

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

#### ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.2 Οι δαπάνες προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος 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.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο ΙΚΑ., 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 κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό

εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

- 1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., 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 κ.λπ. 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.

- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις.

- 1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, 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 κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

- 1.8 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 κ.λπ.).

- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες 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.

- 1.10 Οι δαπάνες προμήθειας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο[\*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

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

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),

- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
  - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
  - (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
  - (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
  - (ζ) 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 κ.λπ.).
- 1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
  - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) 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, 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]),
- 1.14 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.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην 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.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19 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.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια

τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

- 1.21 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 κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 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.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
  - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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 δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, 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%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

- (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
  - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
  - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
  - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
  - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
  - (9) Για φόρους.
  - (10) Για εγγυητικές.
  - (11) Ασφάλισης του έργου.
  - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
  - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
  - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.
  - (3) Νομικής υποστήριξης
  - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
  - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
  - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
  - (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
  - (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
  - (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
  - (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

(1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων. αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο  $D_N$  χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοιχών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου  $D_N$ : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

$D_M$ : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως  $D_M$  θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

(2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος  $D_N$  χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου  $D_N$ : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος  $B_N$  χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου  $B_N$ : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

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

### **2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

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

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

2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω

με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

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

## 2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

### 2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

#### Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίωςτσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 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 ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

### 2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

#### Χειρολαβές

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

#### Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας

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

### Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

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

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων 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 μονάδας 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 ικρίσματα 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 κ.λπ.) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

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

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,30 2,70 3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	1,90 2,30 2,60
3.	Υαλοστάσια : α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού δ) παραθύρων ρολλών ε) σιδερένια	1,00 1,40 1,80 1,60 1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες : α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	2,80 2,00 1,00 1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά : α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	2,50 1,00 1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά : α) απλού ή συνθέτου σχεδίου β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,00 1,50
9.	Θερμαντικά σώματα : Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

#### 2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμιά περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρα των NET ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερος τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.
3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο ΝΕΤ ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπιμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υπηρεσία.

4. Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973Β/18-07-2007.

**ΜΑΛΑΚΑ :** συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αν. 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

5. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)

6. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

## 2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m<sup>3</sup>.km

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

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (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).

## ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

### 10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

Τα άρθρα του παρόντος κεφαλαίου έχουν εφαρμογή μόνον για τις μεταφορές υλικών (και όχι των προϊόντων εκσκαφών, οι οποίες ρυθμίζονται στα αντίστοιχα αυτών κεφάλαια) σε περιπτώσεις δυσπροσίτων και ειδικών έργων.

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

Στις συνήθεις εργασίες οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης-μεταφοράς των υλικών περιλαμβάνονται ανηγμένες στις οικείες τιμές μονάδος, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα.

### 20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

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

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

### 22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαιρέσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50, 22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κ.λπ.).

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ..

### 42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιοδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από σποραδική επεξεργασία κατά το κτίσιμο για βελτίωση της ευστάθειάς τους (αργολιθοδομή).

Οι αργοί λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεδεικμένοι σποραδικής επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 25 mm.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων. κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45.

#### 43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιοδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από επεξεργασία ώστε να αποκτήσουν κανονικά σχήματα και διακριτές επιφάνειες (ημιλαξευτή λιθοδομή) ή κανονικά σχήματα σε σταθερά μεγέθη και ομοιόμορφες επιφάνειες (λαξευτή λιθοδομή).

Οι λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 8 mm στην περίπτωση της λαξευτής λιθοδομής και 15 mm περίπτωση της ημιλαξευτής λιθοδομής.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.
- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45.

#### 46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

Για τα άρθρα της ενότητας 46 που αφορούν την κατασκευή τοίχων από οπτοπλίνθους έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου
- β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:

- γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:
- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι σύνδεσμοι και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
  - η τοποθέτηση υγρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καττακιών
  - η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
  - η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων
- δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm<sup>2</sup>, οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm<sup>2</sup>.

### 53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 53 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Η κατασκευή ψευδοπατώματος συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των άρθρων όταν αυτό αναφέρεται ρητά στην περιγραφή των εργασιών. Εάν δεν προβλέπεται διαφορετικά στην μελέτη, το ψευδοπάτωμα θα αποτελείται:
- από σανίδες από υγιή λευκή ξυλεία πάχους τουλάχιστον 13 mm, πλάτους έως 200 mm και υγρασία μικρότερη από 10%
  - από λωρίδες δαπέδων που δεν πληρούν τα ποιοτικά κριτήρια αποδοχής προς τοποθέτηση
  - από μοριοσανίδες πάχους τουλάχιστον 13 mm με υγρασία μικρότερη από 10%.
- β) Στην τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καδρονιαρίσματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).
- γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσαϊκού, στρώσεως στεγνής άμμου, στρώσεως απομόνωσης υγρασίας, φράγματος υδρατμών, στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης, τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός αν στην περιγραφή του άρθρου αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας.
- δ) Η ξυλεία των λωρίδων δαπέδου θα είναι πρώτης διαλογής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
- δ1) Υγρασία ξυλείας
- |   |       |
|---|-------|
| • τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσογείου, ελάτης και ερυθροελάτης | 9-15% |
| • δρυός   | 7-13% |
| • κολλητές λωρίδες  | 7-11% |
- δ2) Ανοχές των διαστάσεων:
- |           |                       |
|-----------|-----------------------|
| • πάχους  | - 0,5 mm έως + 0,1 mm |
| • πλάτους | ± 0,7%                |
| • μήκους  | ± 0,2 mm              |

### 54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

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

- α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:
- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
  - Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
  - Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κ.λπ.),

- Τα στηρίγματα της κάσσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα ) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσσας,
- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
- Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
- Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχισή τους,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
- Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
- Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κ.λπ.)
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,

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

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

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

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

## 61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση
- -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξειδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κ.λπ.),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

(β) Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

## 62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ – ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

Στις τιμές μονάδας των εργασιών σιδηρών κουφωμάτων του παρόντος εδαφίου 62 των NET ΟΙΚ περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα

βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση

- -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κ.λπ.),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

## 65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 65 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:

- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
- όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
- επιμήκυνση  $\epsilon = 4 - 6\%$ .

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15  $\mu\text{m}$ ,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20  $\mu\text{m}$
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25  $\mu\text{m}$ .

γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50  $\mu\text{m}$ .

δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.
- δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,
- δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κ.λπ.), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
- δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.
- δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .

ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

## 71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):



- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνα διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κ.λπ.
  - Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
  - Η ύγρανση της επιφάνειας,
  - Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
  - Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακόρυφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κ.λπ.
- β) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
  - Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,
- γ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:
- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
  - Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
  - Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
  - Για οποιοδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

## 72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 72 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κ.λπ.).
  - Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ. Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
  - Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κ.λπ., με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρουόμενες, γαλβανισμένα καρφιά κ.λπ.
  - Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
  - Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
  - Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλτικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κ.λπ.,

- Τα κονιάματα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.
- β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.
- γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

## 77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

- α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κ.λπ., καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κ.λπ.) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κ.λπ.).
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κ.λπ.), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.
- γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.
- δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτή του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

## 78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ- ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 78 έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κ.λπ.) επιμετρώνται με βάση το εξωτερικό τους περίγραμμα, χωρίς να αφαιρούνται οι οπές και αποτιμήσεις που γίνονται για την τοποθέτηση φωτιστικών ή την διέλευση λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεων, όταν η επιφάνεια κάθε οπής ή απότιμησης είναι έως 0,50 m<sup>2</sup> •

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτιμήσεις θα αφαιρούνται.

## 79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- (α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.
- (β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.
- (γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

- (δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.
-

**ΑΡΘΡΑ****A.T. : 1****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.62.01.ΣΧ Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών ή επενδύσεων, πλακοστρώσεων, ψευδοροφών και γραφειακού εξοπλισμού**Κωδικοί αναθεώρησης: 10% ΟΙΚ 2236  
80% ΟΙΚ 2275  
10% ΟΙΚ 6102

Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών ή επενδύσεων, πλακοστρώσεων, ψευδοροφών και γραφειακού εξοπλισμού

Καθαιρέσεις:

- μεταλλικών κατασκευών (επιγραφές, κιγκλδώματα κλπ) ή επενδύσεων σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους (από όλα τα ΚΕΠ).
  - πλακόστρωσης δαπέδου από laminate ανεξαρτήτως πάχους με το κονίαμα ή την κόλλα στρώσεως αυτού, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων τεμαχίων (ΚΕΠ Ν. Κηφισιάς).
  - ψευδοροφών κάθε τύπου με ή χωρίς του σκελετού ανάρτησής τους και του μονωτικού υλικού πλήρωσης (ΚΕΠ Ν. Ερυθραίας και Κηφισιάς).
  - υφιστάμενου γραφειακού εξοπλισμού (γκισέ ΚΕΠ. Ν. Κηφισιάς).
- Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση, η μεταφορά των προϊόντων προς αποθήκευση ή σε νόμιμο χώρο απόρριψης.

Τιμή κατά αποκοπή (κ.α.)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 700,00****(Ολογράφως) : επτακόσια****A.T. : 2****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.01.ΣΧ1 Χωρίσματα με αμφίπλευρα μονή στρώση απλής γυψοσανίδας χωρίς μόνωση**Κωδικοί αναθεώρησης: 30% ΟΙΚ 6118  
70% ΟΙΚ 7809

[Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm οποιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, μεσήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m<sup>2</sup>. 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 προσυξάζονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Συμπεριλαμβάνεται η κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα, σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονωμένα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά.

Τιμή με εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερεώσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (τμ.)]

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00****(Ολογράφως) : τριάντα****A.T. : 3****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.30.01 Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

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.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,90**

**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ενενήντα λεπτά**

**A.T. : 5**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 5446.1.1.ΣΧ Πόρτα Laminate ανοιγόμενη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1

Πόρτα Laminate ανοιγόμενη  
 Προβλέπεται η τοποθέτηση ανοιγόμενης θύρας, διαστάσεων 0,76m x 2,15m (με κάσα), αποτελούμενης από θυρόφυλλο laminate σε απόχρωση λευκή RAL 9003, με κάσα που αγκαλιάζει το λαμπά και κλειδαριά  
 Πληρη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης σύμφωνα με την μελέτη της υπηρεσίας και προμηθειαι όλων των υλικών και μικροϋλικών ]

Τιμή ανα τεμαχιο πλήρως τοποθετημενα πόρτα

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,00**

**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα**

**A.T. : 7**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.41ΣΧ Αλλαγή φοράς ανοίγματος κουφώματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6519

Αλλαγή φοράς ανοίγματος κουφώματος

Αλλαγή φοράς ανοίγματος κουφώματος οιουδήποτε υλικού και διάστασης συμπεριλαμβανομενων όλων των απαραίτητων υλικών και αποκαταστάσεων

Τιμή κατ'αποκοπή

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 80,00**

**(Ολογράφως) : ογδόντα**

**A.T. : 8**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 7785.1.01.ΣΧ Χρωματισμοί Εσωτερικών Τοιχοποιιών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

Βαφή εσωτερικών επιφανειών με χρήση πλαστικού χρώματος  
 Χρωματισμοί κοινοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού (πλαστικό χρώμα) σε δύο διαστρώσεις χωρίς προηγούμενου σπατουλαρίσματος σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Οι εσωτερικές τοιχοποιίες βάφονται με πλαστικά χρώματα απόχρωσης λευκού (RAL 9003) και απόχρωσης μπλε (RAL 5005 κατόπιν σχετικού δειγματισμού) όπως υποδεικνύεται στα αντίστοιχα σχέδια.

Στην τιμή του άρθρου συμπεριλαμβάνονται:

- Υλικά και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά επι τόπου , ικριώματα
- Αποξηλώσεις στοιχείων που εμποδίζουν τις εργασίες με η χωρίς επανατοποθέτηση
- Εργασία (Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και βαφή με πλαστικό χρώμα δύο στρώσεων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (τμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,00**  
**(Ολογράφως): οκτώ**

**A.T. : 9**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.02.ΣΧ1 Χρωματισμοί Εξωτερικών Τοιχοποιιών**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7780**

Χρωματισμοί Εξωτερικών Τοιχοποιιών  
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".  
Οι εξωτερικές τοιχοποιίες βάφονται με ακρυλικά χρώματα απόχρωσης γκρι (RAL 7011) όπως υποδεικνύεται στα αντίστοιχα σχέδια.  
Συμπεριλαμβάνονται οι αποξηλώσεις στοιχείων που εμποδίζουν τις εργασίες (με ή χωρίς επανατοποθέτηση)  
Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (τμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 10,00**  
**(Ολογράφως): δέκα**

**A.T. : 10**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.84.02 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1**

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>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,40**  
**(Ολογράφως): δώδεκα και σαράντα λεπτά**

**A.T. : 11**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755**

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

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

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,70**  
**(Ολογράφως): έξι και εβδομήντα λεπτά**

**A.T. : 12**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.04.01.ΣΧ Γραφεία από μελαμίνη 18 MM με τζάμια securit**

Κωδικοί αναθεώρησης: 70% ΟΙΚ 5606  
30% ΟΙΚ 7609.2

Γραφεία από μελαμίνη 18 MM με τζάμια securit

Γραφεία διαστ. (Μ)1,60 X (Π)0,80 X (Υ)0,75 M βάσει των σχεδίων και των προδιαγραφών της μελέτης:

-Σκελετός από MDF πάχους 18mm με επικάλυψη μελαμίνης.  
-Πάγκος από μελαμίνη 38mm σε μπλε απόχρωση του LOGO ΚΕΠ (RAL 5005) με οπή για τη διέλευση καλωδίων στο δάπεδο.

Ανά γραφείο συμπεριλαμβάνονται:

- Επιτραπέζια διαχωριστικά τζάμια securit χωνευτά στο ξύλο, πάχους 10mm, H=1,10 m και με άνοιγμα εξυπηρέτησης πλάτους 0,48 μ. Τιμή με τοποθέτηση μαζί με υλικά για τη στήριξη- συναρμολόγηση των επιμέρους τεμαχίων και κατακόρυφες αντιρήδες διαστάσεων 0,13x1,10m στις άκρες τις κατασκευής.

Για λόγους ασφαλείας των υπαλλήλων υλοποιείται κατά παρέκκλιση των προδιαγραφών του υπουργείου άνοιγμα εξυπηρέτησης μικρότερου ύψους από το προβλεπόμενο (<40 cm).

- Μπάζα από μελαμίνη πάχους 18mm και H =10 cm σε μπλε απόχρωση του LOGO ΚΕΠ (RAL 5005)  
- Μπροστινό κάλυμμα γραφείων από μελαμίνη πάχους 18mm H= 0,65 m. Στα γραφεία εξυπηρέτησης το κάλυμμα φέρει όψη δρυός, ενώ στα INFO DESK είναι λευκού χρώματος.  
- Εύλινο «κουτί» διαστάσεων (Μ) 0,50 x (Π) 0,20x (Υ) 0,30 m από μελαμίνη πάχους 18mm με ράφι εξυπηρέτησης 0,50 X 0,20 m πάχους 18mm σε μπλε απόχρωση του LOGO ΚΕΠ (RAL 5005).  
- Μελαμινικό τεμάχιο με όψη δρυός Φ18 για αρίθμηση γραφείων (μόνο στα γραφεία εξυπηρέτησης).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)]

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 850,00**

**(Ολογράφως) : οκτακόσια πενήντα**

**A.T. : 13**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.04.02.ΣΧ Διευθυντικό γραφείο από μελαμίνη και μεταλλικό σκελετό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5607

Διευθυντικό γραφείο από μελαμίνη και μεταλλικό σκελετό

Διευθυντικό γραφείο διαστάσεων (Μ)1,60 X (Π)0,80 X (Υ)0,75 M και σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές της μελέτης και όπως αυτό περιγράφεται στο ΑΡΘΡΟΛΟΓΙΟ/ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης και σύμφωνα με το σχέδιο D\_03:

- Μεταλλικός σκελετός από λάμες 60x8mm βαμμένες σε απόχρωση γκρι (RAL 7005)  
- Επιφάνεια πάγκου από μελαμίνη 38mm (RAL 5005 κατόπιν δειγματολογίου)  
Για λόγους προστασίας της ιδιωτικότητας, υλοποιούνται οι εξής προσθήκες κατά παρέκκλιση των προδιαγραφών του υπουργείου:  
- Μπροστινό κάλυμμα γραφείου (H=65 cm) με όψη δρυός από MDF επενδεδυμένο με μελαμίνη συνολικού πάχους 18 MM  
- Μπάζα από μελαμίνη πάχους 18mm και H =10 cm σε μπλε απόχρωση του LOGO ΚΕΠ (RAL 5005).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 600,00**

**(Ολογράφως) : εξακόσια**

**A.T. : 14**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.04.01.ΣΧ2 Προσαρμογή υφιστάμενων γκισέ**

Κωδικοί αναθεώρησης: 40% ΟΙΚ 5606  
45% ΟΙΚ 7609.2  
15% ΟΙΚ 7771

Προσαρμογή υφιστάμενων γκισέ στις νέες προδιαγραφές του υπουργείου βάσει των σχεδίων της μελέτης]

- Για ΚΕΠ Ν. Ερυθραίας βλ. σχέδιο Α\_01, Α\_02 & Α\_04

- Για ΚΕΠ Κηφισιάς βλ. σχέδιο A\_01, A\_02

Αναλυτική περιγραφή εργασιών:

- Αποξήλωση υφιστάμενων γυάλινων διαχωριστικών και άνω τμήματος γκισέ (πάγκος εξυπηρέτησης, μεταλλικοί σωλήνες στήριξης και επένδυση πλεξιγκλάς)
- Βαφή επιφάνειας γραφείων γκισέ σε μπλε απόχρωση RAL 5005 ή προσθήκη φιλμ μελαμίνης στην ίδια απόχρωση.

Ο βερνικοχρωματισμός επιφανειών μελαμίνης περιλαμβάνει:

Απόξεση, αστάρωμα, διάστρωση αντισκωριακού υποστρώματος δύο συστατικών (τύπου WASH PRIMER της ER-LAC) και διάστρωση βερνικοχρώματος βάσεως διαλύτη δύο συστατικών κατάλληλο για επιφάνειες ξύλου (ενδεικτικού τύπου τύπου S-86 της ER-LAC) σε δύο στρώσεις, υλικά-μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

- Επιτραπέζια διαχωριστικά τζάμια securit κολλητά στο ξύλο, πάχους 10mm, H=1,10 m, με κενό άνοιγμα πλάτους 0,48m. Τιμή με τοποθέτηση μαζί με υλικά για τη στήριξη- συναρμολόγηση των επιμέρους τεμαχίων και κατακόρυφες αντιρήδες διαστάσεων 0,13 x 1,10 m στις άκρες της κατασκευής.

Για λόγους ασφαλείας των υπαλλήλων εφαρμόζονται οι εξής παρεκκλίσεις:

(α) Στα ακριανά γραφεία, αντί για γυάλινη αντιρήδα τοποθετείται τζάμι σε όλο το πλάτος της εξωτερικής τους πλευράς.

(β) Υλοποιείται άνοιγμα εξυπηρέτησης μικρότερου ύψους από το προβλεπόμενο (<40 cm).

- Μπάζα από μελαμίνη 18mm και H =10 cm σε μπλε απόχρωση RAL 5005.
- Μπροστινό κάλυμμα γραφείων από μελαμίνη 18mm H= 0,63 m με όψη δρυός.
- Ξύλινο «κουτί» διαστάσεων (Μ) 0,50 x (Π) 0,20x (Υ) 0,30 m από μελαμίνη 18mm με ράφι εξυπηρέτησης 0,50 X 0,20 m πάχους 18mm σε μπλε απόχρωση RAL 5005.
- Μελαμινικό τεμάχιο με όψη δρυός Φ18 για αρίθμηση γραφείων

Τα αυτοκόλλητα που προβλέπονται για τα γραφεία τιμολογούνται σε ξεχωριστό άρθρο.

Τιμή κατά αποκοπή (κ.α) ανά ΚΕΠ.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.800,00**

**(Ολογράφως): χίλια οκτακόσια**

**A.T. : 15**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.04.05.ΣΧ Καθιστικό αναμονής mdf επενδεδυμένο με μελαμίνη συνολικών διαστάσεων 50x50x45mm , με μαξιλάρι**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5607**

Καθιστικό αναμονής από mdf επενδεδυμένο με μελαμίνη συνολικών διαστάσεων 50x50x45mm, με μαξιλάρι

Καθιστικά αναμονής από mdf επενδεδυμένο με μελαμίνη συνολικών διαστάσεων 50x50x45mm με μαξιλάρι,

και όπως αυτό περιγράφεται στο ΑΡΘΡΟΛΟΓΙΟ/ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης

και προτεινόμενη διάταξη τοποθέτησης σύμφωνα με το σχέδιο D\_02 :

- Σκελετός από MDF πάχους 18mm με επένδυση μελαμίνης απόχρωσης RAL 7005 ή με όψη δρυός?)
- Μαξιλάρι ύψους 5cm από ύφασμα σε απόχρωση πράσινου/κόκκινου/κίτρινου, στερεωμένο στο καθιστικό.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 60,00**

**(Ολογράφως): εξήντα**

**A.T. : 16**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.23.01.ΣΧ2 Πλάτη INFO DESK, πλαϊνές επιφάνειες και πορτάκι INFO DESK (συμπεριλαμβάνεται η μπάζα)**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5606**

Πλάτη INFO DESK, πλαϊνές επιφάνειες και πορτάκι INFO DESK (συμπεριλαμβάνεται η μπάζα) βάσει των

σχεδίων της μελέτης A\_01, A\_03 & A\_04

"Πλάτη" INFO DESK από μελαμίνη με όψη δρυός συνολικού πάχους 10 MM, διαστ. (Π) 2,83 x (Υ) 1,66 m.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια συνθετικής ξυλείας, γενικά υλικά - μικροϋλικά και εργασία στερέωσης.

Πλαϊνές επιφάνειες και πορτάκια γραφείων συνολικού πάχους 18 MM από MDF επενδεδυμένο με μελαμίνη 1 MM, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm και ενώσεις επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09



-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα " :

α) κατακόρυφα χωρίσματα λευκού χρώματος H=65 cm με σταθερά φύλλα και ανοιγόμενα πορτάκια (με άνοιγμα από 0,70 έως 0,85 m) σε συνολικό μήκος L = 0,90 μ. Συμπεριλαμβάνονται οι χειρολαβές (πόμολλα) και μεταλλικοί μεντεσέδες βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξείδωτοι και ρυθμιζόμενοι.

β) μπάζα ύψους H=10 cm σε απόχρωση RAL 5005 στερεωμένη στο κάτω μέρος των ανωτέρω σταθερών και κινητών στοιχείων. Στην τιμή εμπεριέχονται γενικά υλικά - μικροϋλικά κατασκευής και πλήρης εργασία συναρμολόγησης, τοποθέτησης και στερέωσης (πλευρικά σε υφιστάμενα ερμάρια ή στον τοίχο).

Τιμή κατά αποκοπή (κ.α.)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 450,00**  
**(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα**

**A.T. : 18**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 53.50.02.ΣΧ Σοβατεπί από MDF (H=7 cm) βαμμένο**

Κωδικοί αναθεώρησης: 30% ΟΙΚ 7754  
 70% ΟΙΚ 5606

Σοβατεπί από MDF (H=7 cm) βαμμένο  
 Προμήθεια σοβατεπιού από MDF (H=7 cm) για τοποθέτηση περιμετρικά των τοίχων όπου διαστρώνεται νέο δάπεδο.  
 Προβλέπεται βαφή του σοβατεπιού με βάση το λάδι, τα ακρυλικά ή τα latex (όχι το νερό) ως εξής:  
 - Προετοιμασία επιφάνειας και κυρίως του σόκορου με αστάρι βάσεως διαλύτη (όχι νερού) σε δύο στρώσεις με ενδιάμεσο τρίψιμο.  
 - Βαφή σε δύο ή τρεις στρώσεις.  
 Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".  
 Περιλαμβάνονται υλικά - μικροϋλικά και οι εργασίες πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (τρ.μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,00**  
**(Ολογράφως) : έντεκα**

**A.T. : 22**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 5614.1.01.ΣΧ Τροχήλατη συρταριέρα γραφείων από MDF επενδεδυμένο με μελαμίνη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5614.1

Τροχήλατη συρταριέρα γραφείων από MDF επενδεδυμένο με μελαμίνη

Κατασκευή συρταριέρας γραφείου, τροχήλατη, από MDF επενδεδυμένο με μελαμίνη με οψη δρυός, ενδεικτικών διαστάσεων: 0,40x0,60x 0,55 , η κατασκευή θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-09-01-00:2022 για "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα εξοπλισμού κτιρίων".

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 150,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα**

**A.T. : 24**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.31.02.ΣΧ Φανάρι ΚΕΠ**

Κωδικοί αναθεώρησης: 30% ΟΙΚ 7231  
 60% ΗΛΜ 103  
 10% ΟΙΚ 6118

Φανάρι ΚΕΠ  
 Φωτεινή επιγραφή διπλής όψης διαστάσεων 55x70cm, από etalbond σε χρώμα μπλε\_RAL 5005 κατόπιν δειγματισμού, με χαραγμένα γράμματα και plexiglass,

πίσω από το κοπτικό, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης.  
 Περιλαμβάνεται ο σκελετός στήριξης της επιγραφής, ο εσωτερικός φωτισμός led και η ηλεκτρολογική εγκατάσταση και όπως αυτό περιγράφεται στο ΑΡΘΡΟΛΟΓΙΟ/ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης και προτεινόμενη διάταξη τοποθέτησης σύμφωνα με το σχέδιο A\_02  
 Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά, η εγκατάσταση, η σύνδεση, η δοκιμή και η παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση και απομάκρυνση του παλιού φωτιστικού.

Τιμή ανά ΤΕΜΑΧΙΟ

**Ευρώ (Αριθμητικά): 400,00**  
**(Ολογράφως): τετρακόσια**

**A.T. : 25**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 7397.01.ΣΧ.1 Αυτοκόλλητα αμμοβολής υαλοστασίων πρόσοψης**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7397**

Αυτοκόλλητα αμμοβολής υαλοστασίων πρόσοψης  
 Προμήθεια και τοποθέτηση κοπτικών βινυλικών αυτοκόλλητων αμμοβολής κυκλικών σχημάτων στα υαλοστάσια της πρόσοψης του καταστήματος, μέχρι 0,95 μ ύψος σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές της μελέτης.

Τιμή κατά αποκοπή (κ.α.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 400,00**  
**(Ολογράφως): τετρακόσια**

**A.T. : 26**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 7397.02.ΣΧ2 Λοιπές επιγραφές από αυτοκόλλητα βινυλίου / PVC εντός του καταστήματος**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7397**

Λοιπές επιγραφές από αυτοκόλλητα βινυλίου / PVC εντός του καταστήματος  
 Προμήθεια και τοποθέτηση βάσει των σχεδίων και προδιαγραφών της μελέτης:  
 1. Κοπτικών βινυλικών αυτοκόλλητων για εφαρμογή σε μελαμινική πλάτη INFO DESK:  
 - ΧΑΡΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ από λευκού χρώματος κυκλικά αυτοκόλλητα (max. γεν. διαστ. 1,1 x 1,1 m)  
 - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΕΠ "ΚΕΠ ΔΗΜΟΥ ΚΗΦΙΣΙΑΣ" από αυτοκόλλητα μπλε χρώματος (max. γεν. διαστ. 0,70 x 0,45 m)  
 2. Κοπτικών αυτοκόλλητων PVC για την αρίθμηση των γραφείων:  
 - Λευκοί αριθμοί από κοπτικό PVC 10mm & H=10cm για τοποθέτηση σε γραφεία εξυπηρέτησης.  
 - Κοπτικό κυκλικό αυτοκόλλητο Φ18 από PVC 10mm σε απόχρωση μπλε (RGB 28/58/109), με λευκό αριθμό H=10cm για τοποθέτηση σε INFO DESK.  
 3. Κοπτικών αυτοκόλλητων γραμμάτων (H=7,5 cm) λευκού χρώματος:  
 - (x 3) "ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ / DIRECTOR'S OFFICE" (επιτοίχια εφαρμογή)  
 - (x 1) "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ / INFO DESK" (τοποθέτηση στο μικρό κούτελο του INFO DESK)  
 4. Κοπτικών κυκλικών βινυλικών αυτοκόλλητων για τοποθέτηση στις επιφάνειες του INFO DESK και στα κούτελα από MDF:  
 - Λευκά αυτοκόλλητα σε κούτελο mdf H= 0,55 μ  
 - Μπλε αυτοκόλλητα (RGB 28/58/109) σε INFO DESK (μπροστινό κάλυμμα, πλαϊνές επιφάνειες και πορτάκι H=0,65 μ)  
 5. Αυτοκόλλητων αμμοβολής H=30 cm για τοποθέτηση στο κάτω μέρος των τζαμιών των γραφείων εξυπηρέτησης.  
 6. Επιγραφής "ΚΕΠ" από κοπτικό PVC για εσωτερικό καταστήματος 10mm 0,27 x 0,87 m.

Τιμή κατά αποκοπή (κ.α.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 600,00**  
**(Ολογράφως): εξακόσια**

**A.T. : 31****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8436.3.01.ΣΧ Προμήθεια και τοποθέτηση θερμοπομπού τοίχου ισχύος 2500 W με ηλεκτρονικό θερμοστάτη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

Προμήθεια και τοποθέτηση θερμοπομπού τοίχου ισχύος 2500 W με ηλεκτρονικό θερμοστάτη  
 Προμήθεια και τοποθέτηση θερμοπομπού τοίχου ισχύος 2500 W με ηλεκτρονικό θερμοστάτη ενδεικτικών μέγιστων διαστάσεων 0,50X1,50 μ. Θα φέρει μεταλλικό περίβλημα, διακόπτη on/off, προστασία από τον παγετό, προστασία υπερθερμανσης, βαθμός προστασίας IP 24 και ευρωπαϊκές πιστοποιήσεις.

Προμηθεια και εγκατάσταση θερμοπομπού

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 250,00****(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα****A.T. : 35****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.04.01.ΣΧ1 ΓΡΑΦΕΙΑ ΑΠΟ ΜΕΛΑΜΙΝΗ 18 MM (1,25 X 0,80 M) ΜΕ ΤΖΑΜΙΑ SECURIT**Κωδικοί αναθεώρησης: 70% ΟΙΚ 5606  
30% ΟΙΚ 7609.2

Γραφεία από μελαμίνη 18 MM (1,25 X 0,80 M) με τζάμια securit

Γραφεία από μελαμίνη 18 MM μικρότερου μήκους από τις προδιαγραφές των σχεδίων και του αρθρολογίου του Οδηγού Υποβολής λόγω στενότητας χώρου στο ΚΕΠ Ν. Κηφισιάς.  
 Κατασκευές γεν. διαστ. 1,25 X 0,80 M βάσει των σχεδίων Α\_01 & Α\_02 που αποτελούνται από:  
 -Σκελετό από MDF πάχους 18mm με επικάλυψη μελαμίνης.  
 -Πάγκο από μελαμίνη 38mm σε μπλε απόχρωση του LOGO ΚΕΠ (RAL 5005) με οπή για τη διέλευση καλωδίων στο δάπεδο.

Ανά γραφείο συμπεριλαμβάνονται:

- Επιτραπέζια διαχωριστικά τζάμια securit χωνευτά στο ξύλο, πάχους 10mm, H=1,10 m, με κενό άνοιγμα εξυπηρέτησης πλάτους 0,48m. Τιμή με τοποθέτηση μαζί με υλικά για τη στήριξη- συναρμολόγηση των επιμέρους τεμαχίων και κατακόρυφες αντιρήδες διαστάσεων 0,13x1,10m στις άκρες τις κατασκευής.

Για λόγους ασφαλείας των υπαλλήλων εφαρμόζονται οι εξής παρεκκλίσεις από τη μελέτη του υπουργείου:

- (α) Στα ακριανά γραφεία, αντί για γυάλινη αντιρήδα τοποθετείται τζάμι σε όλο το πλάτος της εξωτερικής τους πλευράς.  
 (β) Υλοποιείται άνοιγμα εξυπηρέτησης μικρότερου ύψους από το προβλεπόμενο (<40 cm).  
 - Μπάζα από μελαμίνη πάχους 18mm και H =10 cm σε μπλε απόχρωση του LOGO ΚΕΠ (RAL 5005)  
 - Μπροστινό κάλυμμα γραφείων από μελαμίνη πάχους 18mm H= 0,65 m με όψη δρυός.  
 - Εύλινο «κουτί» διαστάσεων (Μ) 0,50 x (Π) 0,20x (Υ) 0,30 m από μελαμίνη πάχους 18mm με ράφι εξυπηρέτησης 0,50 X 0,20 m πάχους 18mm σε μπλε απόχρωση του LOGO ΚΕΠ (RAL 5005).  
 - Μελαμινικό τεμάχιο με όψη δρυός Φ18 για αρίθμηση γραφείων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

800,00

οκτακόσια

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 800,00****(Ολογράφως) : οκτακόσια****A.T. : 36****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.96.01.ΣΧ3 "Κούτελα" INFO DESK από MDF**Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΟΙΚ 5606  
25% ΟΙΚ 6118  
25% ΟΙΚ 7754

"Κούτελα" INFO DESK από MDF ]

"Κούτελα" από MDF πάχους 18 MM (αποδεκτή απόκλιση +/- 10%) με μεταλλικό σκελετό (συμπεριλαμβάνεται στην τιμή) για το INFO DESK στο ΚΕΠ της Ν.Κηφισιάς, βάσει των σχεδίων της μελέτης Α\_01, Α\_03 & Α\_04:

α) Κούτελο από MDF σε απόχρωση RAL 5005 για τοποθέτηση ως κρεμαστή επένδυση πάνω από το INFO DESK πλάτους H=55 cm μήκους L5 = L6 = 2,85 μ (X 2 όψεις)

γ) Κούτελο H=10 cm σε απόχρωση RAL 5015 για ανάρτηση κάτω από το μεγάλο κούτελο του INFO DESK πλάτους H=10 cm και μήκους L7 = 2,5 μ.

Ο χρωματισμός των MDF γίνεται ως εξής:

- Προετοιμασία επιφάνειας και κυρίως του σόκορου με αστάρι βάσεως διαλύτη (όχι νερού) σε δύο στρώσεις με ενδιάμεσο τρίψιμο.
- Βαφή από χρώματα με βάση το λάδι, τα ακρυλικά ή τα latex (όχι νερού) σε δύο ή τρεις στρώσεις. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η πλήρης συναρμολόγηση & στερέωση της επένδυσης, σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές της μελέτης.

Τιμή κατά αποκοπή (κ.α.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 125,00**

**(Ολογράφως): εκατόν είκοσι πέντε**

**A.T. : 37**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.23.01.ΣΧ1 Πλαϊνές επιφάνειες και πορτάκια γραφείων από MDF επενδεδυμένο με μελαμίνη συνολικού πάχους 18 MM**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5606

[Πλαϊνές επιφάνειες και πορτάκια γραφείων από MDF επενδεδυμένο με μελαμίνη συνολικού πάχους 18 MM]

[Πλαϊνές επιφάνειες και πορτάκια γραφείων συνολικού πάχους 18 MM από MDF επενδεδυμένο με μελαμίνη 1 MM, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm και ενώσεις επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-09

-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα " και τα σχέδια της μελέτης:

- Για το ΚΕΠ Ν. Ερυθραίας βλ. σχέδιο A\_01 & A\_04
- Για το ΚΕΠ Ν. Κηφισιάς βλ. σχέδιο A\_01, A\_04 & A\_05
- Για το ΚΕΠ Κηφισιάς βλ. σχέδιο A\_01

Ειδικότερα κατασκευάζονται:

α) κατακόρυφα χωρίσματα H=65 cm με σταθερά φύλλα και ανοιγόμενα πορτάκια (με άνοιγμα από 0,70 έως 0,85 m) στα παρακάτω συνολικά μήκη:

- με όψη δρυός

L1 = 1,20 μ

L2 = L3 = 1,35 μ (X 2 TEM)

L4 = 1,5 μ

Συμπεριλαμβάνονται οι χειρολαβές (πόμολα) και μεταλλικοί μεντεσέδες βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξείδωτοι και ρυθμιζόμενοι.

β) μπάζα ύψους H=10 cm σε απόχρωση RAL 5005 στερεωμένη στο κάτω μέρος των ανωτέρω σταθερών και κινητών στοιχείων.

Στην τιμή εμπεριέχονται γενικά υλικά - μικροϋλικά κατασκευής και πλήρης εργασία συναρμολόγησης, τοποθέτησης και στερέωσης (πλευρικά σε υφιστάμενα ερμάρια ή στον τοίχο).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (τμ) ]

**Ευρώ (Αριθμητικά): 600,00**

**(Ολογράφως): εξακόσια**

**A.T. : 38**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.96.01.ΣΧ2 "Κούτελα" από MDF (συμπεριλαμβάνεται μεταλλικός σκελετός)**

Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΟΙΚ 5606

25% ΟΙΚ 6118

25% ΟΙΚ 7754

"Κούτελα" από MDF (συμπεριλαμβάνεται ο μεταλλικός σκελετός)

"Κούτελα" από MDF πάχους 18 MM (αποδεκτή απόκλιση +/- 10%) για τοποθέτηση ως επιτοίχια επένδυση πίσω από τα γραφεία εξυπηρέτησης σε απόχρωση RAL 5005.

Στην τιμή περιλαμβάνεται τυχόν μεταλλικός σκελετός (ανάλογα το σημείο και τον τρόπο τοποθέτησης).

Οι διαστάσεις των επί μέρους κούτελων φαίνονται στα σχέδια της μελέτης:

- Για το ΚΕΠ Ν. Ερυθραίας βλ. σχέδιο A\_01, A\_02 & A\_04
- Για το ΚΕΠ Ν. Κηφισιάς βλ. σχέδιο A\_01 & A\_02
- Για το ΚΕΠ Κηφισιάς βλ. σχέδιο A\_01, A\_02 & A\_03

Ο χρωματισμός των MDF γίνεται ως εξής:

- Προετοιμασία επιφάνειας και κυρίως του σόκορου με αστάρι βάσεως διαλύτη (όχι νερού) σε δύο

στρώσεις με ενδιάμεσο τρίψιμο.

- Βαφή από χρώματα με βάση το λάδι, τα ακρυλικά ή τα latex (όχι νερού) σε δύο ή τρεις στρώσεις. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η πλήρης συναρμολόγηση & στερέωση της επένδυσης, σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές της μελέτης.

Τιμή κατά αποκοπή (κ.α.)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 550,00**

**(Ολογράφως) : πεντακόσια πενήντα**

**A.T. : 39**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8982.1.1.1ΣΧ11 ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ LED ΟΡΟΦΗΣ ΟΡΥΚΤΗΣ ΙΝΑΣ 60Χ60 CM, 4000K**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα οροφής τύπου LED panel, χωνευτό σε ψευδοροφή ή απευθείας στήριξης με πλαίσιο] Προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικού σώματος οροφής LED panel ενδεικτικού τύπου Phillips, Ledinaire 60x60 34W 230V 4000K 3200lm Λευκό (791803) κατάλληλο για τοποθέτηση ως χωνευτό σε ψευδοροφή ή απευθείας στήριξης με πλαίσιο και όπως αυτό περιγράφεται στο ΑΡΘΟΛΟΓΙΟ/ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης. Προτεινόμενη διάταξη τοποθέτησης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης:

- Για ΚΕΠ Ν. Ερυθραίας βλ. σχέδιο ΗΛ\_01
- Για ΚΕΠ Κηφισιάς βλ. σχέδιο ΗΛ\_01

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά, η εγκατάσταση, η σύνδεση, η δοκιμή και η παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση και απομάκρυνση του παλιού φωτιστικού.

Τιμή ανά τεμ. (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00**

**(Ολογράφως) : σαράντα**

**A.T. : 40**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 59.01.ΣΧ Γραμμικά φωτιστικά LED**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Γραμμικά φωτιστικά LED μεταβλητού μήκους ] Γραμμικά φωτιστικά LED μεταβλητού μήκους, άνωθεν των θέσεων εργασίας-εξυπηρέτησης κοινού. Ενδεικτικός τύπος φωτιστικού: Bright, NOTUS 5 LINEAR LED, 4000K (σε χρώμα λευκό ή ηλεκτροστατική βαφή ανοδίωση γκρι) και όπως αυτό περιγράφεται στο ΑΡΘΟΛΟΓΙΟ/ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης.

Προτεινόμενη διάταξη τοποθέτησης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης:

- Για ΚΕΠ Ν. Ερυθραίας βλ. σχέδιο ΗΛ\_01
- Για ΚΕΠ Ν. Κηφισιάς βλ. σχέδιο ΗΛ\_01
- Για ΚΕΠ Κηφισιάς βλ. σχέδιο ΗΛ\_01

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά, η εγκατάσταση, η σύνδεση, η δοκιμή και η παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση και απομάκρυνση του παλιού φωτιστικού.

Τιμή κατά αποκοπή (κ.α.)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.300,00**

**(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια**

**A.T. : 41**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 103.01.ΣΧ Ταινία LED (4000K)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Ταινία LED (4000K)

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου από ταινία LED, με την απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά με εργασία πλήρους εγκαταστάσης ως κρυφός φωτισμός κάτω από το "κούτελο" από MDF του INFO DESK στο ΚΕΠ Ν. Κηφισιάς, όπως αυτό περιγράφεται στο ΑΡΘΟΛΟΓΙΟ/ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ του Υπουργείου Ψηφιακής

Διακυβέρνησης και προτεινόμενη διάταξη τοποθέτησης σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης ΗΛ\_01. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά, η εγκατάσταση, η σύνδεση, η δοκιμή

Περιλαμβάνονται:

Προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση, τοποθέτηση, σύνδεση και έλεγχος λειτουργίας του φωτιστικού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (τρ.μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 55,00**

**(Ολογράφως): πενήντα πέντε**

**A.T. : 42**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.17.01.ΣΧ1 Διαχωριστικό υαλοστάσιο ασφαλείας με μεταλλικό σκελετό (περιλαμβάνεται τοποθέτηση)**

Κωδικοί αναθεώρησης: 70% ΟΙΚ 6519  
30% ΟΙΚ 7609.2

Διαχωριστικό υαλοστάσιο ασφαλείας με μεταλλικό σκελετό (περιλαμβάνεται τοποθέτηση) ]

Κατασκευή σε ΚΕΠ Ν.Κηφισιάς όπως φαίνεται στο σχέδιο Α\_03 που περιλαμβάνει:

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

- Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περεμβύσματα από EPDM ή συναφελή και σιλικόνη.

Περιλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

Τιμή κατά αποκοπή (κ.α.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.600,00**

**(Ολογράφως): χίλια εξακόσια**

**A.T. : 43**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.96.02.ΣΧ Προμήθεια και τοποθέτηση βινιλικού δαπέδου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Προμήθεια και τοποθέτηση βινιλικού δαπέδου ]

Νέο βινυλικό δαπέδου ενδεικτικού τύπου TERAZZO T32, HLM-33003-32 HUALIFLOR προς αντικατάσταση του υφιστάμενου δαπέδου στο ΚΕΠ Ν. Κηφισιάς.

Στην τιμή της μονάδας συμπεριλαμβάνονται:

- ο καθαρισμός της επιφάνειας στρώσεως και η καταλληλή διαμορφωσή της

- η τοποθέτηση του νέου βινυλικού δαπέδου

- προμήθεια και η μεταφορά επί τόπου του έργου του βινυλικού δαπέδου (προσαύξηση 10%) και όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών για την έντεχνη τοποθέτηση του δαπέδου βάσει του σχεδίου της μελέτης Α\_06.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (τμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 24,00**

**(Ολογράφως): είκοσι τέσσερα**

**A.T. : 44**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.31.01.ΣΧ1 Εξωτερική επιγραφή ΚΕΠ πρόσοψης (κουτιαστή - φωτεινή) & μεταλλική κατασκευή με διάτρητη λαμαρίνα (περιλαμβάνεται τοποθέτηση)**

Κωδικός αναθεώρησης:

[Εξωτερική επιγραφή κουτιαστή φωτεινή γεν. διαστάσεων 1,53 X 0,40 μ που αποτελείται από:

- Γράμματα κουτιαστά φωτεινά με σόκορο λαμαρίνας πάχους 5cm σε χρώμα μπλε RAL 5005

ΥΨΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΩΝ:

"ΚΕΠ" 27cm

- Γράμματα κουτιαστά από λαμαρίνα "Κέντρο Εξυπηρέτησης Πολιτών": 5cm, 6cm
- πλαίσιο ματ ανοξειδωτο πάχους 1.2mm με led modules εσωτερικά
- ακρυλικό φωτοδιαπερατό φύλλο πάχους 8mm
- αυτοκόλλητη μεμβράνη τύπου 3M με κοπτικά γράμματα
- διάφανη αυτοκόλλητη μεμβράνη τύπου 3M

Προβλέπεται στερέωση της φωτεινής επιγραφής σε επιφάνεια γαλβανισμένης λαμαρίνας διάτρητης Φ10, πάχους 1mm, πλάτους 55cm σε χρώμα μπλε\_RAL 5005, με κάμψη στο σόκορο, επί γαλβανισμένου σκελετού στήριξης από τεμάχια 5x5cm, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υπουργείου και τα σχέδια της μελέτης:

- Για το ΚΕΠ Ν. Ερυθραίας βλ. σχέδιο ΗΛ\_01 & Α\_04
- Για το ΚΕΠ Ν. Κηφισιάς βλ. σχέδιο ΗΛ\_01, Α\_04 & Α\_05
- Για το ΚΕΠ Κηφισιάς βλ. σχέδιο ΗΛ\_01

Στην τιμή περιλαμβάνεται ο εσωτερικός φωτισμός led, η ηλεκτρολογική εγκατάσταση και τοποθέτηση της επιγραφής και του σκελετού.

Τιμή κατά αποκοπή (κ.α.)]

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2.000,00**  
**(Ολογράφως): δύο χιλιάδες**

**A.T. : 67**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 7397.07.ΣΧ Μεμβράνες ηλιοπροστασίας υαλοστασίων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7397

Μεμβράνες ηλιοπροστασίας υαλοστασίων  
 Προμήθεια και τοποθέτηση μεμβρανών ηλιοπροστασίας στα χαμηλά τμήματα των υαλοστασίων των όψεων στα ΚΕΠ Ν. Κηφισιάς και Ν. Ερυθραίας.  
 Μεμβράνες κατάλληλες για περιορισμό της ζέστης και του έντονου φωτός για τη δημιουργία καλύτερων συνθηκών οπτικής και θερμικής άνεσης με εγγύηση 10 ετών.

Ενδεικτικοί τύποι από εταιρεία Llummar:

- NHE 1035 ER HPR - "Sputtered Helios Medium Neutral" εξωτερικής τοποθέτησης
- N 1040 SR CDF - "Sputtered Medium Neutral" εσωτερικής τοποθέτησης

Προδιαγραφές:

- Αποκλεισμός υπεριώδους ακτινοβολίας (Ultraviolet Rejection > 95%)
- Μέτρια διέλευση φωτός (Visible Light Transmission 30% - 45%)
- Έντονη μείωση οπτικής θάμβωσης (Glare reduction > 50%)
- Ελάχιστος εξωτερικός καθρεφτισμός φωτός (Visible Light Reflection - External <20%)
- Ουδέτρο ή διαφανές χρώμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (τμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 42,00**  
**(Ολογράφως): σαράντα δύο**

**Κηφισιά, 04-05-23**

**Η μελετήτρια**

Ελένη Αλέξατου - Γάσπαρη  
 Αρχιτέκτονας Μηχανικός ΠΕ

**Κηφισιά, 04-05-23**

**Εγκρίθηκε**

Η α/α Προϊσταμένη του Τμ.  
 Προγραμματισμού & Μελετών

Δήμητρα Δημάκα  
 Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ

**Κηφισιά, 04-05-23**

**Θεωρήθηκε**

Η Προϊσταμένη της Δ/σης Τεχνικών  
 Υπηρεσιών

Ελένη Γιαννιτοπούλου  
 Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ