υδραυλικό δίκτυο μετά των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Χίλια εκατό ευρώ**
(Αριθμητικώς): **1.100,00€**

A.T.:6.15 Εγκατάσταση δικτύου εξωτερικής πισίνας. (Σχετ. ΗΛΜ-8)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ-8** **100,00%**

Εγκατάσταση δικτύου ανακυκλοφορίας των επιφανειακών νερών της εξωτερικής πισίνας. Συμπεριλαμβάνεται η εγκατάσταση έξι επιφανειακών απορροφητήρων (skimmers), η σύνδεσή τους σε νέο δίκτυο σωλήνων PVC και η κατασκευή υπόγειας νέας γραμμής διαμέτρου Φ90 από την πισίνα μέχρι το μηχανοστάσιο μήκους 130m, μετά των απαιτούμενων εξαρτημάτων, υλικών και μικροϋλικών και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Τέσσερις χιλιάδες οκτακόσια ευρώ**
(Αριθμητικώς): **4.800,00€**

A.T.: 6.16 Αντικατάσταση δικλείδων δικτύου. (Σχετ. ΗΛΜ-11)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ-11** **100,00%**

Αντικατάσταση όλων των φλαντζωτών ή κολλητών δικλείδων από PVC των δικτύων μεγάλης και μικρής δεξαμενής κολύμβησης. Συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση και απομάκρυνση των παλαιών και η εγκατάσταση νέων δικλείδων μετά των απαιτούμενων εξαρτημάτων, υλικών και μικροϋλικών και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Δύο χιλιάδες πεντακόσια ευρώ**

(Αριθμητικώς): 2.500,00€

A.T.: 6.17 Συντήρηση των κλιματιστικών μονάδων. (Σχετ. ATHEA 565.3.2)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-4 100,00%

Συντήρηση των κλιματιστικών μονάδων στον χώρο του κολυμβητηρίου. Αφορά πέντε κλιματιστικές μονάδες ισχύος 50.000kcal/h εκάστη. Συμπεριλαμβάνεται ο έλεγχος και η συντήρηση των τριόδων βανών και των αισθητηρίων, ο καθαρισμός των φίλτρων, ο έλεγχος, η συντήρηση και η ρύθμιση της λειτουργίας των διαφραγμάτων και των κινητήρων τους, η αντικατάσταση δύο τριόδων βανών και ενός κινητήρα διαφράγματος που είναι εκτός λειτουργίας, μετά των απαιτούμενων εξαρτημάτων, υλικών και μικροϋλικών και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο χιλιάδες πεντακόσια ευρώ
(Αριθμητικώς): 2.500,00€

A.T.: 6.18. Αντικατάσταση προβολέων. (Σχετ.ΗΛΜ -11)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-11 100,00%

Αντικατάσταση υπαρχόντων προβολέων με προβολείς νέας τεχνολογίας LED. Αφορά τους υπάρχοντες οκτώ προβολείς 1.000W στο χώρο του κολυμβητηρίου. Οι νέοι προβολείς θα είναι ο καθένας ισχύος και κατανάλωσης 200W, τάσης λειτουργίας 230V, AC, απόδοσης 1700W, με συντελεστή ισχύος 0.93PF, απόδοση 1700LM, (17000W σε αλογόνου), γωνία δέσμης 120 μοίρες, χρώμα εκπομπής ψυχρό λευκό (6000K) με περίβλημα αλουμινίου και πιστοποιητικά CE και ROHS. Συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση και απομάκρυνση των παλαιών και η εγκατάσταση των νέων προβολέων μετά των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριακόσια πενήντα ευρώ
(Αριθμητικώς): 350,00€

A.T.: 6.19 Σύστημα απολύμανσης μέσω ηλεκτρόλυσης άλατος. (Σχετ. ATHE 8608.13.2)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-12 100,00%

Σύστημα ηλεκτρόλυσης άλατος που παράγει υποχλωριώδες νάτριο in situ. Το σύστημα πρέπει να είναι σε θέση να παράγει και να καλύπτει αυτόνομα τις ανάγκες της κολυμβητικής δεξαμενής σε απολυμαντικό παράγοντα, χωρίς δηλαδή επικουρικά μέσα υγρού ή/και στερεού χλωρίου. Απαιτείται μηχανήματα δυνατότητας παραγωγής 1000 gr/h με τρεις συνολικά μονάδες παραγωγής, αντίστοιχα δηλαδή των ήδη προδιαγεγραμμένων φίλτρων. Η μέτρηση και διατήρηση σταθερού επιπέδου απολυμαντικού παράγοντα θα γίνεται με αισθητήρια ελεύθερου χλωρίου (ppm). Το παραπάνω μηχανήματα θα συνοδεύεται από κιτ μέτρησης επιπέδου άλατος, επιπρόσθετο αισθητήρα ροής μηχανικού τύπου και αισθητήρα θερμοκρασίας PT-107. Τα χαρακτηριστικά του συστήματος απολύμανσης θα είναι αυτόματη ρύθμιση χλωρίου με αμπερομετρικό ηλεκτρόδιο μέτρησης ελεύθερου χλωρίου (ppm), συναγερμός έλλειψης αλατιού, συναγερμός μεγάλης συγκέντρωσης αλατιού, ένδειξη θερμοκρασίας, αυτοκαθαριζόμενο ηλεκτρόδιο, ένδειξη επιπέδου αλατιού, μετρητής χρόνου ζωής ηλεκτροδίων, ασφάλεια έναντι στεγνής λειτουργίας – υπερθέρμανσης – κλειστού bypass, δυνατότητα σύνδεσης με συσκευή απομακρυσμένου ελέγχου λειτουργιών και πληροφόρησης των τιμών του νερού της πισίνας, υδραυλική συνδεσμολογία Φ90 mm, εξωτερικός αισθητήρας ροής, καλώδιο cell 16mm x 3,5m, εκτιμώμενος χρόνος ζωής cell 10000 ώρες λειτουργίας, υλικό κατασκευής ηλεκτροδίου τιτάνιο CE400, γείωση in-line

και εγγύηση μηχανήματος 2 χρόνια. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρης εγκατάσταση μετά των απαιτούμενων εξαρτημάτων, υλικών και μικροϋλικών και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι εννέα χιλιάδες ευρώ
(Αριθμητικώς): 29.000,00€

A.T.:6.20 Συντήρηση των σημείων απολύμανσης. (Σχετ. ATHE 8608.13.3)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-12 100,00%

Συντήρηση και αποκατάσταση της λειτουργίας των σημείων απολύμανσης των ποδιών των λουόμενων. Ήτοι ανακατασκευή των δικτύων πλήρωσης και εκκένωσης των σημείων που περιέχουν απολυμαντικό διάλυμα. Αφορά δύο περάσματα από τους χώρους των λουτήρων ανδρών και γυναικών προς τον χώρο του κολυμβητηρίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Χίλια εξακόσια ευρώ
(Αριθμητικώς): 1.600,00€

A.T.:6.21 Ανακατασκευή Γενικού ηλεκτρικού πίνακα. (Σχετ. ΗΛΜ 51)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 51 60,00%
ΗΛΜ 52 40%

Ανακατασκευή Γενικού ηλεκτρικού πίνακα παροχής Νο 4, η οποία περιλαμβάνει:

- επισκευή και χρωματισμός του τετράφυλλου μεταλλικού ερμαρίου
- αντικατάσταση των φθαρμένων εξωτερικών διακοπών και κομβίων λειτουργίας

διευθέτηση όλης της εσωτερικής καλωδίωσης, αντικατάσταση φθαρμένων τμημάτων, σύσφιξη όλων των καλωδίων και αντικατάσταση προβληματικού διακοπτικού υλικού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Χίλια οκτακόσια ευρώ
(Αριθμητικώς): 1.800,00€

A.T.: 6.22 Κυκλοφορητές παροχής 12 m3/h έως και 16 m3 /h (ΗΛΜ 21 N 21-9)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 21 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση κυκλοφορητή νερού, χαμηλής πίεσεως, παροχής από 12,00 M3/H έως και 16,00 M3/H κατάλληλου μανομετρικού ύψους.

Συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση και απομάκρυνση του παλαιού και η εγκατάσταση του νέου κυκλοφορητή μετά των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Χίλια εκατόν είκοσι πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): 1.125,00€

Προμήθεια και εγκατάσταση κυκλοφορητή νερού, χαμηλής πίεσεως, παροχής από 30,00 M3/H έως και 40,00 M3/H κατάλληλου μανομετρικού ύψους.

Συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση και απομάκρυνση του παλαιού και η εγκατάσταση του νέου κυκλοφορητή μετά των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Χίλια εξακόσια σαράντα ευρώ
(Αριθμητικώς): 1.640,00€

Τρίκαλα, 29/09 / 2016

Συντάχθηκε

Αφροδίτη Κωτή

Πολ. Μηχ/κός

Αθανάσιος Μισιάκας

Ηλεκτρολόγος Μηχ/κος

Τρίκαλα, 29/09/ 2016

Θεωρήθηκε

Φανή Τσαπάλα

Αρχ.Μηχανικός