

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ  
ΤΟΥ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμαριθμική 2018 Γ

### Περιεχόμενα:

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ 2

ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ 13

ΟΜΑΔΑ Β : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ 18

ΟΜΑΔΑ Γ : ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ 22

ΟΜΑΔΑ Δ : ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ) 27

ΟΜΑΔΑ Ε : ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ 44

ΟΜΑΔΑ Ζ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ-ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ 48

ΟΜΑΔΑ Η : ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ 57

## 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 ι-δαιτέρως με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
  - 1.3.3. Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων 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 λοι-

τών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

- 1.3.5. Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- 1.3.6. Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμίων και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.3.7. Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

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

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

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
  - (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.3.8. Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.
  - 1.3.9. Οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
  - 1.3.10. Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως «δοκιμαστικών τμημάτων» που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)
  - 1.3.11. Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσω των (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 κ.λπ.),
  - (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 ανοιγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
  - (ε) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 1.3.14. Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεις, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών.
- Επίσης οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).
- 1.3.15. Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.3.16. Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".
- 1.3.17. Οι δαπάνες των αντλήσεων (εκτός από την περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.18. Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- 1.3.19. Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.3.20. Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου,

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

- 1.3.21. Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί 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 μετρίωςτσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσασθρωμένος 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 m<sup>3</sup>.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώςτσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το girper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

### 2.2.2. ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

#### **Χειρολαβές**

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

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γυυλόχερο) 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 (ντίζα) 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 (m<sup>2</sup>) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

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

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

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

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

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	<b>Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας</b>	
	α) με κάσα καδρόνι (ή ¼ πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	<b>Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές</b>	
	με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας	
	α) με κάσα καδρόνι (ή ¼ πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	<b>Υαλοστάσια</b>	
	α) με κάσα καδρόνι (ή ¼ πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40



	γ) με κάσα επί μπιατικού τοίχου	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.	<b>Σιδερένιες θύρες:</b>	
	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.	<b>Προπετάσματα σιδηρά:</b>	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	1,60
8.	<b>Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά:</b>	
	α) απλού ή σύνθετου σχεδίου	1,00
	β) πολυσύνθετου σχεδίου	1,50
9.	<b>Θερμαντικά σώματα:</b>	
	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 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 ορκοτοβάμβακα, 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 €/m<sup>3</sup>.km

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

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m<sup>3</sup>), 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 m<sup>3</sup> 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, κεραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

## **ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ**

**A.T.: A.01**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΑΙ20.30 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171 100%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) σε όγκο ορύγματος.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,90**

**(Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: A.02**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΑΙ20.31.02 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάσπρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2173 100%

Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Χωρίς την διάσπρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) σε όγκο ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,00**

**(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ**

**A.T.: A.03**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.10.01 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων αόπλου σκυροδέματος παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 28,00**

**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ**

**A.T.: A.04**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α122.15.02** Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, συνήθων κατασκευών, όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών μη διαταραγμένης κοπής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλήν δαπέδων.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Καθαίρεση συνήθων κατασκευών, όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών μη διαταραγμένης κοπής.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) και ανά εκατοστό (cm) βάθους κοπής.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 16,90**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: A.05**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α122.20.01** Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

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

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,90**

**(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: A.06**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α122.21.01** Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2238 100%

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 καθαίρεσης προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,50**

**(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: A.07**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252 100%

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκόκονιαμάτων), 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<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,60**

**(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: A.08**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 16,80**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: A.09**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ20.42.79.01 Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2180 100%

Μεταφορά με αυτοκίνητο ενός κυβικού μέτρου πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, πέραν του ορίου που καθορίζεται εκάστοτε από την Υπηρεσία ή προβλέπεται από την μελέτη, χωρίς την φορτοεκφόρτωση και την διάστρωση στον χώρο απόθεσης, ανά χιλιόμετρο διαδρομής εμφόρτου αυτοκινήτου σε οποιαδήποτε οδό.

Τιμή ανά κυβοχιλιόμετρο (m<sup>3</sup>.km) σε όγκο ορύγματος.

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5 km)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,21**

**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: A.10**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ22.11.81.21 Καθαίρεση μόνωσης δωματίων αποτελούμενη από οποιοδήποτε υλικό, άνευ προσοχής, συμπεριλαμβανομένης και της μεταφοράς**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση μόνωσης δωματίων αποτελούμενη από οποιοδήποτε υλικό (μονωτικά υλικά, ασφαλτόπανα, ελαφρομπετόν ρύσεων κλπ.) άνευ προσοχής σε οιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και συσσώρευσης των προϊόντων καθαίρεσης σε μέση απόσταση έως 10 m προς φόρτωση και μεταφορά προς απόρριψη σε οποιαδήποτε απόσταση.

Όγκος αχρήστων μέχρι 100%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,04**

**(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: A.11**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ22.20.81.22 Αποξήλωση περιθωρίων άνευ προσοχής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

Αποξήλωση περιθωρίων άνευ προσοχής, συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και μεταφορά προς απόρριψη σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 0,79**

**(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: A.12**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ22.21.70.06 Αποξήλωση μαρμάρινων ποδιών παραθύρων και κατωφλιών με προσοχή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2238 100%

Αποξήλωση μαρμάρινων ποδιών παραθύρων και κατωφλιών με προσοχή, μαζί με το κονίαμα στρώσης αυτών σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο, την μεταφορά των προϊόντων αποξήλωσης, σε οποιαδήποτε οριζόντια και κατακόρυφη απόσταση και την συσσώρευση σε σημεία για φόρτωση πάνω σε αυτοκίνητο και απομάκρυνση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,89**

**(Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**



**A.T.: A.13**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ22.23.79.01** Λήψη ακεραίων δειγμάτων επαρκούς μήκους και σε οποιοδήποτε ύψος και κατασκευή εκμαγείων (αρνητικών) των διακοσμητικών στοιχείων των όψεων ή των εσωτερικών χώρων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252 100%

Λήψη ακεραίων δειγμάτων επαρκούς μήκους και σε οποιοδήποτε ύψος και κατασκευή εκμαγείων (αρνητικών) των διακοσμητικών στοιχείων των όψεων ή των εσωτερικών χώρων, όπως γείσων, κυματίων, κορνιζών, οδοντώσεων κλπ., με προσεκτική κοπή.

Περιλαμβάνεται η προσεκτική αποξήλωση ακέραϊου δείγματος διακοσμητικού στοιχείου με την υπόδειξη της επίβλεψης και με την χρησιμοποίηση ειδικών κοπτικών μηχανημάτων η λήψη στην συνέχεια εκμαγείων, πιστά αντίγραφα των υπαρχόντων με την χρήση π.χ. γύψου ή σιλικονούχων υλικών κλπ, αφού πρώτα έχει γίνει ειδική επεξεργασία στο διακοσμητικό στοιχείο (πχ. επάλειψη με γομολάκα κλπ) σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης και η κατασκευή αρνητικών τύπων, μουρέλων, από λαμαρίνα εφόσον απαιτείται.

Περιλαμβάνονται επίσης τα απαιτούμενα ικριώματα, υλικά, εργασία και η μεταφορά τους, σε κατάλληλους αποθηκευτικούς χώρους εντός του εργοταξίου.

(1 τεμάχιο ακέραϊου δείγματος και αντίστοιχου εκμαγείου).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 183,55**

**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: A.14**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ23.07.81.23** Προμήθεια και τοποθέτηση αγωγού μπαζών (χοάνης)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση αγωγού μπαζών (χοάνης) για την ασφαλή απόρριψη των καθαιρούμενων υλικών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται το ενοίκιο του αγωγού και η εργασία τοποθέτησης, συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης του, ανοιγμένα όλα σε εργασία.

(1 m τοποθετημένου αγωγού)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,31**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

## ΟΜΑΔΑ Β : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

A.T.: B.01

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α132.02.04

Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214 100%

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 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 "Δονητική 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 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 οποιωνδήποτε 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 επιμετράται 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 (πλην ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερω.

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

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανοιγμένη 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, αψίδες και τρούλους.

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 84,00

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

#### A.T.: B.02

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α135.02 Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3504 100%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 110,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ

#### A.T.: B.03

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α138.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811 100%

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m<sup>2</sup> κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, 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 (m<sup>2</sup>) αναπτύγματος επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,50

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B.04

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α138.20.02

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

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 σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλότυπου ή της επιφάνειας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

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

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

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ								
Ονομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα			Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Ονομαστ. Διατομή (mm <sup>2</sup> )	Ονομ. μάζα/μέτρο (kg/m)
		B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		✓			✓		19,6	0,154
5,5		✓			✓		23,8	0,187
6,0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	28,3	0,222
6,5		✓			✓		33,2	0,260
7,0		✓			✓		38,5	0,302
7,5		✓			✓		44,2	0,347
8,0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	50,3	0,395
10,0	✓		✓			✓	78,5	0,617
12,0	✓		✓			✓	113	0,888
14,0	✓		✓			✓	154	1,21
16,0	✓		✓			✓	201	1,58

18,0	✓					254	2,00
20,0	✓					314	2,47
22,0	✓					380	2,98
25,0	✓					491	3,85
28,0	✓					616	4,83
32,0	✓					804	6,31
40,0	✓					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανοιγμένα 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 .

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,07**

**(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

## ΟΜΑΔΑ Γ : ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

**A.T.: Γ.01**

**Αρθρο: ΝΑΟΙΚ Α171.31**                      **Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7131 100%

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 (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,20**

**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: Γ.02**

**Αρθρο: ΝΑΟΙΚ Α171.81**                      **Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7181 100%

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου, όπως κορωνιδών, ζωνών, κορνιζών ανοιγμάτων κλπ. Η τιμή καταβάλλεται επί πλέον της τιμής των επιχρισμάτων παντός είδους και περιλαμβάνει την δαπάνη των τύπων και ικριωμάτων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,20**

**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: Γ.03**

**Αρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν1Α71.83.81.09**                      **Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών πλάτους από 5 έως 13εκ. (Λ03-Λ04) για πλαίσια, διαχωριστικές ζώνες και λοιπά διακοσμητικά στοιχεία, οιοδήποτε πάχους και μορφής (σύνθετη ή πολυσύνθετη)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7181 100%

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών πλάτους από 5 έως 13εκ. ( Λ03-Λ04) για πλαίσια, διαχωριστικές ζώνες και λοιπά διακοσμητικά στοιχεία, οιοδήποτε πάχους και μορφής (σύνθετη ή πολυσύνθετη), πιστά αντίγραφα των υπαρχόντων ή σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης. Περιλαμβάνεται η κατασκευή της κατάλληλης υποδομής από οποιοδήποτε υλικό, όπως σκυρόδεμα, σχιστόπλακες, οπτοπλίνθους κλπ, που πακτώνεται στο σώμα της τοιχοποιίας μέσω ειδικών ανοξείδωτων στηριγμάτων ή άλλων συνδέσμων για την ασφαλή στερέωση του τραβηχτού.

Περιλαμβάνεται επίσης η κατάλληλη προετοιμασία για την υποδοχή των νέων κατασκευών (καθαιρέσεις, αγρίεμα, διαβροχή κλπ).

Η τεχνική της κατασκευής του τραβηχτού θα εφαρμοσθεί σε τρεις στρώσεις με τσιμεντοκονίαμα των 600κιλ τσιμέντου (δύο στρώσεις), που θα περιέχει ίνες πολυπροπυλενίου εύκαμπτες τύπου FIBERMESH, που να μπορούν να περνούν το σχήμα της τελικής επιφάνειας και κατάλληλο στεγανωτικό μάζης τύπου ASOLIN-DM της ISOMAT, ενώ η τρίτη στρώση θα κατασκευασθεί από ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονίαμα για την τελική εμφάνιση.

Μεταξύ των διαδοχικών στρώσεων και για την καλλύτερη πρόσφυση, θα γίνεται διαβροχή του πυρήνα με διάλυμα Polybond σε αναλογία 1:6 και 1:3 (δύο φορές).

Διευκρινίζεται ότι οι διάφοροι τύποι τραβήγματος θα κατασκευασθούν από σιδερένιο έλασμα (λαμαρίνα 1mm) και ξύλο, μετά από λήψη ακριβέστατου γύψινου εκμαγείου από τα αντίστοιχα διατηρούμενα τραβηχτά επιχρίσματα (η εργασία λήψης εκμαγείου δεν πληρώνεται από το παρόν άρθρο).

Η όλη κατασκευή θα γίνει με μεγάλη επιμέλεια, ιδιαίτερα στις αλλαγές των κατευθύνσεων. Διακοπή της συνέχειας (αρμοί) των τραβηχτών επιχρισμάτων, απαγορεύεται ρητά.

Η διακοπή τους θα γίνεται μόνο σε σημεία οριστικού τελειώματος αυτών. Στην εργασία της παρούσας κατασκευής περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη μόρφωση ακμών, γωνιών, σημείων σύγκλισης κλπ των τραβηχτών επιχρισμάτων καθώς και κάθε απαιτούμενο μερεμέτισμα που πιθανόν να απαιτηθεί μέχρι αυτά να λάβουν την οριστική μορφή τους.

Πλήρης περαιωμένη εργασία με την απαιτούμενη καλλιτεχνική προσοχή, υλικά και μικρουλικά επί τόπου, ικριώματα ασφαλείας, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

(1 m μετωπικού μήκους κατασκευασμένου πλήρως)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,56**

**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: Γ.04**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ71.83.81.10 Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών πλάτους από 18 έως 20εκ. (Λ03-Λ04) για πλαίσια, κουφωμάτων και λοιπά διακοσμητικά στοιχεία, οιουδήποτε πάχους και μορφής (σύνθετη ή πολυσύνθετη), πιστά αντίγραφα των υπαρχόντων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7181 100%

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών πλάτους από 18 έως 20εκ. ( Λ03-Λ04) για πλαίσια, κουφωμάτων και λοιπά διακοσμητικά στοιχεία, οιουδήποτε πάχους και μορφής (σύνθετη ή πολυσύνθετη), πιστά αντίγραφα των υπαρχόντων ή σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης. Περιλαμβάνεται η κατασκευή της κατάλληλης υποδομής από οποιοδήποτε υλικό, όπως σκυρόδεμα, σχιστόπλακες, οπτοπλίνθους κλπ, που πακτώνεται στο σώμα της τοιχοποιίας μέσω ειδικών ανοξειδωτων στηριγμάτων ή άλλων συνδέσμων για την ασφαλή στερέωση του τραβηχτού.

Περιλαμβάνεται επίσης η κατάλληλη προετοιμασία για την υποδοχή των νέων κατασκευών (καθαιρέσεις, αγρίεμα, διαβροχή κλπ).

Η τεχνική της κατασκευής του τραβηχτού θα εφαρμοσθεί σε τρεις στρώσεις με τσιμεντοκονίαμα των 600κιλ τσιμέντου (δύο στρώσεις), που θα περιέχει ίνες πολυπροπυλενίου εύκαμπτες τύπου FIBERMESH, που να μπορούν να περνούν το σχήμα της τελικής επιφάνειας και κατάλληλο στεγανωτικό μάζης τύπου ASOLIN-DM της ISOMAT, ενώ η τρίτη στρώση θα κατασκευασθεί από ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονίαμα για την τελική εμφάνιση.

Μεταξύ των διαδοχικών στρώσεων και για την καλύτερη πρόσφυση, θα γίνεται διαβροχή του πυρήνα με διάλυμα Polybond σε αναλογία 1:6 και 1:3 (δύο φορές).

Διευκρινίζεται ότι οι διάφοροι τύποι τραβήγματος θα κατασκευασθούν από σιδερένιο έλασμα (λαμαρίνα 1mm) και ξύλο, μετά από λήψη ακριβέστατου γύψινου εκμαγείου από τα αντίστοιχα διατηρούμενα τραβηχτά επιχρίσματα (η εργασία λήψης εκμαγείου δεν πληρώνεται από το παρόν άρθρο).

Η όλη κατασκευή θα γίνει με μεγάλη επιμέλεια ,ιδιαίτερα στις αλλαγές των κατευθύνσεων. Διακοπή της συνέχειας (αρμοί) των τραβηχτών επιχρισμάτων, απαγορεύεται ρητά.

Η διακοπή τους θα γίνεται μόνο σε σημεία οριστικού τελειώματος αυτών. Στην εργασία της παρούσας κατασκευής περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη μόρφωση ακμών, γωνιών, σημείων σύγκλισης κλπ των τραβηχτών επιχρισμάτων καθώς και κάθε απαιτούμενο μερεμέτισμα που πιθανόν να απαιτηθεί μέχρι αυτά να λάβουν την οριστική μορφή τους.

Πλήρης περαιωμένη εργασία με την απαιτούμενη καλλιτεχνική προσοχή, υλικά και μικρουλικά επί τόπου, ικριώματα ασφαλείας, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

(1 m μετωπικού μήκους κατασκευασμένου πλήρως)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,84**

**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**

**A.T.: Γ.05**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ71.83.81.11 Καθαρισμός-συντήρηση φουρουσιών εξωστών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7416 100%

Καθαρισμός-συντήρηση φουρουσιών εξωστών που περιλαμβάνει:

--Αποκατάσταση επιχρισμάτων με επισκευαστικό ταχύπηκτο σοβά ενδεικτικού τύπου DUROSTICK D-32 που περιλαμβάνει:

-- απομάκρυνση σαθρών τμημάτων του επιχρίσματος

-- επιμελής καθαρισμός με πεπιεσμένο αέρα της επιφάνειας για την αφαίρεση της σκόνης

-- διαβροχή του υποστρώματος (ελαφρά)

-- διάστρωση του επισκευαστικού σοβά σε στρώσεις πάχους 1 εκ, ανά στρώση η εργασία αναφέρεται σε οποιοδήποτε ύψος εργασίας.

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται όλες οι συνοδευτικές κατασκευές και εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη περαιώση της εργασίας και παράδοσης των επιφανειών των επιχρισμάτων, καθαρές για τις επόμενες εργασίες σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή (ικριώματα, απομάκρυνση υλικών καθαιρέσεων κ.λπ.).

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,00**

**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ**

**A.T.: Γ.06**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ71.83.81.12 Καθαρισμός-συντήρηση φουρουσιών ποδιών παραθύρων (διαστ. 16\*12 εκ.)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7416 100%



Καθαρισμός-συντήρηση φουρουσιών ποδιών παραθύρων (διαστ. 16\*12 εκ.) που περιλαμβάνει:

--Αποκατάσταση επιχρισμάτων με επισκευαστικό ταχύπηκτο σοβά ενδεικτικού τύπου DUROSTICK D-32 που περιλαμβάνει:

-- απομάκρυνση σαθρών τμημάτων του επιχρίσματος

-- επιμελής καθαρισμός με πεπιεσμένο αέρα της επιφάνειας για την αφαίρεση της σκόνης

-- διαβροχή του υποστρώματος (ελαφρά)

-- διάστρωση του επισκευαστικού σοβά σε στρώσεις πάχους 1 εκ, ανά στρώση η εργασία αναφέρεται σε οποιοδήποτε ύψος εργασίας.

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται όλες οι συνοδευτικές κατασκευές και εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη περαίωση της εργασίας και παράδοσης των επιφανειών των επιχρισμάτων, καθαρές για τις επόμενες εργασίες σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή (ικριώματα, απομάκρυνση υλικών καθαιρέσεων κ.λπ.).

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 19,00**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ**

**A.T.: Γ.07**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ79.51.79.02 Εξωτερική θερμομόνωση των όψεων του κτιρίου με σύστημα ενδεικτικού τύπου KNAUF THERMOPROSOPSIS "ORGANIC"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Εξωτερική θερμομόνωση των όψεων του κτιρίου με σύστημα ενδεικτικού τύπου KNAUF THERMOPROSOPSIS "ORGANIC", κατασκευαζόμενη σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική Προδιαγραφή και τα Σχέδια Οικοδομικών Έργων της μελέτης του έργου, τις προδιαγραφές του οίκου παραγωγής των υλικών και τις οδηγίες της Επίβλεψης σε οποιαδήποτε σημείο του έργου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες προμήθειας επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών (κυρίων, βοηθητικών, μικροϋλικών κλπ), καθώς και οι δαπάνες μηχανημάτων, εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση όλων των εργασιών εφαρμογής του συστήματος που προκύπτουν από την Τεχνική Προδιαγραφή Οικοδομικών Έργων και τα λοιπά συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφερόμενων των δαπανών:

-- Πλήρη και επιμελή προετοιμασία των επιφανειών - υποβάθρων του συστήματος ώστε να απαλλαχθούν από σκόνες, βρωμιές, σαθρά, έλαια κλπ.

-- Καθορισμό της ζώνης υψηλής στεγάνωσης.

-- Επικόλληση των γκρι γραφιτούχων θερμομονωτικών πλακών διογκωμένου πολυστερενίου με  $\lambda=0,032W/mK$ , ενδεικτικού τύπου EPS 80 THERMOPROSOPSIS πάχους 7cm, σταυρώνοντας τους αρμούς και ελέγχοντας την επιπεδότητά τους. Η επικόλληση γίνεται με κόλλα ενδεικτικού τύπου KNAUF THERMOPROSOPSIS multi με κατανάλωση περίπου 4-6kg/m. Οι αρμοί των θερμομονωτικών πλακών πρέπει να είναι ενωμένοι και τυχόν κενά (της τάξεως 1-3mm) πρέπει να πληρούνται με θερμομονωτικό υλικό τύπου KNAUF Speedero.

-- Τοποθέτηση πλαστικών ειδικών τεμαχίων με πλέγμα για την προστασία των ακμών (γωνιόκрана, νεροσταλάκτες) ενδεικτικού τύπου KNAUF AQUAPANEL.

- Πρόσθετη προστασία του συστήματος από τους σεισμούς και τις ανεμοπιέσεις με 4-6 ανά τετραγωνικό μέτρο πλαστικά καρφωτά βύσματα αγκύρωσης ενδεικτικού τύπου KNAUF NTK U, με βάθος αγκύρωσης μεγαλύτερο των 4cm.
- Εφαρμογή βασικού επιχρίσματος ενδεικτικού τύπου KNAUF THERMOPROSOPSIS multi σε πάχος 5-7mm με κατανάλωση περίπου 7kg/m με ταυτόχρονη ενσωμάτωση στο νωπό επίχρισμα πλέγματος βάρους 160 gr/m με αντιαλκαλική προστασία ενδεικτικού τύπου KNAUF THERMOPROSOPSIS. Η επικάλυψη του πλέγματος στις ενώσεις του πρέπει να είναι τουλάχιστον 10 cm.
- Εφαρμογή οργανικού τελικού επιχρίσματος ενδεικτικού τύπου KNAUF addi S 1,5mm, έγχρωμου ή λευκού με κατανάλωση περίπου 2,4kg/m, με προηγούμενη χρήση ασταριού

ενδεικτικού τύπου KNAUF QUARZGRUND με χρώμα αντίστοιχο του τελικού επιχρίσματος και κατανάλωση 0,2kg/m.

- Πλήρη αποκομιδή των προϊόντων καθαιρέσεων και λοιπών άχρηστων υλικών σε οποιαδήποτε θέση επιτρεπόμενη από τις αρμόδιες αρχές και σε οποιαδήποτε απόσταση.
- Πρόσθετες επιβαρύνσεις λόγω των ειδικών συνθηκών εκτέλεσης του έργου.

Δηλαδή όλα γενικά τα υλικά, μικροϋλικά και εργασία τελειωμένης κατασκευής σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και του προμηθευτή του συστήματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,14**

**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

## **ΟΜΑΔΑ Δ : ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ )**

### **ΑΡΘΡΟ Δ-1**

(22.53.ΟΙΚ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 2275.ΟΙΚ

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου, συμπεριλαμβανομένου του σκελετού ανάρτησής τους και του μονωτικού υλικού πλήρωσης, σε οποιαδήποτε θέση, με την μεταφορά των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

(1 m2)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (60%) ( 5.60)

### **ΑΡΘΡΟ Δ- 2**

(65.80.30.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 34.ΗΛΜ

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-07-01-01 "Δίκτυα αεραγωγών με μεταλλικά φύλλα"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταυ, S κ.λ.π.), οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα, τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, οι ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης και στεγάνωσης και η εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο

(1 Kg)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΚΑΙ (90%) ( 2.90)

### **ΑΡΘΡΟ Δ- 3**

(N71.85.81.24.ΟΙΚ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 7136.ΟΙΚ

Αποκατάσταση επιχρισμάτων και οροφокονιαμάτων με επισκευαστικό ταχύπηκτο σοβά ενδεικτικού τύπου DUROSTICK D-32

Αποκατάσταση επιχρισμάτων και οροφокονιαμάτων με επισκευαστικό ταχύπηκτο σοβά ενδεικτικού τύπου DUROSTICK D-32 που περιλαμβάνει:

- απομάκρυνση σαθρών τμημάτων του επιχρίσματος
- επιμελής καθαρισμός με πεπιεσμένο αέρα της επιφάνειας για την αφαίρεση της σκόνης
- διαβροχή του υποστρώματος (ελαφρά)
- διάστρωση του επισκευαστικού σοβά σε στρώσεις πάχους 1 εκ, ανά στρώση η εργασία αναφέρεται σε οποιοδήποτε ύψος εργασίας.

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται όλες οι συνοδευτικές κατασκευές και εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη πε-  
ραίωση της εργασίας και παράδοσης των επιφανειών των επιχρισμάτων, καθαρές για τις επόμενες εργασίες σύμφωνα με τα  
σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή (ικριώματα, απομάκρυνση υλικών καθαιρέσεων κ.λπ.).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1 m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (40%) ( 25.40)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 4**

(N77.81.01.ΟΙΚ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 7786. 1.ΟΙΚ

Ανακαίνιση χρωματισμών σπατουλαριστών, σε επιφάνειες επιχρισμάτων, οροφών γυψοσανίδων κλπ

Ανακαίνιση χρωματισμών σπατουλαριστών, σε επιφάνειες επιχρισμάτων, οροφών γυψοσανίδων κλπ, με πλαστικό χρώμα,  
δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία προπαρασκευής και αποξέσεως έως 15% της επιφανείας των παλαιών χρωμάτων και  
διάστρωση πλαστικού χρώματος δύο στρώσεων.

(1 m<sup>2</sup>)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (50%) ( 13.50)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 5**

(N8041.5.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,00 MM, εξωτερικής διαμέτρου 15 MM τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδε-  
σης, υλικά στερέωσης (απαγορεύεται η στερέωση με βελόνες) και συγκόλλησης, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ,  
ταυ κλπ., στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση

και σύνδεση.

(1 M)

ΕΥΡΩ : ΟΚΤΩ ΚΑΙ (23%) ( 8.23)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 6**

(N8041.6.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,00 MM, εξωτερικής διαμέτρου 18 MM τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδε-  
σης, υλικά

στερέωσης (απαγορεύεται η στερέωση με βελόνες) και συγκόλλησης, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ

κλπ., στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση

και σύνδεση.

(1 M)

ΕΥΡΩ : ΔΕΚΑ ΚΑΙ (11%) ( 10.11)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 7**

(N8041.61.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας διπλός, ψυκτικών σωληνώσεων υγρού και αερίου, δισωλήνιου συστήματος VRV, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή

και Προδιαγραφές της μελέτης, με τη μόνωση και την προστασία της μόνωσης (αν απαιτείται), το καλώδιο ενδοεπικοινωνίας αυτοματισμού, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια

σύνδεσης, υλικά στερέωσης και συγκόλλησης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά , στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

ΕΥΡΩ : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ( 22.00)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 8**

(N8041.62.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας τριπλός, ψυκτικών σωληνώσεων υγρού και αερίου, τρισωλήνιου συστήματος VRV, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή

και Προδιαγραφές της μελέτης, με τη μόνωση και την προστασία της μόνωσης (αν απαιτείται), το καλώδιο ενδοεπικοινωνίας αυτοματισμού, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια

σύνδεσης, υλικά στερέωσης και συγκόλλησης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά , στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

ΕΥΡΩ : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (93%) ( 29.93)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 9**

(N8042.4.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C, 6,0 ATM, διαμέτρου 32 MM, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

ΕΥΡΩ : ΕΝΔΕΚΑ ( 11.00)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 10**

(N8042.4.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C, 6,0 ATM, διαμέτρου 40 MM πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

ΕΥΡΩ : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (18%) ( 13.18)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 11**

(N8099.81.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Διακλαδωτήρας ψυκτικού ρευστού κλιματιστικών μονάδων τύπου VRV, μίας εισόδου και δύο εξόδων, πλήρως τοποθετημένος

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΚΑΙ (35%) ( 110.35)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 12**

(N8099.82.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Επιλογέας ροής ψυκτικού μέσου (κιβώτιο BS BOX) τρισωλήνιου συστήματος VRV για την είσοδο των τριών σωλήνων από την εξωτερική μονάδα του συστήματος και την έξοδο των δύο σωλήνων για την τροφοδότηση των εσωτερικών μονάδων, πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, δοκιμές και παράδοση έτοιμου προς χρήση

(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (42%) ( 873.42)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 13**

(N8106.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου ½ Ins πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την

εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (53%) ( 13.53)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 14**

(8169.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Εταζέρα νιπτήρα πορσελάνης, μήκους 60 CM, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ (5%) ( 21.05)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 15**

(8171.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Σαπυνοθήκη πορσελάνης, διαστ. 7,5x15 CM, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (6%) ( 15.06)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 16**

(8175.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Άγκιστρο (γάντζος) ανάρτησης, από πορσελάνη, εντοιχισμένο, διπλό, με τα μικροϋλικά στερέωσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (26%) ( 13.26)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 17**

(8178.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Χαρτοθήκη επιχρωμιωμένη, απλή, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ : ΟΚΤΩ ΚΑΙ (53%) ( 8.53)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 18**

(N8257.4.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 24

Θερμαντήρας νερού (μποϊλερ), διπλής ενέργειας, χωρητικότητας 80 l, από χαλυβδοελάσματα, συγκολλητά, εξολοκλήρου γαλβανισμένος θερμά μετά την αποκατασκευή του, για πίεση λειτουργίας 10 ΑΤΜ, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή θερμαντήρας και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρης λειτουργίας.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (12%) ( 344.12)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 19**

(8537.3.15) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 280 MM, με τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (99%) ( 17.99)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 20**

(8537.3.17) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 315 MM, με τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 M)



Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (74%) ( 27.74)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 21**

(8537.4.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 180 MM και εξωτερικής διαμέτρου 231 MM, πάχους αλουμινίου 6mm, με τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (37%) ( 16.37)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 22**

(8537.4.13) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 250 MM και εξωτερικής διαμέτρου 307 MM, πάχους αλουμινίου 6mm, με τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 M)

ΕΥΡΩ : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ (57%) ( 20.57)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 23**

(8539.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή δοχείων με πλάκες υαλοβάμβακα, πάχους 3 CM, πυκνότητας τουλάχιστον 40 KG/M<sup>3</sup>, που φέρουν επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους δέκα μικρών και ενισχυμένου με υαλοπίλημα επί χάρτου. Οι πλάκες επικολλούνται σε όλη την επιφάνεια και στεγανοποιούνται στους αρμούς με αυτοκόλλητη πλαστική ταινία πλάτους 5 CM ή στερεώνονται στην επιφάνεια των αεραγωγών με βελόνες τύπου STIC-KLIPS και πλακίδια συγκράτησης της μόνωσης σε ποσότητα 5 τεμάχια ανά M<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά επικόλλησης ή στερέωσης της μόνωσης και την απαιτούμενη εργασία για την πλήρη εγκατάσταση.

(1 M<sup>2</sup>)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ (72%) ( 11.72)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 24**

(N8542.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής, επιστροφής αέρα, με μία σειρά πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας αέρα, διαστάσεων 400x300mm, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ (27%)( 61.27)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 25**

(N8542.21.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής, επιστροφής αέρα, με μία σειρά πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας αέρα, διαστάσεων 500x200mm, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (81%) ( 59.81)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 26**

(N8542.22.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής, προσαγωγής αέρα, από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, με σταθερά πτερύγια που διανέμουν τον αέρα προς 1 έως 4 κατευθύνσεις, διαστάσεων 305x305 mm, με παρέμβυσμα από αφρώδες ελαστικό για την στεγανή προσαρμογή του στην ψευδοροφή, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (50%) ( 88.50)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 27**

(N8542.181.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο στροβιλισμού (swirl), οροφής, διαστάσεων 340x340mm με εξωτερικό δαχτυλίδι με φλάντζα και με πλένουμ σύνδεσης με τον αεραγωγό, πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή στόμιο, ηλεκτροκινητήρας και λοιπά υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (66%) ( 89.66)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 28**

(N8542.181.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο στροβιλισμού (swirl), οροφής, διαστάσεων 440x440mm με εξωτερικό δαχτυλίδι με φλάντζα και με πλένουμ σύνδεσης με τον αεραγωγό, πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή στόμιο, ηλεκτροκινητήρας και λοιπά υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (52%) ( 95.52)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 29**

(N8547.5.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 500x300mm πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 m2)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (17%) ( 58.17)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 30**

(N8547.5.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 500x400mm πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 m2)

ΕΥΡΩ : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (19%) ( 73.19)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 31**

(N8547.5.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 1000x300mm πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 m2)

ΕΥΡΩ : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (47%) ( 96.47)

### **ΑΡΘΡΟ Δ- 32**

(N8547.5.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 400x300mm πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 m2)

ΕΥΡΩ : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (24%) ( 55.24)

### **ΑΡΘΡΟ Δ- 33**

(N8548.11.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε αεραγωγό (εύκαμπτου ή ορθογώνιου), συνολικής επιφάνειας έως 0.1 M2 πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ : ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (45%) ( 83.45)

### **ΑΡΘΡΟ Δ- 34**

(N8552.81.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Μονάδα HYDRO BOX, θερμικής ισχύος 5 kW με όλο τον εξοπλισμό του (δοχείο διαστολής, ηλεκτρικές αντιστάσεις, μανόμετρο, φίλτρα, διακόπτη ελέγχου ροής, βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης, εναλλάκτη θερμότητας, τηλεχειριστήριο, κλπ), πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (75%) ( 2,799.75)

### **ΑΡΘΡΟ Δ- 35**

(N8557.81.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Εναλλάκτης αέρα-αέρα, με στοιχείο απ' ευθείας εκτόνωσης (DX COIL), παροχής αέρα 1000 M3/Η, κατάλληλη για σύνδεση με αεραγωγούς για την προσαγωγή νωπού αέρα και την απόρριψη αέρα στο περιβάλλον, με το χειριστήριο, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ : ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (43%) ( 4,358.43)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 36**

(N8558.13.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Εσωτερική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος VRV, τύπου κασέτα ψευδοροφής, τεσσάρων κατευθύνσεων, ψυκτικής και θερμικής ισχύος αντίστοιχα 2,2/2,3kW, (F-1) με το χειριστήριο, πλήρης σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (17%)( 866.17)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 37**

(N8558.13.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Εσωτερική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος VRV, τύπου κασέτα ψευδοροφής, τεσσάρων κατευθύνσεων, ψυκτικής και θερμικής ισχύος αντίστοιχα 2,8/3,0kW (F-2) με το χειριστήριο, πλήρης σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών

και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ (67%) ( 981.67)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 38**

(N8558.13.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Εσωτερική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος VRV, τύπου κασέτα ψευδοροφής, τεσσάρων κατευθύνσεων, ψυκτικής και θερμικής ισχύος αντίστοιχα 3,6/3,7kW (F-3) με το χειριστήριο, πλήρης σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ : ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (92%) ( 1,007.92)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 39**

(N8558.14.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Εσωτερική μονάδα πολυδιδαιρούμενου συστήματος VRV, καναλάτη, ψευδοροφής, κατάλληλη για σύνδεση με αεραγωγούς, ψυκτικής και θερμικής ισχύος αντίστοιχα 3,5/3,7kW, (F-3) με κατάλληλες αναμονές για σύνδεση με εύκαμπους αεραγωγούς, με το χειριστήριο, πλήρης σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (17%) ( 887.17)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 40**

(N8558.15.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Εσωτερική μονάδα πολυδιδαιρούμενου συστήματος VRV, δαπέδου, ψυκτικής και θερμικής ισχύος αντίστοιχα 2,2/2,3kW, (F-1) με το χειριστήριο, πλήρης σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (17%) ( 887.17)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 41**

(N8558.15.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Εσωτερική μονάδα πολυδιδαιρούμενου συστήματος VRV, δαπέδου, ψυκτικής και θερμικής ισχύος αντίστοιχα 2,8/3,0kW (F-2) με το χειριστήριο, πλήρης σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ (67%) ( 960.67)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 42**

(N8558.21.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Εξωτερική αντλία θερμότητας πολυδιδαιρούμενου συστήματος VRV/VRF, ψυκτικής και θερμαντικής ικανότητας αντίστοιχα 35.000/30.200 Kcal/H πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως συνεργαζόμενη με τις εσωτερικές μονάδες του συστήματος και με το κεντρικό σύστημα ελέγχου του κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, στήριξης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η βάση έδρασης της μονάδας

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ : ΔΩΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (14%) ( 12,724.14)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 43**

(N8558.21.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Εξωτερική αντλία θερμότητας πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV/VRF, ψυκτικής και θερμαντικής ικανότητας αντίστοιχα 47.902/38.700 Kcal/H πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως συνεργαζόμενη με τις εσωτερικές μονάδες του συστήματος και με το κεντρικό σύστημα ελέγχου του κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, στήριξης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η βάση έδρασης της μονάδας

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (14%) ( 17,874.14)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 44**

(N8605.41.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας ζεστού νερού χρήσης, παροχής έως 1 M<sup>3</sup>/H και μανομετρικού έως 1.5 ΜΣΥ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (70%) ( 495.70)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 45**

(N8694.21.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 1/2 INS, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσιών και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

(1 M)

ΕΥΡΩ : ΕΠΤΑ ΚΑΙ (17%) ( 7.17)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 46**

(N9989.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Αποξήλωση υπάρχοντος φωτιστικού σώματος, οιοδήποτε τύπου και επανεγκατάστασή του μετά το πέρας των οικοδομικών εργασιών σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής, δηλαδή διακοπή της ηλεκτρικής παροχής, αποσύνδεση του φωτιστικού σώματος από τα τροφοδοτικά καλώδια, προσεκτική αποξήλωσή του, απομάκρυνσή του σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία, μεταφορά και επανεγκατάστασή του στην ίδια ή σε νέα θέση, συνδέσεις, δοκιμές και παράδοση του φωτιστικού έτοιμου προς χρήση, συμπεριλαμβανομένων και των υλικών και μικροϋλικών που θα απαιτηθούν, για την επανεγκατάσταση του φωτιστικού (καλώδιο, λαμπτήρας, κλπ)

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (37%) ( 29.37)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 47**

(N9989.13.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Αποξήλωση υπάρχοντος ηχείου και επανεγκατάστασή του μετά το πέρας των οικοδομικών εργασιών σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής, δηλαδή αποσύνδεση του ηχείου από τα τροφοδοτικά καλώδια, προσεκτική αποξήλωσή του, απομάκρυνσή του σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία, μεταφορά και επανεγκατάστασή του στην ίδια ή σε νέα θέση, συνδέσεις, δοκιμές και παράδοση του ηχείου έτοιμου προς χρήση, συμπεριλαμβανομένων και των υλικών και μικροϋλικών που θα απαιτηθούν, για την επανεγκατάσταση του (καλώδιο, κλπ)

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (35%) ( 18.35)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 48**

(N9989.14.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Αποξήλωση ηλεκτρικού διακοπτικού υλικού (ρευματοδότη ή διακόπτη) και αντικατάστασή του με νέο, κατάλληλο για τοποθέτηση στην επιφάνεια που προορίζεται (τοιχο, γυψοσανίδα, κανάλι, κλπ) σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής, δηλαδή διακοπή της ηλεκτρικής παροχής, αποσύνδεση του διακοπτικού υλικού από τα τροφοδοτικά καλώδια, προσεκτική αποξήλωσή του, απομάκρυνσή του σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία, προμήθεια του νέου υλικού, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης στη νέα θέση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση του διακόπτη η ρευματοδότη έτοιμου προς χρήση, συμπεριλαμβανομένων και των υλικών και μικροϋλικών που θα απαιτηθούν για την εγκατάσταση του υλικού στη νέα θέση (καλώδια, κουτιά, κλπ)

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (75%) ( 18.75)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 49**



(N9989.15.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Αποξήλωση όλων των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων του κελύφους (καλώδια, κουτιά, φωτιστικά, κεραίες TV στο δώμα, κλπ) και επανεγκατάστασή τμήματος των αποξηλωθέντων υλικών, μετά την εφαρμογή της εξωτερικής θερμομόνωσης των τοίχων, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής, δηλαδή διακοπή της ηλεκτρικής παροχής, αποξήλωση των υλικών, απομάκρυνσή τους σε χώρο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία, προσωρινή στήριξη όσων παραμένουν μέχρι ολοκλήρωσης των εργασιών, επαναφορά των υλικών που θα επαναχρησιμοποιηθούν (μετά την εφαρμογή της εξωτερικής θερμομόνωσης των τοίχων), όπως καλώδια, φωτιστικά, κλπ, εγκατάστασή τους στις νέες θέσεις διευθετημένα ώστε να παρέχουν καλαίσθητη εικόνα, επανασύνδεση, δοκιμές και παράδοση των επαναχρησιμοποιημένων υλικών έτοιμων προς χρήση, συμπεριλαμβανομένης και της προμήθειας, προσκόμισης και εγκατάστασης υλικών και μικροϋλικών που θα απαιτηθούν για την επανεγκατάσταση των υλικών στις νέες θέσεις (καλώδια, κουτιά, σωλήνες καλωδίων, κλπ)

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ : ΧΙΛΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ (40%) ( 1,040.40)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 50**

(N9989.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 28

Αποξήλωση υφισταμένου λεβητοστασίου με όλο τον εξοπλισμό του (λέβητα, καυστήρα, δεξαμενή πετρελαίου, καπναγωγού, καπνοδόχου) και όλα τα επί μέρους υλικά και μικροϋλικά (κυκλοφορητές, συλλέκτες νερού, δοχεία διαστολής, σωληνώσεις, όργανα διακοπής και ελέγχου, μονώσεις, κλπ) σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής, δηλαδή αποσύνδεση του λεβητοστασίου από τα δίκτυα ηλεκτρικού ρεύματος και νερού, αποξήλωση του εξοπλισμού και μεταφορά των αποξηλωθέντων υλικών σε χώρο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποκατάσταση του χώρου (επιχρίσματα, βάψιμο, κλείσιμο οπών στους τοίχους, δάπεδο, κλπ) καθώς και η προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση βασικού ηλεκτρολογικού εξοπλισμού (φωτιστικά, διακόπτης, ρευματοδότες, καλωδιώσεις, κλπ)

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ (40%) ( 3,641.40)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 51**

(N9989.22.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Αποξήλωση τοπικής κλιματιστικής μονάδας, οιοδήποτε τύπου (δαπέδου, οροφής ή καναλάτης) σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής, δηλαδή αποσύνδεση της μονάδας από τα δίκτυα νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, προσεκτική αποξήλωση με όλα τα υλικά και μικροϋλικά (διακόπτες, ρακόρ, σπηρίγματα, σωλήνες συμπυκνωμάτων, χειριστήριο, κλπ) και μεταφορά των αποξηλωθέντων υλικών σε χώρο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποκατάσταση των οικοδομικών στοιχείων (μερεμέτια)

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΚΑΙ (13%) ( 110.13)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 52**

(N9989.23.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 33

Αποξήλωση κεντρικής κλιματιστικής μονάδας σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής, δηλαδή αποσύνδεση της μονάδας από τα δίκτυα νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, προσεκτική αποξήλωση με όλα τα υλικά και μικροϋλικά (διακόπτες, ρακόρ, στηρίγματα, κλπ) και μεταφορά των αποξηλωθέντων υλικών σε χώρο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (80%) ( 565.80)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 53**

(N9989.24.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Αποξήλωση ψύκτη, εγκατεστημένου στο δώμα του κτιρίου, με χρήση γερανού σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής, δηλαδή αποσύνδεση του ψύκτη από τα δίκτυα νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, προσεκτική αποξήλωση με όλα τα υλικά και μικροϋλικά (διακόπτες, ρακόρ, στηρίγματα, κλπ) και μεταφορά των αποξηλωθέντων υλικών σε χώρο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ : ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (40%)( 1,697.40)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 54**

(N9989.31.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Αποξήλωση σωληνώσεων δικτύων θέρμανσης και κλιματισμού σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής, δηλαδή εκκένωση των δικτύων, αποσύνδεση ή τομές σωλήνων, τάπωμα σωλήνων που δεν θα αποξηλωθούν, προσεκτική αποξήλωση των προς απομάκρυνση σωλήνων μετά των μονώσεων και όλων των υλικών και μικροϋλικών (συνδέσμους ρακόρ, διακοπτικού υλικού, στηριγμάτων, κλπ) και απομάκρυνση των άχρηστων υλικών σε θέση που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία

Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι εργασίες αποκατάστασης των οικοδομικών στοιχείων (μερεμέτια)

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ : ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ (50%) ( 1,300.50)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 55**

(N9989.32.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34

Αποξήλωση δικτύου αεραγωγών, εγκατάστασης κλιματισμού, στο ισόγειο και στην αίθουσα του Β' ορόφου σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής, δηλαδή προσεκτική αποξήλωση των προς απομάκρυνση αεραγωγών μετά των μονώσεων και όλων των υλικών και μικροϋλικών (damper, στόμια, plenum, στηρίγματα, κλπ) και απομάκρυνση των άχρηστων υλικών σε θέση που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ (60%) ( 1,560.60)

#### **ΑΡΘΡΟ Δ- 56**

(N9989.33.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Αποξήλωση υδρορροών, στις όψεις του κτιρίου και επανεγκατάσταση νέων, συμπεριλαμβανομένης και της εγκατάστασης φυλλοπαγίδων στις απορροές ομβρίων δηλαδή αποξήλωση των υδρορροών και απομάκρυνσή τους σε χώρο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία, προμήθεια νέων υδρορροών και φυλλοπαγίδων υδρορροών (καλαθάκι), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης των υδρορροών (μετά την εφαρμογή της εξωτερικής θερμομόνωσης των τοίχων), σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής, και των φυλλοπαγίδων στο δώμα, σύνδεση των ομβροσυλλεκτών με τις υδρορροές, δοκιμές και παράδοση της εγκατάστασης έτοιμης προς χρήση

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ : ΧΙΛΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (85%) ( 1,074.85)

## **ΟΜΑΔΑ Ε : ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ**

**A.T.: E.01**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α173.33.01      Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

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.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 31,50**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: E.02**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α173.34.01      Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, 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, διακοπών, ρευματοδότην κ.λπ.

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

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 33,50**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: E.03**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α173.36.02**      **Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 2,5 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7336 100%

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15,70**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: E.04**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α173.37.02**      **Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 1,5 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7338 100%

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με πρώτη στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου ή στρώση τσιμεντο-ασβεστο-κονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m<sup>3</sup> ασβέστου με άμμο χονδρόκοκκη, ή στρώση και δεύτερη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτόκοκκη άμμο.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 1,5 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12,30**

**(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: E.05**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α173.47**      **Περιθώρια δώματος (λούκια)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347 100%

Περιθώρια δώματος (λούκια) αναπύγματος έως 0,30 m, μέσου πάχους 3,5 cm, αποτελούμενα από πρώτη στρώση πεταχτού τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου και δεύτερη στρώση από τραβηκτό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg, με αυξημένο πάχος στα σημεία συμβολής του δώματος και του στηθαίου.

Περιλαμβάνεται η εργασία μορφώσεως και συναρμογής με την επίστρωση του δώματος, η διαμόρφωση καμπύλου τμήματος με ακτίνα 4 έως 5 cm, με κατάλληλο καλούπτι (απαγορεύεται η διαμόρφωση με τα χέρια ή με ύφασμα), τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,00**

**(Ολογράφως): ΕΝΝΕΑ**

**A.T.: E.06**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α175.01.02 Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7503 100%

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, 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).

Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11-30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 84,00**

**(Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**

**A.T.: E.07**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α175.31.02 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7532 100%

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

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

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

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 84,00**

**(Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**

**A.T.: E.08**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν1Α73.35.79.04 Περιθώρια από κεραμικά πλακίδια όμοια αντίγραφα με τα υπάρχοντα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Περιθώρια από κεραμικά πλακίδια όμοια αντίγραφα με τα υπάρχοντα, για αρμούς πλάτους 2 mm. Η δόμηση και η αρμολόγηση, θα γίνει με κατάλληλη τσιμεντοκονία ή κόλλα. Πλήρως περαιωμένη εργασία, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,20**

**(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: E.09**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν1Α75.21.81.25 Επίστεψη στηθαίων με μάρμαρο προέλευσης Καβάλας πάχους 3 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7523 100%

Επίστεψη στηθαίων με μάρμαρο προέλευσης Καβάλας πάχους 3 cm. Περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά και η εργασία μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο και πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 75,00**

**(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

## **ΟΜΑΔΑ Ζ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ-ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ**

**A.T.: Z.01**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α154.68**                      **Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5468.1 100%

Θυρόφυλλα, πρεσσαριστά, μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία λευκή και κόντρα πλακέ πάχους 5 mm συνολικού πάχους θυρόφυλλου 5 cm με ή χωρίς υαλωτό ή περισιδωτό άνοιγμα στο κάτω ή πάνω τμήμα του αποτελούμενα από πλαίσιο (τελάρο) και σκελετό κυψελωτό από πηχάκια λευκής ξυλείας, επένδυση πρεσσαριστή με κόντρα πλακέ και στις δύο όψεις και περιθώρια από πηχάκια σκληρής ξυλείας (οξυάς, δρυός, καστανιάς). Συμπεριλαμβάνεται η ξυλεία, το κόντρα πλακέ, τα υλικά σύνδεσης, η κατασκευή και τοποθέτηση των φύλλων, η προμήθεια και τοποθέτηση των μηχανισμών κύλισης και η τοποθέτηση μόνον των κλειδαριών και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 112,00**

**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΩΔΕΚΑ**

**A.T.: Z.02**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α161.31**                      **Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσιδηρος, στρατζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80**

**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: Z.03**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α162.41**                      **Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6239 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κασσών ανάρτησης θυροφύλλων οιοδήποτε σχεδίου, από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρωση των διακένων με αφρό πολυουρεθάνης ή με αραιωμένο τσιμεντοκονίαμα (αριάνι) των 600 kg τσιμέντου ή πυράντοχο ή ηχομονωτικό υλικό πληρώσεως (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη), η σφράγιση των αρμών με πολυουρεθανική μαστίχη ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και πληρωσης και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κάσσας.



**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,20**

**(Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: Z.04**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ54.25.81.01 Ξύλινα υαλοστάσια δίφυλλα ανοιγόμενα με καΐτια και με τοξοτό σταθερό φεγγίτη, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος ΚΟ1) ενδεικτικού τύπου SIAS**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5422 100%

Ξύλινα υαλοστάσια δίφυλλα ανοιγόμενα με καΐτια και με τοξοτό σταθερό φεγγίτη, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος ΚΟ1) ενδεικτικού τύπου SIAS, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνουν:

- α) Την κατασκευή ξύλινης κάσας διατομής 68/83 από τρικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα, τετραξύλου διατομής 68/83 mm, κάτω τραβέρσα 68/83 mm, με νεροχύτες, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 μ περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα σόκορα των κασών που εφάπτονται με την φέρουσα κατασκευή, βάφονται τρεις φορές με μίνιο, προτού τοποθετηθούν στην θέση τους. Τα κενά μεταξύ τετραξύλου και φέρουσας κατασκευής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 Kg λευκού τσιμέντου, και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.
- β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρια κ.λπ.), διατομής 68x83 mm με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας από μονά ή διπλά ξύλινα μέλη και πάχους το καθένα σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, ώστε να δεχθούν διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες.
- γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων τετραξύλου μορφής μεγαλύτερης του τετρακυκλίου, αρμοκαλύπτρων φύλλων (μπινί), πήχων στερέωσης των διπλών υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας.

Επίσης την κατασκευή νεροσταλλάκτη από αναδειόμενο αλουμίνιο στην κάτω τραβέρσα της κάσας του υαλοστασίου.

- δ) Την κατασκευή και τοποθέτηση μονού λάστιχου περιμετρικά του κουφώματος και σε κατάλληλη θέση και διπλού λάστιχου στο κατωκάσι για την άριστη ανεμοστεγανότητα αυτού.
- ε) Την κατασκευή μασίφ ξύλινου καλύμματος βαμμένου στο χρώμα των υαλοστασίων, στην εξωτερική πλευρά του νεροσταλλάκτη των υαλοστασίων.
- στ) Βαφή με υδατοδιαλυτή λάκα 3 χέρια ανοιχτού πόρου με 3 χέρια σουλφασέρ .
- ζ) Την αγορά και τοποθέτηση κλειθρών, μεντεσέδων, χειρολαβών και πομόλου G-U χρώματος της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης

Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ακροτάτου περιγράμματος (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 295,00**

**(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

A.T.: Z.05

**Άρθρο: NAOIK NIA54.25.81.02** Ξύλινα υαλοστάσια δίφυλλα ανοιγόμενα με τοξοτό σταθερό φεγγίτη ,με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία MEPANTI (τύπος κουφώματος ΚΟ2) ενδεικτικού τύπου SIAS.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5422 100%

Ξύλινα υαλοστάσια δίφυλλα ανοιγόμενα με τοξοτό σταθερό φεγγίτη, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία MEPANTI (τύπος κουφώματος ΚΟ2) ενδεικτικού τύπου SIAS, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνουν:

- α) Την κατασκευή ξύλινης κάσας διατομής 68/83 από τρικολλητή ξυλεία MEPANTI, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα, τετραξύλου διατομής 68/83 mm, κάτω τραβέρσα 68/83 mm, με νεροχύτες, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 μ περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα σόκορα των κασών που εφάπτονται με την φέρουσα κατασκευή, βάφονται τρεις φορές με μίνιο, προτού τοποθετηθούν στην θέση τους. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και φέρουσας κατασκευής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 Kg λευκού τσιμέντου, και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.
- β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρα κ.λπ.), διατομής 68x83 mm με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας από μονά ή διπλά ξύλινα μέλη και πάχους το καθένα σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, ώστε να δεχθούν διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες.
- γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων τετραξύλου μορφής μεγαλύτερης του τετρακυκλίου, αρμοκαλύπτρων φύλλων (μπινί), πήχων στερέωσης των διπλών υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας.

Επίσης την κατασκευή νεροσταλλάκτη από αναδεϊόμενο αλουμίνιο στην κάτω τραβέρσα της κάσας του υαλοστασίου.

- δ) Την κατασκευή και τοποθέτηση μονού λάστιχου περιμετρικά του κουφώματος και σε κατάλληλη θέση και διπλού λάστιχου στο κατωκάσι για την άριστη ανεμοστεγανότητα αυτού.
- ε) Την κατασκευή μασίφ ξύλινου καλύμματος βαμμένου στο χρώμα των υαλοστασίων, στην εξωτερική πλευρά του νεροσταλλάκτη των υαλοστασίων.
- στ) Βαφή με υδατοδιαλυτή λάκα 3 χέρια ανοιχτού πόρου με 3 χέρια σουλφασέρ .
- ζ) Την αγορά και τοποθέτηση κλείθρων, μεντεσέδων, χειρολαβών και πομόλου G-U χρώματος της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης

Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ακροτάτου περιγράμματος (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 280,00**

**(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ**

A.T.: Z.06

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ54.25.81.03 Ξύλινα υαλοστάσια δίφυλλα ανοιγόμενα με καΐτια, σιδεριά και με τοξοτό σταθερό φεγγίτη, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος ΚΟ3) ενδεικτικού τύπου SΙΑS**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5422 100%

Ξύλινα υαλοστάσια δίφυλλα ανοιγόμενα με καΐτια, σιδεριά και με τοξοτό σταθερό φεγγίτη, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος ΚΟ3) ενδεικτικού τύπου SΙΑS, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνουν:

- α) Την κατασκευή ξύλινης κάσας διατομής 68/83 από τρικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα, τετραξύλου διατομής 68/83 mm, κάτω τραβέρσα 68/83 mm, με νεροχύτες, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 μ περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα σόκορα των κασών που εφάπτονται με την φέρουσα κατασκευή, βάφονται τρεις φορές με μίνιο, προτού τοποθετηθούν στην θέση τους. Τα κενά μεταξύ τετραξύλου και φέρουσας κατασκευής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 Kg λευκού τσιμέντου, και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.
  - β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρια κ.λπ.), διατομής 68x83 mm με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας από μονά ή διπλά ξύλινα μέλη και πάχους το καθένα σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, ώστε να δεχθούν διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες.
  - γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων τετραξύλου μορφής μεγαλύτερης του τετρακυκλίου, αρμοκαλύπτρων φύλλων (μπινί), πήχων στερεώσεως των διπλών υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας.
- Επίσης την κατασκευή νεροσταλλάκτη από αναδειόμενο αλουμίνιο στην κάτω τραβέρσα της κάσας του υαλοστασίου.
- δ) Την κατασκευή και τοποθέτηση μονού λάστιχου περιμετρικά του κουφώματος και σε κατάλληλη θέση και διπλού λάστιχου στο κατωκάσι για την άριστη ανεμοστεγανότητα αυτού.
  - ε) Την κατασκευή μασίφ ξύλινου καλύμματος βαμμένου στο χρώμα των υαλοστασίων, στην εξωτερική πλευρά του νεροσταλλάκτη των υαλοστασίων.
  - στ) Βαφή με υδατοδιαλυτή λάκα 3 χέρια ανοιχτού πόρου με 3 χέρια σουλφασέρ .
  - ζ) Την τοποθέτηση σιδεριάς όμοιας με την υπάρχουσα βαμμένη με βερνικόχρωμα ριπολίνης.
  - η) Την αγορά και τοποθέτηση κλείθρων, μεντεσέδων, χειρολαβών και πομόλου G-U χρώματος της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης

Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ακροτάτου περιγράμματος (m<sup>2</sup>)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 410,00**

**(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ**

A.T.: Z.07

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ54.25.81.04 Ξύλινα υαλοστάσια δίφυλλα ανοιγόμενα, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος ΚΟ4) ενδεικτικού τύπου ΣΙΑΣ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5422 100%

Ξύλινα υαλοστάσια δίφυλλα ανοιγόμενα με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος ΚΟ4) ενδεικτικού τύπου ΣΙΑΣ, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνουν:

- α) Την κατασκευή ξύλινης κάσας διατομής 68/83 από τρικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα, τετραξύλου διατομής 68/83 mm, κάτω τραβέρσα 68/83 mm, με νεροχύτες, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 μ περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα σόκορα των κασών που εφάπτονται με την φέρουσα κατασκευή, βάφονται τρεις φορές με μίνιο, προτού τοποθετηθούν στην θέση τους. Τα κενά μεταξύ τετραξύλου και φέρουσας κατασκευής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 Kg λευκού τσιμέντου, και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.
- β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρα κ.λπ.), διατομής 68x83 mm με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας από μονά ή διπλά ξύλινα μέλη και πάχους το καθένα σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, ώστε να δεχθούν διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες.
- γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων τετραξύλου μορφής μεγαλύτερης του τετρακυκλίου, αρμοκαλύπτρων φύλλων (μπινί), πήχων στερέωσης των διπλών υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας.

Επίσης την κατασκευή νεροσταλλάκτη από αναδειόμενο αλουμίνιο στην κάτω τραβέρσα της κάσας του υαλοστασίου.

- δ) Την κατασκευή και τοποθέτηση μονού λάστιχου περιμετρικά του κουφώματος και σε κατάλληλη θέση και διπλού λάστιχου στο κατωκάσι για την άριστη ανεμοστεγανότητα αυτού.
- ε) Την κατασκευή μασίφ ξύλινου καλύμματος βαμμένου στο χρώμα των υαλοστασίων, στην εξωτερική πλευρά του νεροσταλλάκτη των υαλοστασίων.
- στ) Βαφή με υδατοδιαλυτή λάκα 3 χέρια ανοιχτού πόρου με 3 χέρια σουλφασέρ .
- ζ) Την αγορά και τοποθέτηση κλείθρων, μεντεσέδων, χειρολαβών και πομόλου G-U χρώματος της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης

Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ακροτάτου περιγράμματος (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 205,00**

**(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΤΕ**

A.T.: Z.08

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ54.25.81.05** Ξύλινα υαλοστάσια δίφυλλα ανοιγόμενα με καΐτια και με σταθερό φεγγίτη ,με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος ΚΟ5) ενδεικτικού τύπου SIAS

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5422 100%

Ξύλινα υαλοστάσια δίφυλλα ανοιγόμενα με καΐτια και με σταθερό φεγγίτη, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος ΚΟ5) ενδεικτικού τύπου SIAS, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνουν:

- α) Την κατασκευή ξύλινης κάσας διατομής 68/83 από τρικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα, τετραξύλου διατομής 68/83 mm, κάτω τραβέρσα 68/83 mm, με νεροχύτες, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 μ περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα σόκορα των κασών που εφάπτονται με την φέρουσα κατασκευή, βάφονται τρεις φορές με μίνιο, προτού τοποθετηθούν στην θέση τους. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και φέρουσας κατασκευής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 Kg λευκού τσιμέντου, και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.
- β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρια κ.λπ.), διατομής 68x83 mm με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας από μονά ή διπλά ξύλινα μέλη και πάχους το καθένα σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, ώστε να δεχθούν διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες.
- γ) Την κατασκευή πρεβαζίων, αρμοκάλυπτρων τετραξύλου μορφής μεγαλύτερης του τετρακυκλίου, αρμοκάλυπτρων φύλλων (μπινί), πήχων στερεώσεως των διπλών υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας.

Επίσης την κατασκευή νεροσταλλάκτη από αναδειόμενο αλουμίνιο στην κάτω τραβέρσα της κάσας του υαλοστασίου.

- δ) Την κατασκευή και τοποθέτηση μονού λάστιχου περιμετρικά του κουφώματος και σε κατάλληλη θέση και διπλού λάστιχου στο κατωκάσι για την άριστη ανεμοστεγανότητα αυτού.
- ε) Την κατασκευή μασίφ ξύλινου καλύμματος βαμμένου στο χρώμα των υαλοστασίων, στην εξωτερική πλευρά του νεροσταλλάκτη των υαλοστασίων.
- στ) Βαφή με υδατοδιαλυτή λάκα 3 χέρια ανοιχτού πόρου με 3 χέρια σουλφασέρ .
- ζ) Την αγορά και τοποθέτηση κλείθρων, μεντεσέδων, χειρολαβών και πομόλου G-U χρώματος της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης

Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ακροτάτου περιγράμματος (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 255,00**

**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

A.T.: Z.09

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ54.25.81.06 Ξύλινα υαλοστάσια δίφυλλα ανοιγόμενα με καΐτια, με θερμοδιακοπή από τρικολητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος ΚΟ7) ενδεικτικού τύπου SΙΑΣ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5422 100%

Ξύλινα υαλοστάσια δίφυλλα ανοιγόμενα με καΐτια, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος ΚΟ7) ενδεικτικού τύπου SΙΑΣ, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνουν:

- α) Την κατασκευή ξύλινης κάσας διατομής 68/83 από τρικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα, τετραξύλου διατομής 68/83 mm, κάτω τραβέρσα 68/83 mm, με νεροχύτες, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 μ περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα σόκορα των κασών που εφάπτονται με την φέρουσα κατασκευή, βάφονται τρεις φορές με μίνιο, προτού τοποθετηθούν στην θέση τους. Τα κενά μεταξύ τετραξύλου και φέρουσας κατασκευής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 Kg λευκού τσιμέντου, και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.
- β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρα κ.λπ.), διατομής 68x83 mm με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας από μονά ή διπλά ξύλινα μέλη και πάχους το καθένα σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, ώστε να δεχθούν διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες.
- γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκάλυπτων τετραξύλου μορφής μεγαλύτερης του τετρακυκλίου, αρμοκάλυπτων φύλλων (μπινί), πήχων στερεώσεως των διπλών υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας.

Επίσης την κατασκευή νεροσταλλάκτη από αναδειόμενο αλουμίνιο στην κάτω τραβέρσα της κάσας του υαλοστασίου.

- δ) Την κατασκευή και τοποθέτηση μονού λάστιχου περιμετρικά του κουφώματος και σε κατάλληλη θέση και διπλού λάστιχου στο κατωκάσι για την άριστη ανεμοστεγανότητα αυτού.
- ε) Την κατασκευή μασίφ ξύλινου καλύμματος βαμμένου στο χρώμα των υαλοστασίων, στην εξωτερική πλευρά του νεροσταλλάκτη των υαλοστασίων.
- στ) Βαφή με υδατοδιαλυτή λάκα 3 χέρια ανοιχτού πόρου με 3 χέρια σουλφασέρ .

- ζ) Την αγορά και τοποθέτηση κλειθρών, μεντεσέδων, χειρολαβών και πομόλου G-U χρώματος της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης

Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ακροτάτου περιγράμματος (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 250,00**

**(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

**A.T.: Z.10**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ54.36.81.01** Εξώφυλλα (πατζούρια) πολύφυλλα, από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ, (τύπος κουφώματος ΚΟ4-ΚΟ5- ΚΟ6) ενδεικτικού τύπου SIAS, συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5431 100%

Εξώφυλλα (πατζούρια) πολύφυλλα, από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ, (τύπος κουφώματος ΚΟ4-ΚΟ5- ΚΟ6) ενδεικτικού τύπου SIAS, πλήρη, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίων με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα (πανωκάσι) τετραξύλου (κάσας) 56x70 mm, με ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) στα 700 mm από το δάπεδο, κάτω τραβέρσα (κατωκάσσι) διατομής 36x70 mm, με περιθώρια (περβάζια) και αρμοκάλυπτρα, πλαίσια (τελάρια) εξωφύλλων πάχους και πλάτους όπως στο σχέδιο και φυλλαράκια (γρίλιες) διατομής 44x90 mm.

Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 125,00**

**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**

**A.T.: Z.11**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ54.51.81.01** Εξωτερική θύρα μονόφυλλη, από αντικολλητή-τρικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ αρίστης ποιότητας, από κόντρα πλακέ θαλάσσης, καπλαμά ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος ΚΟ6) ενδεικτικού τύπου SIAS συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5451.1 100%

Εξωτερική θύρα μονόφυλλη, από αντικολλητή-τρικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ αρίστης ποιότητας, από κόντρα πλακέ θαλάσσης, καπλαμά ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος ΚΟ6) ενδεικτικού τύπου SIAS, κατασκευαζόμενη σύμφωνα με τις εντολές της επίβλεψης, την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, που περιλαμβάνουν:

α) Την κατασκευή κάσας θυρόφυλλων, με ή χωρίς εργαλεία (γλυφές) από την ίδια ποιότητα ξυλείας, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 50 εκ. περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά, ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος.

Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα σόκορα των κασών που εφάπτονται με την φέρουσα κατασκευή, βάφονται τρεις φορές με μίνιο, προτού τοποθετηθούν στην θέση τους. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και φέρουσας κατασκευής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 kg λευκού τσιμέντου και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.

β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρια κλπ), κατάλληλης διατομής και πάχους, σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, από την ίδια ποιότητα ξυλείας.

γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκάλυπτρων τετράξυλου, αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινί), όλα από ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ αρίστης ποιότητας, μορφής και διατομής σύμφωνα με τις υπάρχουσες.

δ) Την κατασκευή θυρόφυλλων από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αμφίπλευρη επένδυση καπλαμά από ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ, σύμφωνα με τη μελέτη.

ε) Την κατασκευή όλων των διακοσμητικών στοιχείων της πόρτας, μεμονωμένων ή γραμμικών, από την ίδια ξυλεία, σύμφωνα με τη δεδομένη μορφή και τις αντίστοιχες διατομές.

στ) Βαφή με υδατοδιαλυτή λάκα 3 χέρια ανοιχτού πόρου με 3 χέρια σουλφασέρ .

ζ) Την αγορά και τοποθέτηση κλειδαριάς ασφαλείας G-U, λάστιχου στεγανοποίησης περιμετρικά του φύλλου, όλα της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης

Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, διακόσμησης, ανάρτησης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ακροτάτου περιγράμματος (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 130,00**

**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ**

#### **A.T.: Z.12**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ64.01.81.07 Επισκευή, συντήρηση και βαφή μεταλλικών κιγκλιδωμάτων εξωστών Η=1,00m.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Επισκευή, συντήρηση και βαφή μεταλλικών κιγκλιδωμάτων εξωστών Η=1,00m σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και περιλαμβάνει:

-- Κοπή και απομάκρυνση όλων των σαθρών τμημάτων

-- Ενίσχυση με λάμες, γωνίες, λαμαρίνα κ.λπ. όπου απαιτείται

-- Αφαίρεση όλων των παλαιών χρωματισμών με χρήση διαλύματος καυστικής ποτάσας 1:3 έως 1:4

-- Προετοιμασία και χρωματισμός με βερνικόχρωμα ριπολίνης

Εργασία πλήρως περατωμένη, με όλα τα στοιχεία, βοηθητικές κατασκευές υποδομής και τελειωμάτων, έστω και αν δεν αναγράφονται στο παρόν.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 24,01**

**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ**



## **ΟΜΑΔΑ Η : ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ**

**A.T.: H.01**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α177.71.02** Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7771 100%

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 13,50**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: H.02**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α177.80.01** Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

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.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,00**

**(Ολογράφως): ΕΝΝΕΑ**

**A.T.: H.03**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α177.80.02** Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

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.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 10,10**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: H.04**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΑΙ77.84.01** Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1 100%

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,00**

**(Ολογράφως): ΕΝΝΕΑ**

**A.T.: H.05**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΑΙ77.84.02** Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1 100%

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12,40**

**(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: H.06**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α178.05.01 Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οιοδήποτε 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 m<sup>2</sup>, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερω).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως.

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

Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 13,00**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ**

**A.T.: H.07**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α178.05.04 Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οιοδήποτε 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 m<sup>2</sup>, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερω).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως.

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

Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15,50**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: H.08**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α178.30.01**

**Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

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.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 25,90**

**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: H.09**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α178.34**

**Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες κοινές ή ανθυγρές ή πυράντοχες λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων 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 (m<sup>2</sup>) τοποθετημένης ψευδοροφής.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 22,50**

**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: H.10**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α179.02** **Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902 100%

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλτικό ελαστομερές γαλάκτωμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολό, δηλαδή ασφαλτικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,20**

**(Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: H.11**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α179.11.02** **Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη από ασφαλτο-πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

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

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτοκόλλα, 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.

Μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτόμενης επιφανείας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 13,50**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: H.12**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α179.15.03** **Γεωυφάσματα μη υφαντά, βάρους 205 gr/m<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιοσδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Γεώυφασμα μη υφαντό βάρους 205 gr/m<sup>2</sup>.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτόμενης επιφανείας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,00**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑ**

**A.T.: H.13****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α179.17 Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7244 100%

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).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,80****(Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T.: H.14****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α179.55 Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 80 kg/m<sup>3</sup>, με ή χωρίς στερέωση αυτών, δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 14,00****(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ****A.T.: H.15****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν1Α76.27.81.21 Διπλοί θερμομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 29 mm, (κρύσταλλο Clear 5 mm εσωτερικά + κενό 10mm + κρύσταλλο 4 mm ENERGY N.Low-E/15 εξωτερικά)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Διπλοί θερμομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 29 mm, (κρύσταλλο Clear 5 mm εσωτερικά + κενό 10mm + κρύσταλλο 4 mm ENERGY N.Low-E/15 εξωτερικά), οποιονδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 47,00****(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ**

**A.T.: H.16****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ77.74.81.05 Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών, με ριπολίνη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7774 100%

Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών (κιγκλιδωμάτων, κλιμάκων υπηρεσίας κλπ) με βερνικόχρωμα ριπολίνης από συνθετικές ρητίνες χωρίς σπατουλάρισμα. Απόξεση και καθαρισμός των επιφανειών με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση ελαιοχρώματος μινίου και δύο στρώσεις βερνικοχρώματος.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 11,11****(Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ****A.T.: H.17****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ78.04.81.05 Καθαρισμός, συντήρηση και βαφή στηθαίου με Μπαλούστρα δώματος ύψους 90 εκ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7808 100%

Καθαρισμός, συντήρηση και βαφή στηθαίου με Μπαλούστρα δώματος ύψους 90 εκ.

Περιλαμβάνεται καθαρισμός με υδροβολή και ατμό με πίεση τέτοια ώστε να απομακρυνθούν οι ρύποι χωρίς να προκαλέσει βλάβη, το αρμολόγημα της μπαλούστρας όπου απαιτείται με τα δομικά στοιχεία, θα γίνει με τσιμεντομαρμαροκονιάμα λευκού τσιμέντου των 600 kg/m<sup>3</sup>.

Ενδεχόμενες μικροσυμπληρώσεις και συγκολλήσεις γίνονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές και βαφή με ακρυλικά χρώματα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η εργασία, όλα τα υλικά μικροϋλικά, σύνδεσμοι, κονιάματα βαφή κλπ., καθώς και οι απαιτούμενες βοηθητικές κατασκευές, ικριώματα και μηχανήματα για την πλήρη περαίωση της εργασίας.

Τιμή ανά μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 14,99****(Ολογράφως): ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T.: H.18****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ78.36.79.02 Μέτωπα και φάσες ψευδοροφών από γυψοσανίδα κοινή ενδεικτικού τύπου Knauf**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Μέτωπα και φάσες ψευδοροφών από γυψοσανίδα κοινή ενδεικτικού τύπου Knauf, οποιουδήποτε σχήματος και μεγέθους επιφανείας, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Τα μέτωπα και οι φάσες στηρίζονται σε μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστές διατομές και οι γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm στερεώνονται στο μεταλλικό σκελετό με ανοξειδωτες βίδες.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά γενικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής στην οποία περιλαμβάνεται και η προσαρμογή τυχόν στομίων κλιματισμού, η σφράγιση και κάλυψη των αρμών μεταξύ των γυψοσανίδων με ειδική ταινία, καθώς και το ειδικό φινίρισμα της επιφάνειας των γυψοσανίδων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) αναπτυγμένης επιφάνειας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 37,01

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ

A.T.: H.19

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ79.45.81.26 Θερμομόνωση, για οροφές και δάπεδα, οιοδήποτε σχήματος, δια πλακών μονωτικού υλικού πάχους 7 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940 100%

Θερμομόνωση, για οροφές και δάπεδα, οιοδήποτε σχήματος, δια πλακών μονωτικού υλικού πάχους 7 cm, δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, μετρούμενη σε M2 πραγματικής επιφάνειας.

(1 m<sup>2</sup> επιφάνειας τοποθετημένων πλακών)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 14,28

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

Κέρκυρα Σεπτέμβριος 2018

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Οι Συντάξαντες

ΚΥΡΙΑΚΗ ΕΛ. ΚΥΡΙΑΚΗ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος

Τμ. Κτιριακών & Υδρ/κών έργων

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΓΑΣΤΕΡΑΤΟΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Η Δ.ντρια ΤΕΠΕΚ

ΧΡΥΣΑΛΛΑ ΠΑΠΑΣΩΖΟΜΕΝΟΥ