

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &
ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΧΙΟΥ

ΕΡΓΟ: « ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ Π.Ε. ΧΙΟΥ »

Ταχ. Διεύθυνση: ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 1, Χίος
Ταχ. Κώδικας : 82131

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: 2018ΚΑΠ5000011
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 300.000,00€ ΜΕ ΦΠΑ
ΤΟΠΟΣ ΕΡΓΟΥ: ΧΙΟΣ

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 ιδιαίτερα με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπων υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών 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 ιδιαίτερως) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.3.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- 1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμίων και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.3.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

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

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

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

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

- 1.3.9 Οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.3.10 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)
- 1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.3.12 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.
- 1.3.13 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα
 - (β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κλπ.),
 - (γ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (δ) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - (ε) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 1.3.14 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών.

Επίσης οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός 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 οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- 1.3.19 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.3.20 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.3.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.3.22 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.3.23 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.

- 1.3.24 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.25 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.26 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
- 1.3.27 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
- 1.3.28 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.
- 1.4 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.
- Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- 1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από 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 (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφαλίσης

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

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

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

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

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται 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 επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

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

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

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

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

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

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραΐνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραΐνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραΐνης Θηβών	Ερυθρό

6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	
- απόσταση < 5 km	0,22
- απόσταση ≥ 5 km	0,18
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20

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

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

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

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

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του ΝΕΤ ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ.

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών - καθαιρέσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπιχώσεις)

A.T. 1

ΟΙΚ. 10.03 Μεταφορά υλικών με τα χέρια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1126

Μεταφορά με τα χέρια, κλπ, δηλ. με ζεμπίλι, τζιβιέρα και λοιπά παρεμφερή μέσα, ενός τόννου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο οριζοντίας αποστάσεως. Η από- σταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0. Τιμή ανά τόννο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

5,60 ΕΥΡΩ ton x 10 m

A.T. 2

ΟΙΚ. 10.04 Μεταφορά υλικών με μονότροχο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1127

Μεταφορά με μονότροχο ενός τόννου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο αποστάσεως. Τιμή ανά τόννο και δεκάμετρο (ton x 10 m) ΕΥΡΩ

2,00 ΕΥΡΩ ton x 10 m

A.T.3

ΟΙΚ 10.01 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα

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

10.01.02 Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1104

1,65 ΕΥΡΩ / ΤΟΝ

A.T.4

ΟΙΚ 10.07 Μεταφορές με αυτοκίνητο

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε 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

0,35 ΕΥΡΩ / τονοχιλιόμετρο

A.T.5

ΟΙΚ 22.20 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

22.20.01 Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

7,90 ΕΥΡΩ / m²

A.T.6

ΟΙΚ 22.21 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

22.21.01 Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2238

4,50 ΕΥΡΩ / m²

A.T.7

22.22 Καθαίρεση επικεραμώσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2241

Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

22.22.02 Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων σε ποσοστό > 50%

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2241

Καθαίρεση με άνω του 60% χρήσιμους κεράμους στην οποία συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων κεράμων από το τυχόν κονίαμα, ο καταβιβασμός τους από τη στέγη, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m από το κτίσμα και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

9,00 ΕΥΡΩ/m²

A.T.8

ΟΙΚ 22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m^3/m^2), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφανείας.

6,50 ΕΥΡΩ / m²

A.T.9

ΟΙΚ 23.03 Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303

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

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

5,60 ΕΥΡΩ/m²

A.T.10

ΟΙΚ 23.14 Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2314.1

Επένδυση πρόσοψης ικριωμάτων με λινάτσες ή συνθετικά υφαντά φύλλα, προσδεμένα με σύρμα ή συνδετήρες στα οριζόντια και κατακόρυφα στοιχεία του ικριώματος. Η επικάλυψη θα είναι πλήρης και τα φύλλα επικάλυψης επαρκώς τανυσμένα.

Επισημαίνεται ότι η επένδυση των εξωτερικών ικριωμάτων είναι υποχρεωτική για όλες τις κατασκευές εντός κατοικημένων περιοχών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

0,65 ΕΥΡΩ/m²

A.T.11

ΟΙΚ 22.60 Ν Καθαίρεση ασφαλτόπανου, θερμομόνωσης κεραμοσκεπής και ασφαλτόπανου καναλιού ομβρίων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

Καθαίρεση ασφαλτόπανου, τυχόν κατεστραμμένης θερμομόνωσης κεραμοσκεπής και ασφαλτόπανου καναλιού ομβρίων της στέγης και λοιπών λεπτών επιστρώσεων, με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία και μεταφορά των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

2,40 ΕΥΡΩ/m²

A.T.12

ΟΙΚ 71.21 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

13,50 ΕΥΡΩ/m²

A.T.13

ΟΙΚ 71.31 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7131

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

11,20 ΕΥΡΩ/m²

A.T.14

ΟΙΚ 78.05 Γυψοσανίδες

Γυψοσανίδες οιασδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοίμου φύλλου μικρότερου από 0.72 m^2 , οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

78.05.11 Γυψοσανίδες ανθυγράες και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

17,50 ΕΥΡΩ / m^2

A.T.15

ΟΙΚ 78.30 Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, 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 (m^2) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

78.30.01 Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm

25,90 ΕΥΡΩ / m^2

A.T.16

ΟΙΚ 77.15 Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

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 επιφανείας 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)

1,70 ΕΥΡΩ / m²

A.T.17

ΟΙΚ 77.70 Φρεσκάρισμα παλαιού βερνικώματος δαπέδου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7770

Φρεσκάρισμα παλαιού βερνικώματος δαπέδου, το οποίο δεν παρουσιάζει φθορές, όπως ράγισμα, ξεφλούδισμα κλπ, εκτός από την απώλεια στιλπνότητας και γενικά της αρχικής του εμφανίσεως, με εφαρμογή βερνικιού πατωμάτων σε μία στρώση.

Απόξεση της επιφανείας με λεπτό γυαλόχαρτο δαπέδων, πλήρης και επιμελής καθαρισμός των τοίχων, των κουφωμάτων κλπ, σποραδικά ψιλοστοκαρίσματα της επιφανείας και στην συνέχεια τρίψιμο, επιμελής καθαρισμός του χώρου και διάστρωση μιάς στρώσεως βερνικιού. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

2,80 ΕΥΡΩ / m²

A.T.18

ΟΙΚ 77.82 Χρωματισμοί σπατουλαριστοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7787

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί ξυλίνων επιφανειών δια χρώματος υδατικής διασποράς σε δύο διαστρώσεις κατόπιν ασταρώματος με υλικό υποστρώματος, σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Προετοιμασία της επιφανείας, ξερόζιασμα, στοκάρισμα, σπατουλάρισμα, διάστρωση υλικού υποστρώματος, τρίψιμο, ψιλοστοκάρισμα, διάστρωση δύο στρώσεων χρώματοακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως (υλικά και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

11,80 ΕΥΡΩ / m²

A.T.19

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

10,10 ΕΥΡΩ / m²

A.T.20

ΟΙΚ 77.91 Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7791

Ανακαίνιση οποποιωνδήποτε παλαιών χρωματισμένων επιφανειών, με διπλή στρώση ελαιοχρώματος, με την απαιτούμενη προπαρασκευή και απόξεση ποσοστού έως 15% της επιφανείας των παλαιών χρωμάτων (υλικά, ικριώματα και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

5,00 ΕΥΡΩ / m²

A.T.21

ΟΙΚ 77.91N Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος

(ΑΤΟΕ 77.91 N-Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7791)

Ανακαίνιση οποποιωνδήποτε παλαιών χρωματισμένων επιφανειών, με διπλή στρώση ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως, με την απαιτούμενη προπαρασκευή και απόξεση ποσοστού έως 15% της επιφανείας των παλαιών χρωμάτων (υλικά, ικριώματα και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) 5,00 €

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

5,00 ΕΥΡΩ / m²

A.T.22

ΟΙΚ 77.99 Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7797

Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους, πέραν των 5,00 m ύψους από του κατά περίπτωση δαπέδου εργασίας (εδάφους, πεζοδρομίου, δαπέδου, ορόφου, εξωστών).

Το παρόν άρθρο δεν εφαρμόζεται όταν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών επί κατακορύφων επιφανειών ή οροφών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

0,34 ΕΥΡΩ / m2

A.T.23

ΟΙΚ 77.20 Αντισκωριακές βαφές

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

77.20.02 Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο

Εφαρμογή υλικού με ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο (Zinc Ethyl Silicate) ως βασικό φορέα του συστήματος προστασίας και υψηλής περιεκτικότητας σε ψευδάργυρο (Zinc Rich Primer) με συνολικό τελικό πάχος ξηρού υμένα τα 80 μικρά.. Η συμμετοχή του ψευδαργύρου στο συνολικό τελικό πάχος του ξηρού υμένα του υποστρώματος θα υπερβαίνει το 85%.

2,80 ΕΥΡΩ / M2

A.T.24

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

77.80.01 Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως
9,00 ΕΥΡΩ / m^2

3. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

A.T.25

ΟΙΚ 72.11 Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7211

Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθετήσεως και προσδέσεως όλων των κεραμιδιών με σύρμα καθώς και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) ανεπτυγμένης επιφανείας

22,50 ΕΥΡΩ/ m^2

A.T.26

ΟΙΚ 72.11 Ν Επικεράμωση με κεραμίδια καθαιρέσεως γαλλικού τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7211

Επικεράμωση με τα κεραμίδια καθαιρέσεως γαλλικού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθετήσεως και προσδέσεως όλων των κεραμιδιών με σύρμα καθώς και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) ανεπτυγμένης επιφανείας

18,35 ΕΥΡΩ/ m^2

A.T.27

ΟΙΚ 75.11 Περιθώρια (σοβατεπιιά) από μάρμαρο

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

75.11.02 Σοβατεπιιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7513

10,10 ΕΥΡΩ / μμ

A.T.28

ΟΙΚ 73.26 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της 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

31,00 ΕΥΡΩ / m²

A.T.29

ΟΙΚ 73.33 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής,

σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

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

31,50 ΕΥΡΩ / m^2

A.T.30

ΟΙΚ 73.34.01N Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια Group 1 διαστάσεων 20X20 εκ μετά της καθαίρεσης των παλαιών, της μεταφοράς και της απόρριψης των προϊόντων καθαίρεσης σε ειδικούς χώρους απόθεσης απορριμμάτων

(ΑΤΟΕ 73.34.01 N-Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7326.1)

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυαλωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, 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, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπτών, ρευματοδοτών κ.λπ.

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

31,50 ΕΥΡΩ / m^2

Για τις εργασίες κατασκευής ξυλίνων τοιχωμάτων της ενότητας 54 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:

- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
- Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
- Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κλπ),
- Τα στηρίγματα της κάσσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσσας,
- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
- Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
- Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφέων, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχσή τους,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
- Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
- Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κλπ)
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,

β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):

- για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,
- για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια,

γ) Οι τιμές μονάδας (T_1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (T_2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:

$T_2 = T_1 \times (V_2 / [1,10 \times V_1])$, όπου V_1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V_2 ο νέος.

A.T.31

ΟΙΚ 52.80.02 Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm

Σανίδωμα στέγης σε υπάρχουσα τεγίδωση, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5282

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφανείας.

19,00 ΕΥΡΩ/m²

A.T.32

ΟΙΚ 54.40 Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5441.1

Κατασκευή θύρας ταμπλαδωτής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με καθρέφτες (ταμπλάδες) από κόντρα πλακέ ή από μοριοσανίδες πάχους 8 mm, πλαίσιο (τελάρο) θυροφύλλων περαστό 5 x 11 cm πλήρες στο κάτω τμήμα, ενδιάμεσες τραβέρσες πάχους 5 cm και πλάτους μέχρι 13 cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

54.40.01 Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5441.1

165,00 ΕΥΡΩ/m²

A.T.33

ΟΙΚ 65.25N Κινητές σίτες αερισμού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6530

Κατασκευή επιπέδου σκελετού εσωτερικά επί των κουφωμάτων, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές αλουμινίου ή p.v.c., ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

45,00 ΕΥΡΩ / m²

A.T.34

ΟΙΚ 65.17N Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

65.17.02 Υαλοστάσια μονόφυλλα, με σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6520

180,00 ΕΥΡΩ / m²

A.T.35

ΑΤΟΕΝ Προμήθεια και τοποθέτηση χειρολαβών με πλάκα, μεταλλικές επιχρωμιωμένες για εσωτερική πόρτα, επιλογή της Υπηρεσίας

(ΑΤΟΕ Ν-Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6250)

Προμήθεια και τοποθέτηση χειρολαβών με πλάκα, μεταλλικές επιχρωμιωμένες για εσωτερικές πόρτες, στον τόπο του έργου με υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτηση του επιλογής της επίβλεψης.

Τιμή ενός δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), τεμαχίου

20,00 €/ΤΕΜ

A.T.36

ΟΙΚ 65.17.06N Υαλοστάσια δίφυλλα με φύλλα συρόμενα (επάλληλα) μετά της καθαιρέσεως του παλαιού, της μεταφοράς και της απόρριψης των προϊόντων καθαίρεσης σε ειδικούς χώρους απόθεσης απορριμμάτων

(ΑΤΟΕ 65.17.06 Ν-Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6524)

Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα, με τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

153,00 ΕΥΡΩ / m²

A.T.37

76.27 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

76.27.01 Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)

50,00 ΕΥΡΩ / m²

5. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

A.T.38

ΟΙΚ 64.49 Τυποποιημένο μεταλλικό χωροδικτύωμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

Τυποποιημένο μεταλλικό χωροδικτύωμα οποιουδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη, τοποθετούμενο με ή χωρίς γερανό, αποτελούμενο από ράβδους χάλυβα S235J, γαλβανισμένες εν θερμώ κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με σφαιρικά στοιχεία κόμβων από χάλυβα, συνδέσεις με κοχλίες υψηλής αντοχής, στήριξη του χωροδικτυώματος στις προβλεπόμενες θέσεις με κατάλληλα ελάσματα και κοχλίες, χρωματισμό των μεταλλικών επιφανειών σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας και γενικά υλικά και μικροϋλικά επί τόπου καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

9,00 ΕΥΡΩ / kg

6. ΜΟΝΩΣΕΙΣ-ΣΤΕΓΑΝΩΣΕΙΣ

A.T.39

ΟΙΚ 79.05 Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7903

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με στεγανωτικό υλικό με βάση τις εποξειδικές ρητίνες εκτελουμένη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την ανάμιξη των συστατικών και την εφαρμογή ανάλογα με τις συνθήκες περιβάλλοντος. Περιλαμβάνεται ο καθαρισμός της επιφανείας επαλείψεως και το τυχόν απαιτούμενο ενισχυτικό πρόσφυσης (αστάρι, primer), αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του υλικού.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο βασικού υλικού χωρίς τιν σκληρυντή (kg) μετρούμενο προ της επαλείψεως

9,50 ΕΥΡΩ/kg

A.T.40

ΟΙΚ 79.08 Ν Επισκευή καναλιού ομβρίων με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7903

Επισκευή των αποσαθρωμένων τμημάτων του καναλιού ομβρίων στέγης με επισκευαστικά τσιμεντοκονιάματα, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (με σήμανση CE),

εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφανείας επίστρωσης και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.

5,00 ΕΥΡΩ/kg

A.T.41

ΟΙΚ 79.08 Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7903

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφανείας επίστρωσης και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.

5,60 ΕΥΡΩ/kg

A.T.42

ΟΙΚ 79.11.01 Μembrάνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη (μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφατικές μεμβράνες".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας

14,60 ΕΥΡΩ/m²

A.T.43

ΟΙΚ 79.17 Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7244

Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης και ευπαθών περιοχών, σε κατακόρυφη επιφάνεια, με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πλάτους 200 mm περίπου και πάχους 1 mm, οιασδήποτε μορφής, με στηρίγματα από ειδικά γαλβανισμένα βύσματα και ειδικές ροδέλες, και σφράγιση τών κενών με μαστίχα σιλικόνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

2,80 ΕΥΡΩ/μμ

A.T.44

ΟΙΚ 79.46N Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών, με κλίσεις μικρότερες από 40%, οποιασδήποτε διάταξης, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων". Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η στήριξη των πλακών με τοποθέτηση πηχίσκων 5x5 (όχι με θερμή ασφαλτο).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

14,50 ΕΥΡΩ/m2

A.T.45

ΑΤΟΕ Ν Αποκατάσταση συναρμογής καναλιού ομβρίων με υδρορροές στέγης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7914

Αποκατάσταση της συναρμογής του καναλιού ομβρίων της στέγης με τις υφιστάμενες υδρορροές με καθαίρεση των σαθρών τμημάτων, επιμελή καθαρισμό των αποσαθρωμένων επιφανειών και επισκευή τοπικά με επισκευαστικό τσιμεντοκονίαμα και τοποθέτηση υαλοϋφάσματος.

Θα γίνει έλεγχος, καταβιβασμός και καθαρισμός των υδρορροών όπου απαιτηθεί ενώ θα δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στη στεγάνωση της περιοχής αποκατάστασης σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στον τρόπο στεγάνωσης του καναλιού ομβρίων της στέγης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους αποκατάστασης και συνδέσεως των υδρορροών με το υφιστάμενο κανάλι απορροής ομβρίων της στέγης.

Τιμή ανά τεμάχιο που αποκαθίσταται.

30,00 ΕΥΡΩ/τεμ

Άρθρο 46**Επίτοιχο κανάλι διανομής καλωδίων διατομής 105x50mm με κάλυμμα κατάλληλο για παράλληλη όδευση ισχυρών και ασθενών****Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 105 ΑΤΗΕ Ν 8733.1 100%**

Ηλεκτρολογικό κανάλι χρώματος λευκού με κάλυμμα και ειδικά εξαρτήματα αλλαγής κατεύθυνσης , διακλάδωσης κτλ. κατάλληλο για παράλληλη όδευση ισχυρών και ασθενών ρευμάτων. Διαθέτει ειδική σειρά ρευματοληπτών ισχυρών και ασθενών για την τοποθέτηση της επί του καναλιού. Οι μηχανισμοί c στηρίζονται απευθείας στο κανάλι, με ένα απλό κούμπωμα και με τη χρήση ειδικού εξαρτήματος. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα μικρουλικά και παρελκόμενα και για την πλήρη τοποθέτηση του καναλιού συμπεριλαμβανομένων εξαρτημάτων αλλαγής πορείας , διαχωριστικών , παρεμβυσμάτων . υλικών στερέωσης , καλυμμάτων , ειδικών στοιχείων για την πλήρη και ολοκληρωμένη τοποθέτησή τους
{Τιμή ανά μέτρο}

ΕΥΡΩ(ολογράφως)
(Αριθμητικώς)Είκοσι πέντε ευρώ και ογδόντα λεπτά
:25,80€**Άρθρο 47****Σημείο ρευματοληψίας τροφοδοτούμενο από γραμμή ρευματοδότη με γείωση επί ηλεκτρολογικού καναλιού****Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 105 ΑΤΗΕ Ν 8997.5.3 100%**

Σημείο ρευματοληψίας τροφοδοτούμενο από γραμμή ρευματοδότη με γείωση που περιλαμβάνει το καλώδιο τροφοδοσίας του ρευματοδότη ΝΥΥ 3Χ2,5mm², το αντίστοιχο επίτοιχο κανάλι κατάλληλο για παράλληλη διέλευση ηλεκτρολογικών ισχυρών και ασθενών, τον ρευματοδότη σουκό κατάλληλο για κουμπωτή τοποθέτηση επί του καναλιού και τα κάθε φύσης υλικά και μικρουλικά για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Η γραμμή ρευματοδότη θα τροφοδοτεί έως τέσσερεις ρευματολήπτες , δύο για κάθε θέση εργασίας

{Τιμή ανά τεμάχιο}

ΕΥΡΩ(ολογράφως)
(Αριθμητικώς)Τριάντα δύο ευρώ και πενήντα λεπτά
:32,50€**Άρθρο 48****Σημείο λήψης DATA και τηλεφώνου με καλώδιο UTP CAT 5****Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 105 ΑΤΗΕ Ν 8768.2 100%**

Σημείο λήψης DATA και τηλεφώνου με καλώδιο UTP CAT 5, με αναλογία ένα καλώδιο των τεσσάρων ζευγών ανά λήψη DATA και ένα για λήψη τηλεφώνου , το αντίστοιχο επίτοιχο κανάλι κατάλληλο για παράλληλη διέλευση ηλεκτρολογικών ισχυρών και ασθενών, την διπλή πρίζα DATA – τηλεφώνου πλήρως τοποθετημένο και τερματισμένο - μικτονομημένο και από τις δυο πλευρές (τηλεφωνικό κέντρο και κατανεμητής) Στην τιμή περιλαμβάνεται η διπλή πρίζα RJ45, μια διπλή πρίζα για κάθε θέση εργασίας κατάλληλη για κούμπωμα στο κανάλι όδευσης συμπεριλαμβανομένων υλικών και μικρουλικών για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
{Τιμή ανά τεμάχιο}

ΕΥΡΩ(ολογράφως)
(Αριθμητικώς)Τριάντα οκτώ ευρώ και είκοσι λεπτά
:38,20€

Άρθρο 49 Μετατροπή υπάρχοντος ηλεκτρικού πίνακα για την ασφάλιση καλωδίων ρευματοδοτών

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 105 ΑΤΗΕ Ν 8840.1.3 100%

Μετατροπή υπάρχοντος ηλεκτρικού πίνακα για την υποδοχή σύνδεση και ασφάλιση των καλωδίων των ρευματοδοτών με ασφάλεια 6KA / 16A με αναλογία μια ασφάλεια για κάθε γραμμή ρευματοδοτών Στην τιμή περιλαμβάνεται η πλήρης σύνδεση των καλωδίων σε μπάρες ουδετέρου και γείωσης καθώς και η σύνδεση με τις ασφάλειες των ασφαλειών με τις μπάρες συμπεριλαμβανομένων υλικών και μικρούλικών.

{Τιμή ανά τεμάχιο}

ΕΥΡΩ (ολογράφως) Διακόσια πενήντα ευρώ
(Αριθμητικώς) :250,00€

Άρθρο 50 Έλεγχος ηλεκτρικών κυκλωμάτων υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 105 ΑΤΗΕ Ν 8798.10.1 100%

Έλεγχος ηλεκτρικών κυκλωμάτων υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα και συμπλήρωση των αντιστοιχών πρωτοκόλλων και δηλώσεων από αδειούχο εγκαταστάτη σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και το ΦΕΚ Β 844 / 16-5-2011. ήτοι εργασία διακοπής ηλεκτρικού ρεύματος προς τον πίνακα, έλεγχος των ηλεκτρικών κυκλωμάτων και σύνταξη των παρακάτω:

1)Υπεύθυνη Δήλωση Αδειούχου Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη
2)Έκθεση Παράδοσης Ηλεκτρικής Εγκατάστασης
3)Πρωτόκολλο Ελέγχου Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΚΕΗΕ 5)Διαστασιολογημένο μονογραμμικό σχέδιο του πίνακα εγκατάστασης 6)Ηλεκτρολογικό Σχέδιο όπου περιλαμβάνονται

α)Η θέση των σταθερών ηλεκτρικών συσκευών και κινητήρων

β)Η διαδρομή των ηλεκτρικών γραμμών, εφόσον έχουν διατομή ίση ή μεγαλύτερη του 1,5mm²

γ)Η θέση των διακοπών, ρυθμιστών, κομβίων, ανιχνευτών, θερμοστατών, ρευματοδοτών και πινάκων σε σχέση με το ακίνητο. Ανάλογα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης, δοκιμές λειτουργίας και παράδοση της όλης εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

{Τιμή ανά τεμάχιο}

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

Άρθρο 51 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42x56cm.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 14 ΑΤΗΕ Ν 8160.2 100%

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) με πώμα σιφώνι χρωμέ Φ1 ¼" στηρίγματα σπирάλ ρακόρ και λοιπά εξαρτήματα όπως και τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία .

{Τιμή τεμαχίου}

ΕΥΡΩ (ολογράφως) Ενενήντα δύο ευρώ και τριάντα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 92,30€

Άρθρο 52 Καθρέπτης τοίχου πάχους 4mm διαστάσεων 42x60cm.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 14 ΑΤΗΕ Ν 8168.2 100%

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4mm μπιζουτέ διαστάσεων 42X60cm δηλαδή καθρέπτης δυο η τέσσερις κοχλίες με κομβία χρωμέ μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως .

{Τιμή ανά τεμάχιο}

ΕΥΡΩ (ολογράφως) Πενήντα τέσσερα ευρώ και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 54,80€

Κωδικός Αναθεώρησης	HAM 13	ATHE N 8183.5	100%
Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού	Φ1/2	ορειχάλκινους επιχρωμιωμένους	δηλαδή
Αναμικτήρας με τα μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως και πλήρους εγκαταστάσεως.			
{Τιμή ανά τεμάχιο}			

Άρθρο 54 Προμήθεια Εγκατάσταση γραμμής από Πίνακα γεννήτριας σε DATA room NYY 5X6mm2

Κωδικός Αναθεώρησης	HAM 47	ATHE 8774.6.4	100%
<p>Προμήθεια εγκατάσταση γραμμής από Πίνακα γεννήτριας σε DATA room με καλώδιο NY 5X6mm² ορατό η εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολάρα κοχλίες μούφες τσιμεντοκονίαμα τακάκια πέδιλα κασσιτεροκόλληση μονωτικά πάσης φύσεως όπως και ειδικά στηρίγματα η αναλογία εσχάρας καλωδίων κ.τ.λ.) επιτόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως ενός μέτρου</p> <p>{Τιμή ανά τεμάχιο}</p>			

Άρθρο 55 Προμήθεια - Εγκατάσταση - Σύνδεση Ηλεκτρολογικού Πίνακα επίτοιχου 2 σειρών 24 θέσεων πλήρης με μικροαυτομάτους,ασφάλειες κλπ

Κωδικός Αναθεώρησης **ΗΛΜ 52** **ΑΤΗΕ Ν 8840.01.4.1** **100%**
Τριφασικός Ηλεκτρικός πίνακας 2 σειρών 24 θέσεων επίτοιχος από χαλυβδοέλασμα «ντεκαπέ» και μορφοσίδηρο, μαζί με τα απαραίτητα όργανα (ρελέ διαρροής, ασφάλειες, μικροαυτόματους, ενδεικτικές λυχνίες, ασφαλειοδιακόπτη, κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εφημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεις των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Η κατασκευή θα είναι σύμφωνή με ΕΛΟΤ HD 384.
{Τιμή ανά τεμάχιο}

ΕΥΡΩ (ολογράφως) : Εξακόσια σαράντα ευρώ
(Αριθμητικώς) : 640,00€

Άρθρο 56 Γραμμή ρευματοδότη στο DATA room από πίνακα με καλώδιο NYM 3X2,5mm².

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 46 ΑΤΗΕ Ν 8766.3.2 100%

Δίκτυο ρευματοδοτών στο DATA room από πίνακα με καλώδιο NYM 3X2,5mm² τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνα , δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού, σωλήνων διέλευσης κυτιών διακλάδωσης , επίτοιχου ρευματοδότη schuko και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες σύρμα συνδέσεως μονωτικά πάσης φύσεως, κ.τ.λ.) επί τόπου και εργασίες τοποθετήσεως συνδέσεων και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

{Τιμή ανά τεμάχιο}

<u>ΕΥΡΩ</u>	(ολογράφως)	Ενενήντα τρία ευρώ και είκοσι λεπτά
	(Αριθμητικώς)	: 93,20€

Άρθρο 57 Αποξήλωση φωτιστικών σωμάτων εσωτερικών χώρων κτηρίου ΠΕ Χίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59 ΑΤΗΕ Ν 8973.7.4 100%

Αποξήλωση φωτιστικών σωμάτων φθορίου εσωτερικών χώρων κτηρίου ΠΕ Χίου και διαθεση σε φορέα ανακύκλωσης λαμπτήρων και λοιπών φωτιστικών

{Τιμή ανά τεμάχιο}

<u>ΕΥΡΩ</u>	(ολογράφως)	Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά
	(Αριθμητικώς)	: 4,50€

Άρθρο 58 Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος LED panel χωνευτού διαστάσεων 60X60cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59 ΑΤΗΕ Ν 8972.1.2 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος LED panel χωνευτού διαστάσεων 60x0cm φωτεινής ισχύος τουλάχιστον 3200 lumens φωτεινής απόχρωσης day light στεγασμένων χώρων και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

{Τιμή ανά τεμάχιο}

<u>ΕΥΡΩ</u>	(ολογράφως)	: Σαράντα οκτώ ευρώ και ογδόντα λεπτά
	(Αριθμητικώς)	: 48,80€

Άρθρο 59 Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος LED panel εξωτερικού διαστάσεων 60X60cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59 ΑΤΗΕ Ν 8972.2 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος LED panel εξωτερικού διαστάσεων 60x60cm φωτεινής ισχύος τουλάχιστον 3200 lumens φωτεινής απόχρωσης day light στεγασμένων χώρων και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

{Τιμή ανά τεμάχιο}

<u>ΕΥΡΩ</u>	(ολογράφως)	: Πενήντα πέντε ευρώ και τριάντα λεπτά
	(Αριθμητικώς)	: 55,30€

Άρθρο 60 Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος LED panel εξωτερικού διαστάσεων 30X60cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59 ΑΤΗΕ Ν 8972.2 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος LED panel εξωτερικού διαστάσεων 30x60cm φωτεινής ισχύος τουλάχιστον 1800 lumens φωτεινής απόχρωσης day light στεγασμένων χώρων και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως {Τιμή ανά τεμάχιο}

ΕΥΡΩ (ολογράφως) : Τριάντα οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 38,50€

Άρθρο 61 Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος LED panel εξωτερικού διαστάσεων 20X60cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59 ΑΤΗΕ Ν 8972.3 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος LED panel εξωτερικού διαστάσεων 20x60cm φωτεινής ισχύος τουλάχιστον 1500 lumens φωτεινής απόχρωσης day light στεγασμένων χώρων και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως {Τιμή ανά τεμάχιο}

<u>ΕΥΡΩ</u>	(ολογράφως)	: Είκοσι οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά
	(Αριθμητικώς)	: 28,50€

Άρθρο 62 Προμήθεια και εγκατάσταση FANCOILS στην Αίθουσα συνεδριάσεων ΜΙΧΑΗΛ ΒΟΥΡΝΟΥΣ

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 33 ΑΤΗΕ Ν 8536.1.2 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση Τοπική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (Fan Coil Unit) στην Αίθουσα συνεδριάσεων ΜΙΧΑΗΛ ΒΟΥΡΝΟΥΣ τύπου δαπέδου, απόδοσης 540 m³/h εμφανής, δισωλήνιου δικτύου νερού. Η μονάδα θα διαθέτει ένα στοιχείο (κοινό για θέρμανση και ψύξη), ανεμιστήρα χαμηλής στάθμης θορύβου με κινητήρα απευθείας συζευγμένο και φίλτρο αέρα. Τα περύγια θα είναι από αλουμίνιο και θα είναι προσαρμοσμένα με μηχανική εκτόνωση επί χαλκοσωλήνα σε όλο το μήκος του στοιχείου. Το φίλτρο (στην αναρρόφηση) θα είναι συνθετικό, πλενόμενο. Κάθε μονάδα θα είναι εφοδιασμένη με χειριστήριο θερμοστάτη χώρου τοποθετημένο επί της μονάδας. Ο θερμοστάτης χώρου με περιστροφικό επιλογέα θεοκρασίας και επιλογέα θέρμανσης - ψύξης θα επενεργεί στις στην αφή σβέση του ανεμιστήρα, ενώ από το χειριστήριο θα επιλέγεται η ταχύτητα περιστροφής του ανεμιστήρα (θέσεις: παύση - χαμηλή - μέση - υψηλή). Θα κατασκευαστεί δίκτυο σωληνώσεων χαλκού μονωμένο με μόνωση armaflex 9mm από το δώμα και συνδεθεί στο υπάρχων δίκτυο της αντλίας θερμότητας που ευρίσκεται στο δώμα του οποίου η κατασκευή συμπεριλαμβάνεται στο παρών άρθρο.

Οι μονάδες θα συνδέονται με τις σωληνώσεις μέσω ορειχάλκινων διακοπών και ρακόρ και θα φέρουν βαλβίδες εξαερισμού. Θα είναι κατάλληλες για πίεση νερού 10 bar τουλάχιστον σε θερμοκρασία λειτουργίας 120°C, συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης του και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμής λειτουργίας.

Ο προμηθευτής θα πρέπει να λάβει γνώση των επί τόπου συνθηκών και της εγκατάστασης κλιματισμού του κτιρίου της Π.Ε. Χίου.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά της μονάδας για θερμοκρασία εισόδου 50°C, ΔΤ= 10°C, θερμοκρασία χώρου 20°C είναι:

Απόδοση σε ψύξη:	3,3 kW
Απόδοση σε θέρμανση:	3,8 kW
Διαστάσεις (σε mm):	1000 x 570 x 220
Παροχή:	540 m ³ /h

{Τιμή ανά τεμάχιο}

<u>ΕΥΡΩ</u>	(ολογράφως)	: Χίλια εκατόν είκοσι δυο ευρώ και πενήντα λεπτά
	(Αριθμητικώς)	: 1122,50

Άρθρο 63 Προμήθεια και εγκατάσταση κεντρικής κλιματιστικής μονάδας

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 33 ΑΤΗΕ Ν 8557.1.14 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση κλιματιστικής μονάδας προς αντικατάσταση υπάρχουσας στο δώμα του κτηρίου ΠΕ Χίου για την παροχή κλιματισμένου αέρα στην Αιθουσα συνεδριάσεων κτηρίου ΜΙΧΑΗ ΒΟΥΡΝΟΥΣ

Οι μονάδα θα είναι πιστοποιημένη κατά EUROVENT και θα είναι Α ενεργειακής κλάσης και θα καλύπτει τις απαιτήσεις της ευρωπαϊκής οδηγίας 1253/2014 του ECODESIGN 2018.

Heating, Change over coil 50.0 kW ; 16.6/39.1°C
Medium 45/40°C ; 53.8 kPa ; 2.42 l/s ; 2" / 2" Pipe connections
Cooling coil, water 50.5 kW ; 27.5/13.3°C
Medium 7/12°C ; 59.6 kPa ; 2.38 l/s ; 2" / 2" Pipe connections

Η ΚΚΜ θα πρέπει να λειτουργεί με γνώμονα της ελάχιστης κατανάλωσης ,και την μέγιστη εξοικονόμηση Ενέργειας με επιλογές:
- χαμηλού SFP ανεμιστήρων <1,5 kw/m³/s
- συγχρόνους κινητήρες υψηλού βαθμού απόδοσης και χαμηλής κατανάλωσης ,
-ανάκτηση τουλάχιστον ,> 73% ,

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Η κεντρική κλιματιστική μονάδα είναι κατασκευασμένη από άκαμπτο σκελετό με πλευρικά ηχομονωμένα και θερμομονωτικά τοιχώματα.

ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:

Διαφορά πίεσης μεταξύ έσω – έξω:

0 έως 2000 Pa

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:

Πρότυπο σχέδιο: -40 / 40 ° C

Ειδικός σχεδιασμός: -40 / 60 ° C.

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΕΙΣ:

Η απόδοση της διαχείρισης αέρα για το περίβλημα της μονάδας αντιστοιχεί με το ακόλουθες ταξινομήσεις

σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN
1886,2edition2008

ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ

Class D1

ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ- ΔΙΑΡΡΟΗ ΑΕΡΑ

Αρνητική πίεση: - 400 Pa αντίστοιχα: Class L1

Θετική πίεση: + 700 Pa αντίστοιχα: Class L1

ΔΙΑΡΡΟΗ by-pass ΦΙΛΤΡΟΥ

Αρνητική πίεση: - 400 Pa αντίστοιχα: Class F9

Θετική πίεση: + 400 Pa αντίστοιχα: Class F9

ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑ

Class T2

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ

Class TB2

ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ ΜΟΝΩΣΗ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ

Octave insulation

Band(Hz) Db

63 10

125 17

250 24

500 27

1000 28

2000 28

4000 32

8000 40

ΚΕΛΥΦΟΣ

Η κεντρική κλιματιστική μονάδα είναι κατασκευασμένη με σκελετό από χαλύβδινο προφίλ με αντιδιαβρωτική προστασία αλουμινίου-ψευδάργυρου (Alu-zinc) AZ 185, αντιδιαβρωτικής προστασίας C4. Ο σκελετός συμπληρώνεται με τρίεδρες γωνιές οι οποίες κατασκευάζονται από χυτό αλουμίνιο.

Τα πλευρικά καπάκια (panels) θα είναι διπλού τοιχώματος και θα φέρουν μόνωση πάχους 60mm και πυκνότητας 60Kg / m³. Εξωτερικά και εσωτερικά θα φέρουν χαλύβδινα φύλλα πάχους 0,8 mm με αντιδιαβρωτική προστασία αλουμινίου-ψευδαργυρου (Alu-zinc) AZ 185, κλάση C4 σύμφωνα με τον κανονισμό EN ISO 12944.2.

Απαιτείται καπέλο βροχής.

Η κεντρική κλιματιστική μονάδα αποτελείται από

1. ΤΜΗΜΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ - ΑΠΑΓΩΓΗΣ

Ο ή οι ανεμιστήρας -ες προσαγωγής θα είναι ελευθέρως ροής (plug fan) με απευθείας κίνηση από ενσωματωμένο ηλεκτροκινητήρα.. Ο κινητήρας του θα είναι τεχνολογίας EC, ασύγχρονος συνεχούς ρεύματος DC, εξωτερικού ροτορα, με μόνιμα προμαγνητισμένους μαγνήτες και με ενσωματωμένα στο κέλυφος του, το ηλεκτρονικό μέρος και ισχύος, μέσω των οποίων μετασχηματίζεται η τάση τροφοδοσίας και ελέγχονται η αυτόματη - συνεχή ρύθμιση στροφών. Ο έλεγχος και η ρύθμιση των στροφών γίνεται μέσω απευθείας σήματος 0-10V, είτε με ποτενσιόμετρο είτε μέσω αισθητήριων πίεσης, θερμοκρασίας, ποιότητας αέρα και χωρίς να απαιτείται επιπλέον διάταξη αυτοματισμού ή ασφάλειας.

2. ΤΜΗΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΝΕΡΟΥ

Το τμήμα στοιχείων νερού αποτελείται από κοινό θερμαντικό - ψυκτικό στοιχείο νερού. Τα στοιχεία νερού είναι κατασκευασμένα από χαλκοσωλήνες και πτερύγια αλουμινίου (Cu/Al).

Σταγονοσυλλέκτη κατασκευασμένο από PVC με ειδικά διαμορφωμένα πτερύγια. Λεκάνη συμπυκνωμάτων κατασκευασμένη από ανοξείδωτη λαμαρίνα (INOX). Η λεκάνη είναι τοποθετημένη στην μονάδα με μικρή κλίση για καλύτερη απορροή των συμπυκνωμάτων και για την αποφυγή πολλαπλασιασμού βακτηρίων.

3. ΤΜΗΜΑ ΦΙΛΤΡΩΝ

Το τμήμα αποτελείται από συρόμενα πρόφιλτρα κυματοειδούς μορφής (Κλάση G4) και φίλτρα σάκκου (Κλάση F7) στο ρεύμα προσαγωγής του αέρα και φίλτρα σάκκου (Κλάση M5) στο ρεύμα απαγωγής.

4. ΤΜΗΜΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΜΕ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΑΕΡΑ –ΑΕΡΑ

Το τμήμα αποτελείται είτε:

Από περιστροφικό εναλλάκτη απορρόφησης (sorption) υψηλής απόδοσης ανω του 73% τόσο στο αισθητό όσο και στο λανθάνον φορτίο. Ο εναλλάκτης είναι κατασκευασμένος από αλουμίνιο κυματοειδούς μορφής.

Σύστημα κίνησης του ροτορα του εναλλάκτη το οποίο θα τον κινεί αναλογικά με την απαίτηση μέσω του κεντρικού διαχειριστή της μονάδας,.

Το by- pass, λειτουργία Free cooling θα επιτυγχάνεται μέσω διακοπής της κίνησης του.

5.ΤΜΗΜΑ ΚΙΒΩΤΙΟΥ ΜΙΞΗΣ ΑΕΡΑ

Το κιβώτιο μίξης φέρει τα κατάλληλα διαφράγματα ρύθμισης παροχής του αέρα προσαγωγής απόρριψης και ανακυκλοφορίας.

Τα τρία διαφράγματα είναι κατασκευασμένα από πτερύγια αλουμινίου και πλαίσιο.

{Τιμή ανά τεμάχιο}

ΕΥΡΩ (ολογράφως) : Σαράντα πέντε χιλιάδες πεντακόσια ευρώ
(Αριθμητικώς) : 45.500,00€

Άρθρο 64	Επισκευή δικτύου σωληνώσεων χαλκού fancoils			
	Κωδικός Αναθεώρησης	ΗΛΜ 07	ΑΤΗΕ Ν 8041.8.1	100%
Επισκευή δικτύου σωληνώσεων χαλκού fancoils σε σημεία που υπάρχει μικροδιαρροή. Εργασία αδειάσματος δικτύου έλεγχος και αποκατάσταση της διαρροής καθώς και των διαβρωμένων τμημάτων του δικτύου στην περιοχή αυτή με χρήση χαλκινων εξαρτημάτων και κόλληση αυτών επαναπλήρωση του δικτύου , υδραυλική δοκιμή και θέση σε λειτουργία με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως , δηλαδή χαλκοσωλήνας , σύνδεσμοι, ρακόρ ταυ κ.τ.λ. επί τόπου εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως				
{Τιμή ανά τεμάχιο}				
<u>ΕΥΡΩ</u>	(ολογράφως)	: Εξακόσια τριάντα ευρώ		
	(Αριθμητικώς)	: 630,00€		

Άρθρο 65 **Διευθέτηση επισκευή και συντήρηση κεντρικών γραμμών από ΔΕΥΑΧ και γραμμών στο δώμα κεντρικού κτηρίου ΠΕ Χίου.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 08 ΑΤΗΕ Ν 8041.6.1 100%

Διευθέτηση επισκευή και συντήρηση κεντρικών γραμμών από ΔΕΥΑΧ και γραμμών στο δώμα κεντρικού κτηρίου ΠΕ Χίου, δηλαδή έλεγχος γραμμών αποκατάσταση κανονικής λειτουργίας από ΔΕΥΑΧ, συντήρηση διακοπών βανών και αντικατάσταση αντεπιστροφή βάνας φλοτέρ δεξαμενής και αποξήλωση παλαιών και ανενεργών γραμμών. Συμπεριλαμβάνονται υλικά μικρουλικά συνδέσεως , ρακόρ, μούφες, μαστοί, τεφλόν, με επί τόπου εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως
{Τιμή ανά μέτρο}

ΕΥΡΩ (ολογράφως) : Τετρακόσια ογδόντα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς) : 485,00€

Άρθρο 66 Εγκατάσταση ύδρευσης αποχέτευσης ενός νεροχύτη κουζίνας σε χώρο του 1ου ορόφου του κτηρίου ΠΕ Χίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 5 ΑΤΗΕ ΝΥ1 100%

Εγκατάσταση σωληνώσεων ύδρευσης μιας κουζίνας πλήρης συμπεριλαμβανομένου σωληνώσεων παροχής νερού ζεστού και κρύου από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο για την παροχή νερού στις καταναλώσεις του νεροχύτη συμπεριλαμβανομένων και όλων των ειδικών τεμαχίων εξαρτημάτων ρακόρ ταυ, εξαρτημάτων αλλαγής κατεύθυνσης ,αναμονών λήψης με επί τόπου εργασία μεταφοράς πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως εντός του χώρου της κουζίνας.
{Τιμή ανά τεμάχιο}

ΕΥΡΩ (ολογράφως) Εκατόν είκοσι πέντε ευρώ
 (Αριθμητικώς) : 125,00€

Άρθρο 67 Σωλήνα Αποχέτευσης PVC 6atm Φ75.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8 ΑΤΗΕ Ν 8042.1.5 100%

Κεντρική Σωλήνα Αποχέτευσης PVC 6 atm. Φ75 λειτουργίας 20οC , για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο της σωλήνας πλήρως τοποθετημένος συμπεριλαμβανομένων ειδικών τεμαχίων , υλικών συνδέσεων , στερεώσεως και συνδέσεως με το κεντρικό δίκτυο με επί τόπου εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως

{Τιμή ανά μέτρο}

ΕΥΡΩ (ολογράφως) : Δεκαεννέα ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά
 (Αριθμητικώς) : 19,58€

Άρθρο 68 Εγκατάσταση γραμμών παροχών σωλήνας πολυαιθυλενίου Φ16Χ2,00mm μαζί με το σπирάλ Φ28

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 5 ΑΤΗΕ Ν 8036.1 100%

Εγκατάσταση γραμμών παροχών σωλήνας πολυαιθυλενίου Φ16Χ2,00mm πίεσης λειτουργίας 16atm περασμένη εντός κυματοειδούς σωλήνα προστασίας Φ28 χρώματος μπλέ ή κόκκινου ανάλογα αν είναι για ζεστό η κρύο νερό συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών και μικρουλικών για την τοποθέτησή τους . Δηλαδή προμήθεια μεταφορά και εγκατάσταση της ανωτέρω περιγραφόμενης σωλήνας με όλα τα υλικά και μικρούλικά συνδέσεως της , ρακόρ, μούφες, μαστοί, τεφλόν, συνδεδεμένες με το κεντρικό δίκτυο και με αναμονές κατάλληλες για σύνδεση της με τους συλλέκτες κρύου νερού με επί τόπου εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως
{Τιμή ανά μέτρο}

ΕΥΡΩ (ολογράφως) : Δώδεκα ευρώ και τρία λεπτά
 (Αριθμητικώς) : 12,03€

Άρθρο 69 Νεροχύτης χαλύβδινος ανοξείδωτος διαστάσεων 35x40cm μήκους 80cm με στεγνωτήρα

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 14 ΑΤΗΕ 8165.1.1 100%

Νεροχύτης χαλύβδινος ανοξείδωτος πλάτους περίπου 50cm πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) και αλυσίδα με πώμα σωλήνα υπερχειλήσεως και στηρίγματα ,σιφώνι πολυαιθυλενίου χαλκοσωλήνες ρακόρ και λοιπά εξαρτήματα όπως και τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία .
{Τιμή ανά τεμάχιο}

ΕΥΡΩ (ολογράφως) Εκατόν εβδομήντα τρία ευρώ και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς) : 173,20€

Άρθρο 70 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού Φ1/2 τοποθετημένος σε νεροχύτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 13 ΑΤΗΕ 8141.3.2 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού Φ1/2 τοποθετημένος σε νεροχύτη ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας με τα μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως και πλήρους εγκαταστάσεως.
{Τιμή ανά τεμάχιο}

ΕΥΡΩ (ολογράφως) Σαράντα εννέα ευρώ και πενήντα εννέα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 49,59€

Άρθρο 71 Αποξήλωση σωμάτων fancoils

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 33 ΑΤΗΕ 8536.1.2 100%

Αποξήλωση σωμάτων fancoils από θέσεις που είναι κατεστραμμένα με απομόνωση των συνδέσεων νερού προσαγωγής και επιστροφής , τάπωμα κλείσιμο με στεγανό τρόπο της σωλήνας αποχέτευσης και αποξήλωση μόνωση της ηλεκτρικής παροχής και διάθεση του σώματος σε ανακύκλωση συμπεριλαμβανομένων υλικών και μικρουλικών και εργασιών ασφαλούς και μόνιμης διακοπής των δικτύων – συνδέσεων του σώματος.
{Τιμή ανά τεμάχιο}

ΕΥΡΩ (ολογράφως) Σαράντα πέντε ευρώ και πενήντα τρία λεπτά
(Αριθμητικώς) : 45,53€

Άρθρο 72 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42x56cm.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 14 ΑΤΗΕ Ν 8160.2 100%

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) με πόμα σιφώνι χρωμέ Φ1 ¼” στηρίγματα σπιράλ ρακόρ και λοιπά εξαρτήματα όπως και τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία .
{Τιμή τεμαχίου}

ΕΥΡΩ (ολογράφως) Ενενήντα δύο ευρώ και τριάντα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 92,30€

Άρθρο 73 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού Φ1/2 τοποθετημένος σε νιπτήρα

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 13 ΑΤΗΕ Ν 8183.5 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού Φ1/2 ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας με τα μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως και πλήρους εγκαταστάσεως.
{Τιμή ανά τεμάχιο}

ΕΥΡΩ (ολογράφως) Πενήντα ένα ευρώ και είκοσι τρία λεπτά
(Αριθμητικώς) : 51,23€

Άρθρο 74 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 17 ΑΤΗΕ Ν 8151.2 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη ευρωπαϊκού τύπου δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων με το δοχείο πλύσεως χαμηλής πίεσης με το πλαστικό κάθισμα και καπάκι.

{Τιμή ανά τεμάχιο}

<u>ΕΥΡΩ</u>	(ολογράφως) (Αριθμητικώς)	Εκατόν ενενήντα δύο ευρώ και δεκατρία λεπτά : 192,13€
-------------	------------------------------	--

Άρθρο 75 Καθρέπτης τοίχου πάχους 4mm διαστάσεων 42x60cm.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 14 ΑΤΗΕ Ν 8168.2 100%

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4mm μπιζουτέ διαστάσεων 42X60cm δηλαδή καθρέπτης δυο η τέσσερεις κοχλίες με κομβία χρωμέ μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως .

{Τιμή ανά τεμάχιο}

<u>ΕΥΡΩ</u>	(ολογράφως) (Αριθμητικώς)	Πενήντα τέσσερα ευρώ και ογδόντα λεπτά : 54,80€
-------------	------------------------------	--

Άρθρο 76 Χαρτοθήκη WC inox

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 14 ΑΤΗΕ Ν 8178.1.2 100%

Χαρτοθήκη wc inox πλήρης με μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως .

{Τιμή ανά τεμάχιο}

<u>ΕΥΡΩ</u>	(ολογράφως) (Αριθμητικώς)	Εννέα ευρώ και πενήντα λεπτά : 9,50€
-------------	------------------------------	---

Άρθρο 77 Χαρτοθήκη νιπτήρα inox

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 14 ΑΤΗΕ Ν 8176.2.1 100%

Χαρτοθήκη νιπτήρα inox πλήρης με μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως .

{Τιμή ανά τεμάχιο}

<u>ΕΥΡΩ</u>	(ολογράφως) (Αριθμητικώς)	Τριάντα πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά : 35,60€
-------------	------------------------------	---

Άρθρο 78 Σαπωνοθήκη υγρού σαπωνος τύπου dispenser inox

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 14 ΑΤΗΕ Ν 8176 100%

Σαπωνοθήκη υγρού σαπωνος τύπου dispenser inox πλήρης με μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως .

{Τιμή ανά τεμάχιο}

<u>ΕΥΡΩ</u>	(ολογράφως) (Αριθμητικώς)	Πενήντα δύο ευρώ και σαράντα λεπτά : 52,40€
-------------	------------------------------	--

Άρθρο 79 Προμήθεια-Τοποθέτηση πλαστικής εταζέρας νιπτήρα 0,50 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 14 ΑΤΗΕ 8169.3.1 100%

Προμήθεια-Τοποθέτηση πλαστικής εταζέρας νιπτήρα 0,50 δηλαδή υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως .
{Τιμή ανά τεμάχιο}

ΕΥΡΩ (ολογράφως) Είκοσι ευρώ
(Αριθμητικώς) : 20,00€

ΧΙΟΣ...../06/2020

Συντάχθηκε

Οι συντάξαντες

ΧΙΟΣ...../06/2020

Ελέγχθηκε

Ο Αν. Πρ/νος Τμήματος Δομών
Περιβάλλοντος

ΧΙΟΣ...../06/2020

Θεωρήθηκε

Ο Αν. Πρ/νος Διεύθυνσης

Κωνσταντίνος Ανδρεαδης
ΠΕ Αρχιτέκτων Μηχ/κος
με Β' βαθμό

Νικόλαος Αντωνίου
ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός
με Α' βαθμό

Χρήστος Καρτάλης
ΠΕ Χημικός Μηχανικός
με Α' βαθμό

Σωτήριος Ζώης
ΠΕ Ηλεκτρολόγος Μηχ/κος
με Β' βαθμό