

## **ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ**

Τιμαριθμική : 2012Γ

### **1 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.

1.1 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:

1.1.1 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.

1.1.2 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 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.

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

1.1.4 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.

1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλομιγμάτων 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 καθάρωση των υποδομών τους (βάσεις, τοίχια 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.

- 1.1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,
- 1.1.7 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.
- 1.1.8 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.)
- 1.1.9 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.
- 1.1.10 Οι δαπάνες προμηθείας 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 επισημαινονται 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
- 1.1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
  - στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
  - στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
  - στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
  - 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
  - στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
  - 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.).
- 1.1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- 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
  - 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.
- 1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πυκνώσης 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. υπαρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.1.14 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.



- 1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων σπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη.
- 1.1.16 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.
- 1.1.17 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.
- 1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντευξη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.19 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.
- 1.1.20 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.
- 1.1.21 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.
- 1.1.22 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 ακαταλλήλων 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.
- 1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκουπίσιμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.1.24 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.
- 1.1.25 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.
- 1.1.26 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.
- 1.1.27 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 μέσω 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 συνηρημένα 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)
  - (2) 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). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλικά) 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 συμβατικής ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

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

Παραμερής 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.

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

### **1.1 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.

### **1.2 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 "γαιές και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m<sup>3</sup>.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ήρρερ 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 σπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γυrolόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

### Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

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

### Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
  - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
  - Αναστολείς θύρας - τοίχου
  - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
  - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ



- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

### 2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (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 τετράγυλου ή τρίγυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδώμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου 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 οιουδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60

6. Σιδερένιες θύρες :
- α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα 2,80
  - β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές 2,00
  - γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) 1,00
  - δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ 1,60
7. Προπετάσματα σιδηρά :
- α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα 2,50
  - β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα 1,00
  - γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας) 1,60
8. Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :
- α) απλού ή συνθέτου σχεδίου 1,00
  - β) πολυσυνθέτου σχεδίου 1,50
9. Θερμαντικά σώματα :
- Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων

#### 2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

§ 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 κοπάσματα 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 μάρμαρο των NET ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερος τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

§ 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 μέσω των ποιοτικών χαρακτηριστικών.

§ 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 NET 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.

§ 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 973B/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκινάρα	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρι
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	Υδρας	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

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

§ 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	<b>0,28</b>
- απόσταση ≥ 5 km	<b>0,21</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>
<b>Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)</b>	<b>0,03</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 OIK), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαινούνται με [\*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

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

**3. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 20 (ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ 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 OIK, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του NET OIK.

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

**4. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 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 κλπ).

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

#### **5. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 42 (ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ)**

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιαδήποτε 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 επιδεικτικοί 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 κλπ),
- επι 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.

#### **6. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 43 (ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ)**

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιαδήποτε 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 επιδεικτικοί 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 κλπ),
- επι 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.

#### **7. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 46 (ΟΠΠΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ)**

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

- Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπποπλίνθων 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 ικρίωματα, 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
- Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:
- Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:
  - τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι συνδεμοί και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
  - η τοποθέτηση υγρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών
  - 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>

#### 8. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 53 (ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ)

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 53 των ΝΕΤ 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 μορισσανίδες 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 ψευδοσβατεπιού).

γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομοσαλικού, 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 μεσογειού, 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

#### 9. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 54 (ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ)

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

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

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

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

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

γ) Οι τιμές μονάδας (T<sub>1</sub>) 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<sub>2</sub>) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:

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

## 10. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 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 κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κλπ),
- 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.

## 11. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 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 κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κλπ),
- 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.

## 12. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 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 ανοδίσωσης 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 κλπ), καθώς και όλα τα αποτούμενα μικρούλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, 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.

## 13. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 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 μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ

- 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 οικοδοκικό χαρτί.
- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ

γ)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 οιουδήποτε τύπου,

δ)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 οποιαδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

#### 14. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 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 κλπ).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
- Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξείδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,
- Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτά.

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.

#### 15. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 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 κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα 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)Επιστάται 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.

#### 15. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 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 κλπ) επιμετρώνται με βάση το εξωτερικό τους περίγραμμα, χωρίς να αφαιρούνται οι οπές και αποτμήσεις που γίνονται για την τοποθέτηση φωτιστικών ή την διέλευση λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεων, όταν η επιφάνεια κάθε οπής ή απότμησης είναι έως 0,50 m<sup>2</sup>.



Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

#### **16. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 79 (ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ)**

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των ΝΕΤ 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****Α.Τ. : Αρ. Τιμ. 1****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.01.01 Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2101

Εκθάμνωση εδάφους με την αποκόμιση και συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-01-01-00 "Καθαρισμός, εκχέρσωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών"

με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης (m<sup>2</sup>)**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00****(Ολογράφως): τέσσερα****Α.Τ. : Αρ. Τιμ. 2****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.02 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ : 2,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (&gt;=35km)

(0,21€/m<sup>3</sup>.km) 35 x 0,21 = 7,35

Συνολικό κόστος άρθρου 9,85

**Ευρώ (Αριθμητικά): 9,85****(Ολογράφως): εννέα και ογδόντα πέντε λεπτά****Α.Τ. : Αρ. Τιμ. 3****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.04.02 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2125

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

Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ : 27,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L ( $\geq 35$ km)  
 (0,21€/m<sup>3</sup>.km) 35 x 0,21 = 7,35  
 Συνολικό κόστος άρθρου 34,85

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,85**  
**(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και ογδόντα πέντε λεπτά**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 4**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος , ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

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

ΕΥΡΩ : 4,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L ( $\geq 35$ km)  
 (0,21€/m<sup>3</sup>.km) 35 x 0,21 = 7,35  
 Συνολικό κόστος άρθρου 11,35

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,35**  
**(Ολογράφως) : έντεκα και τριάντα πέντε λεπτά**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 5**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ : 14,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L ( $\geq 35$ km)  
 (0,21€/m<sup>3</sup>.km) 35 x 0,21 = 7,35  
 Συνολικό κόστος άρθρου 21,35

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,35**  
**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και τριάντα πέντε λεπτά**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 6**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.21 Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

Κατασκευή στρώσεων από κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών, μη πλαστικά. Περιλαμβάνονται οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".



Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50**  
**(Ολογράφως): τέσσερα και πενήντα λεπτά**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 7**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.30 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σε όγκο ορύγματος.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 0,80**  
**(Ολογράφως): ογδόντα λεπτά**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 8**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.31.02 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2173

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 διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σε όγκο ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή,

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50**  
**(Ολογράφως): τέσσερα και πενήντα λεπτά**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 9**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.40 Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2177

Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με ζεμπίλι, τζιβιέρα, μονότροχο και λοιπά παρεμφερή μέσα, ανά δεκάμετρο μέσης οριζόντιας απόστασης. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00**  
**(Ολογράφως): πέντε**

**A.T. : Αρ. Τιμ.72**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.16.02 Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,00**  
**(Ολογράφως): δώδεκα**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 10**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν120.30.02 Ενοικίαση μικρού κάδου απόρριψης προϊόντων καθαιρέσεων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171**

Ενοικίαση κάδου απόρριψης προϊόντων καθαιρέσεων, μέγιστου όγκου 3 έως 5 μ<sup>3</sup>, μετά του απαιτούμενου εξοπλισμού-υλικά για την σφράγιση της οροφής του κάδου προς αποφυγή διασποράς της κόνης (σκόνης) και των απορριμάτων, την προσκόμιση του κάδου, την παραμονή του για όσο διάστημα χρειαστεί και την απομάκρυνση του με το κατάλληλο καδοφόρο όχημα προς τον αδειοδοτημένο χώρο απόθεσης (ανακύκλωση). Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος άδειας από το Δήμο, η φορτοεκφόρτωση, η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων καθαιρέσεως, η σταλία του αυτοκινήτου, η επιστροφή του οχήματος, ο έλεγχος και αντιμετώπιση της παραγόμενης κατά την εκτέλεση των εργασιών σκόνης και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου εκτέλεσης των εργασιών από τα προϊόντα της καθαίρεσης.

Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται κάθε εργασία, ενέργεια, προσωπικό, υλικό, εξοπλισμός κλπ που απαιτείται προκειμένου η εργασία να εκτελείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας για την προστασία του περιβάλλοντος, της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)κάδου με διάρκεια παραμονής 20 ημερών και 2 αδειάσματα

ΕΥΡΩ : 80,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=35km)

(0,21€/m<sup>3</sup>.km) 35 x 0,21 = 7,35

Συνολικό κόστος άρθρου 87,35

**Ευρώ (Αριθμητικά): 87,35**

**(Ολογράφως): ογδόντα επτά και τριάντα πέντε λεπτά**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 11**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.04 Καθαίρεσεις πλινθοδομών**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2222**

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

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00**

**(Ολογράφως): δέκα τέσσερα**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 12**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.10.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226**

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών 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".

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

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

ΕΥΡΩ : 25,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L ( $\geq 35$ km)  
(0,21€/m<sup>3</sup>.km) 35 x 0,21 = 7,35  
Συνολικό κόστος άρθρου 32,35

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,35**

**(Ολογράφως) : τριάντα δύο και τριάντα πέντε λεπτά**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 13**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

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

ΕΥΡΩ : 50,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L ( $\geq 35$ km)  
(0,21€/m<sup>3</sup>.km) 35 x 0,21 = 7,35  
Συνολικό κόστος άρθρου 57,35

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 57,35**

**(Ολογράφως) : πενήντα επτά και τριάντα πέντε λεπτά**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 14**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.03 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Καθαιρέσεις στοιχείων δομημάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα με υψηλές απαιτήσεις ακριβείας, ελαχιστοποίηση της όχλησης (λ.χ. εκτέλεση εργασιών σε κτίρια εν λειτουργία) και αποφυγή ζημιών σε παρακείμενες ευπαθείς εγκαταστάσεις ή κατασκευές, με χρήση συστημάτων συρματοκοπής, δισκοκοπής, αδαμαντοκοπής, υδροκοπής κ.λπ. συναφών τεχνολογιών.

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου και οι επιτόπιες συνθήκες καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.15.02, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου.

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

ΕΥΡΩ : 15,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L ( $\geq 35$ km)  
(0,21€/m<sup>3</sup>.km) 35 x 0,21 = 7,35  
Συνολικό κόστος άρθρου 22,35

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,35**  
**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και τριάντα πέντε λεπτά**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 15**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.20.01 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236

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

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 7,00**  
**(Ολογράφως) : επτά**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 16**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.21.01 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2238

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

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00**  
**(Ολογράφως) : τέσσερα**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 17**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 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 επιφανείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00**  
**(Ολογράφως) : πέντε**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 18**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

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>) ακροιάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλασίου.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00**  
**(Ολογράφως): δέκα πέντε**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 19**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.54 Καθαίρεση οροφокονιαμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252

Καθαίρεση οροφокονιαματος σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασία, με τα απαιτούμενα ικριώματα και την συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

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

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

**A.T. : Αρ. Τιμ. 20**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.56 Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών πάσης φύσεως (πλήν σκελετών στεγών) σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02

"Καθαίρεσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 0,30**  
**(Ολογράφως): τριάντα λεπτά**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 21**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.65.02 Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρήσιμων υλικών.

Για μεταλλικά κιγκλιδώματα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 0,30**  
**(Ολογράφως): τριάντα λεπτά**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 22**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν22.10.03 Καθαίρεση -Αποξήλωση ειδών υγιεινής**

Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΟΙΚ 2222  
50% ΗΛΜ 14

Καθαίρεση -Αποξήλωση ειδών υγιεινής (νιπτήρας, καζανάκι, ουρητήριο, , λεκάνη wc) μετά της υδραυλικής εγκατάστασης (ύδρευσης, αποχέτευσης) Πλήρης αφαίρεση όλων των υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και μεταφορά των υλικών προς φόρτωση.

Η εργασία προβλέπει να καταβάλλεται ιδιαίτερη προσοχή στην αποξήλωση και περιλαμβάνει τη συσσώρευση, φόρτωση, απομάκρυνση και απόρριψη όλων των αχρήστων υλικών. Αποξήλωση όλων των υφισταμένων στον χώρο ειδών υγιεινής, εξαρτημάτων και εξοπλισμού, συσσώρευση και φόρτωση προς απόρριψη

Πλήρως περαιωμένη εργασία. Αποξήλωση ειδών υγιεινής, μετά του συνόλου των σωληνώσεων ύδρευσης και αποχέτευσης, του καταιονητήρα, και λοιπών εξαρτημάτων. Συμπεριλαμβάνεται επίσης η διακίνηση των προϊόντων καθαίρεσης οι μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και

αποξηλώσεων από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά

Τιμή ανά τεμάχιο, οποιωνδήποτε διαστάσεων και τύπου πλήρως αποξηλωμένου

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,00**  
**(Ολογράφως): έξι**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 23**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.45.01 Αποξήλωση ερμαρίων κουζίνας και μεταλλικής ράμπας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση ερμαρίων κουζίνας και μεταλλικής ράμπας.

Αποξήλωση ερμαρίων (σκελετός, ράφια, συρτάρια, ντουλάπια, φύλλα, κλπ), μετά του συνόλου των στηριγμάτων και λοιπών εξαρτημάτων. Συμπεριλαμβάνεται η αποκατάσταση της περιοχής αποξήλωσης σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης. Αποξήλωση μεταλλικής ράμπας. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποκατάσταση κάθε φθοράς ή ανωμαλίας στις παρακείμενες επιφάνειες μετά την καθαίρεση.

Αποξηλώσεις παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους, οποιουδήποτε ύψους και πλάτους σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος μετά του κάδου για αποκομιδή και απόρριψη.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών στο χώρο απόθεσης που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Περιλαμβάνεται η αφαίρεση τους, η συσσώρευση τους προς φόρτωση καθώς και η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά τους.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00**  
**(Ολογράφως): είκοσι**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 24**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α02.1 Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1123.A

Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με συμπύκνωση ή με τσιμέντο, εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών, με χρήση προωθητή γαιών, φορτωτή ή εκσκαφέα, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά προς ανακύκλωση ή οριστική απόθεση σε χώρους καθοριζόμενους από τους περιβαλλοντικούς όρους του έργου και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση.

Επισημαίνεται ότι τα προϊόντα των αποξηλώσεων αυτών είναι ακατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, ενώ σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις επιβάλλεται η ανακύκλωσή τους.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : 1,45 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=35km)

(0,21€/m<sup>3</sup>.km) 35 x 0,21 = 7,35

Συνολικό κόστος άρθρου 8,80

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,80**  
**(Ολογράφως): οκτώ και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 25**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ01 Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269A

Τομή οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα ή άοπλο σκυρόδεμα άοπλο, οποιουδήποτε πάχους, με χρήση ασφαλτοκόπτη, ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις έξω από τα προβλεπόμενα όρια της κοπής και να προφυλάσσεται το παραμένον οδόστρωμα από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Η αποξήλωση του αποκοπόμενου τμήματος και η απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης, τιμολογούνται ως "Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 0,90**  
**(Ολογράφως): ενενήντα λεπτά**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 26**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΝΙΕ10.03 Αποξήλωση και επανατοποθέτηση στύλων στήριξης πινακίδων- σήμανσης, κιγκλιδωμάτων ή στηθαίων ασφαλείας**

Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΟΙΚ 2275  
50% ΟΔΟ 2151

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση στύλων στήριξης πινακίδων- σήμανσης, κιγκλιδωμάτων ή στηθαίων ασφαλείας οποιαδήποτε διαστάσεων με ιδιαίτερη προσοχή και επανατοποθέτησή τους στην ίδια θέση ή σε άλλη θέση που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία

Επιμελημένη αποξήλωση με ιδιαίτερη προσοχή ώστε να αποφευχθεί οποιαδήποτε παραμόρφωση, φθορά κλπ των εγκατεστημένων στύλων, στηθαίων, ορθοστατών και λοιπών υλικών σύνδεσης, Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εργασία επιμελημένης αποσυναρμολόγησης ή αποξήλωσης των στηθαίων και αφαίρεσης των ορθοστατών με εξόλκευση ή και με βοηθητική περιμετρική εκσκαφή, ώστε να είναι σε κατάσταση για να επανατοποθετηθούν,
- η φόρτωση και το στοίβαγμα των αποσυναρμολογημένων υλικών σε φορτηγό αυτοκίνητο και η μεταφορά τους σε θέσεις που θα υποδειχθούν από τον Κύριο του Έργου
- η πλήρης επανατοποθέτηση των στύλων πινακίδων ή σήμανσης ή των κιγκλιδωμάτων ή των μεταλλικών εμποδίων, συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών στερεώσεως - πάκτωσης (σκυρόδεμα κλπ.).

Τιμή ανά τεμάχιο

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

**A.T. : Αρ. Τιμ. 27**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΝΙΒ.66.01 Τροποποίηση ( ανύψωση ή καταβίβαση) στάθμης σχάρας ομβρίων φρεατίου**

Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΟΔΟ 2548  
50% ΥΔΡ 6752

Τροποποίηση στάθμης υπάρχοντος φρεατίου οποιουδήποτε είδους, επί αύλειου χώρου , δηλαδή υποβιβασμός ή ανύψωση του ανάλογα με την τελική στάθμη του αύλειου χώρου ή επισκευή παλαιάς τροποποίησης. Στην εργασία περιλαμβάνονται η αποξήλωση με προσοχή των πλασίων του καλύμματος- σχάρας , η μεταφορά των καλυμμάτων σε κατάλληλες θέσεις, η καθαίρεση των αναγκαίων τμημάτων του φρεατίου, καθαίρεση του σκυροδέματος, διάστρωση του νέου σκυροδέματος μέχρι τη στάθμη του νέου στομίου καθώς η συμπλήρωση με σκυρόδεμα, η στερέωση στη νέα στάθμη των πλασίων με σκυρόδεμα, η πλήρης επανατοποθέτηση της σχάρας ή του καλύμματος στην οριστική του θέση η τοποθέτηση των καλυμμάτων- σχάρας κ.λ.π. Ακόμη η αποκομιδή των προϊόντων καθαίρεσης και η προσκόμιση όλων των αναγκαίων υλικών επί τόπου και οποιαδήποτε άλλη εργασία είναι αναγκαία για την έντεχνη εργασία και πλήρη λειτουργία του φρεατίου

Τιμή ανά τρέχον μέτρο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00**  
**(Ολογράφως): σαράντα**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 28**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΝΙΒ52.01 Δημιουργία βατών κεκλιμένων επιπέδων , υποβιβασμού κρασπέδων και διαμόρφωσης πεζοδρομίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2922

Δημιουργία βατών κεκλιμένων επιπέδων (ραμπών) με max κλίση 5%-8% για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας με το απέναντι πεζοδρόμιο των εμποδιζόμενων ατόμων και των ΑμεΑ .Αν το πλάτος του πεζοδρομίου δεν επιτρέπει, την κατασκευή δύο ραμπών κίνησης των πεζών στην ίδια γωνία, θα γίνεται υποβάθμιση όλης της γωνίας με ράμπα τύπου «βεντάλιας». Σε όλο το μέτωπο της ράμπας με το οδόστρωμα, τα κράσπεδα θα είναι πλήρως υποβιβασμένα και ισούψη με την ασφαλτο. Η τελευταία σειρά πλακών, πριν το κράσπεδο, επιστρώνετε με πλάκες τσιμέντου ειδικής επεξεργασίας για την όδευση τυφλών 40 X 40 X 3,5 -4,0 εκ., (τύπου Β «Κίνδυνος») σύμφωνα με τα πρότυπα της απόφασης 52907/28.12.2009 του ΥΠΕΚΑ. Οι εργασίες θα γίνονται βάσει των συνημμένων εγκεκριμένων σχεδίων και τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας του έργου  
Καθ' όλο το πλάτος διέλευσης των ΑΜΕΑ η σύνδεση της στάθμης του πεζοδρομίου με τη στάθμη του οδοστρώματος επιτυγχάνεται με την κατασκευή εγκαρσίως του πεζοδρομίου κεκλιμένων επιπέδων (σκάφης) για ομαλή προσαρμογή των ραμπών.Όπου τεχνικά δεν είναι δυνατόν να επιτευχθεί κλίση της

ράμπας πεζοδρομίου μέχρι 5% ο υποβιβασμός του πεζοδρομίου επιτρέπεται να έχει μέγιστη κλίση μέχρι 8%. Στο σημείο συνάντησης του κρασπέδου της ράμπας και του οδοστρώματος δεν πρέπει να δημιουργείται έστω και ελάχιστη υψομετρική διαφορά  
 Κατασκευή κεκλιμένου επιπέδου (ράμπα) σε πεζοδρόμιο πλάτους τουλάχιστον 80εκ. , για χρήση από άτομα με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ) σύμφωνα με τα σχέδια και τις οδηγίες της Υπηρεσίας ήτοι:  
 α) Αποξήλωση πλακών και κρασπέδων στις προβλεπόμενες διαστάσεις  
 β) Φόρτωση και μεταφορά προϊόντων αποξήλωσης προς απόρριψη σε οποιαδήποτε απόσταση.  
 γ) Τοποθέτηση νέων υποβιβασμένων κρασπέδων χυτών ή πρόχυτων στα προβλεπόμενα υψόμετρα  
 δ) Τοποθέτηση και αρμολόγηση των προβλεπόμενων αντιολισθηρών πλακών στις απαιτούμενες κλίσεις  
 ε) Κάθε άλλη εργασία και υλικό που απαιτείται για την έντεχνη και πλήρη εργασία και παράδοσης της ράμπας σε χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο υποβιβασμού ενός πεζοδρομίου για τη διαμορφωση ράμπας

**Ευρώ (Αριθμητικά): 350,00**  
**(Ολογράφως): τριακόσια πενήντα**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 29**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 31.02.01 Γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m3**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3207

Γαρμπιλόδεμα με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0, 4 έως 1 cm, παντός είδους τμημάτων έργου, σε στρώσεις μέσου πάχους άνω των 4 και μέχρι 7 cm, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Για γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m3.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 65,00**  
**(Ολογράφως): εξήντα πέντε**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 30**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.05.04 Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m3 σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με τη τιμή του άρθρου 32.02.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 95,00**  
**(Ολογράφως): ενενήντα πέντε**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 31**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.25.03 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3223Α.5

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m<sup>3</sup>, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m<sup>3</sup> στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00**  
**(Ολογράφως): δέκα πέντε**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 32**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811**

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων 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.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00**  
**(Ολογράφως): είκοσι**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 33**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.10 Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841**

Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας ανιδώματος ξυλοτύπων χυτών τοίχων και συνήθων κατασκευών, επιπέδων ή απλής καμπυλότητας, προς απόκτηση λείων επιφανειών σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00**  
**(Ολογράφως): πέντε**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 34**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.18 Διαμόρφωση εγχοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816**

Διαμόρφωση φαλτσογωνιών, εγχοπών, σκοτιών, σε επιφάνειες στοιχείων από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος", με χρήση ξύλινων ή πλαστικών πηχίσκων διατομής έως 75x75 mm, οι οποίοι στερεώνονται στους ξυλοτύπους. Περιλαμβάνεται η αποκατάσταση τοπικών φθορών που είναι δυνατόν να προκληθούν κατά την αφαίρεση του ξυλοτύπου, με χρήση τσιμεντοκονίας ή επισκευαστικού κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3.



Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,50**  
**(Ολογράφως): δύο και πενήντα λεπτά**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 35**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 9.05 Πρόσθετη τιμή για παραμένοντες ξυλότυπους - μεταλλότυπους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6302

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μετά από εντολή της Υπηρεσίας ή σχετική πρόβλεψη της μελέτης στην περίπτωση ξυλοτύπων ή μεταλλοτύπων που δεν μπορούν να αφαιρεθούν μετά την σκυροδέτηση και παραμένουν στην κατασκευή, ως προσαύξηση της τιμής των άρθρων 9.01, 9.02, 9.03, κατά περίπτωση.

Η εφαρμογή του παρόντος άρθρου νοείται ότι καλύπτει πλήρως τις πάσης φύσεως απώλειες υλικών κατασκευής των καλουπιών αυτών και την τυχόν προβλεπόμενη πρόσθετη επεξεργασία για την αποφυγή επιπτώσεων από την αλλοίωση των παραμενόντων υλικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) αναπτυγμένης επιφάνειας καλουπιού σε επαφή με το σκυρόδεμα.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,00**  
**(Ολογράφως): έξι**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 36**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

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

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

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετρώνται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα 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.

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Όνομ. διατομή (mm <sup>2</sup> )	Όνομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
B500C	B500A	B500C	B500A	B500C			

5,0		v		v		19,6	0,154
5,5		v		v		23,8	0,187
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222
6,5		v		v		33,2	0,260
7,0		v		v		38,5	0,302
7,5		v		v		44,2	0,347
8,0	v	v	v	v	v	50,3	0,395
10,0	v		v		v	78,5	0,617
12,0	v		v		v	113	0,888
14,0	v		v		v	154	1,21
16,0	v		v		v	201	1,58
18,0	v					254	2,00
20,0	v					314	2,47
22,0	v					380	2,98
25,0	v					491	3,85
28,0	v					616	4,83
32,0	v					804	6,31
40,0	v					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:  
Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών. Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 0,95**

**(Ολογράφως): ενενήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 37**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873**

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 ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετρύεται 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.

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

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:  
 Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών. Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Δομικά πλέγματα B500C.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 0,90**

**(Ολογράφως): ενενήντα λεπτά**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 38**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.45**

**Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλυβδίνου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,00**

**(Ολογράφως): δύο**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 39****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.10.02 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4662.1

Πλινθοδομές με διάκηνους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x12x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.**Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00**  
**(Ολογράφως): είκοσι****A.T. : Αρ. Τιμ. 40****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.10.04 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4664.1

Πλινθοδομές με διάκηνους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x12x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.**Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00**  
**(Ολογράφως): τριάντα****A.T. : Αρ. Τιμ. 41****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.01 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m<sup>2</sup>, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m<sup>2</sup>), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00**  
**(Ολογράφως): δέκα πέντε****A.T. : Αρ. Τιμ. 42****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.02 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες

Φ8/10), διατομής έως 0,06 m<sup>2</sup>, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m<sup>2</sup>), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 17,50**  
**(Ολογράφως): δέκα επτά και πενήντα λεπτά**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 43**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν152.41.01 Κατασκευή νέας ξύλινης θεατρικής σκηνής επί ξύλινου σκελετού**

Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΟΙΚ 5605  
 50% ΟΙΚ 5341

Κατασκευή σκηνής (ενδεικτικών διαστάσεων ≈3,00 m X 4,50 m και ύψους 0,50 m) σε ξύλινο σκελετό από ξυλεία ελάτης αρίστης ποιότητας, δυο σκαλών ανόδου επί της σκηνής και με επικάλυψη από σανίδες δρυός, ραμποτέ. Η ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί θα έχει αντοχή πάνω από 360 kp/m<sup>2</sup> και ειδικό βάρος πάνω από 550 kg/m<sup>3</sup> περίπου. Κατασκευή σκηνής σε ξύλινο σκελετό από ξυλεία ελάτης και με επικάλυψη από σανίδες δρυός, ραμποτέ. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των υλικών, μικροϋλικών, η μεταφορά και η τοποθέτησή τους. Περιλαμβάνεται η δαπάνη εργασίας έδρασης (διάνοιξη βάσης οπών, η εργασία αγκύρωσης και πάκτωσης). Επίσης, περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών βαφής (αντιμυκηκοκτόνος και βαφή ΤΕΚ) καθώς και η εργασία βαφής (σε δύο στρώσεις). Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία θα προστατεύονται τα ξύλινα μέρη θα είναι απολύτως ακίνδυνα για τους επισκέπτες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο και άλλα βαρέα μέταλλα). Οι βίδες και τα μεταλλικά εξαρτήματα για την στερέωση και την σύνδεση της κατασκευής θα είναι ανοξείδωτα. Τα μεταλλικά στηρίγματα θα είναι ανοξείδωτα πάχους τουλάχιστον 5 mm και οι μηχανισμοί σύνδεσης θα είναι τύπου knarr. Στη τιμή συμπεριλαμβάνεται επίσης η επιμελημένη αποξήλωση ή αποσυναρμολόγηση της παλαιάς εξεδρας-σκηνής με προώθηση προς φόρτωση των πάσης φύσεως υλικών. Οι επιφάνειες επαφής των αφαιρούμενων στοιχείων της εξεδρας με τα λοιπά δομικά στοιχεία του κτιρίου θα παραδίδονται καθαρές και λείες και θα είναι πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων και στηριγμάτων. Πλήρης περαιωμένη εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, παράδοση σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης τα αρχιτεκτονικά σχέδια, τις προδιαγραφές και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες που θα δοθούν από την επιβλέπουσα Υπηρεσία. Μετά το τέλος της κατασκευής, ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει πιστοποιητικό στατικής επάρκειας υπογεγραμμένο από αρμόδιο μηχανικό.

Τιμή ανά τεμάχιο (ολόκληρη η κατασκευή) - κατ' αποκοπή

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

**A.T. : Αρ. Τιμ. 44**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.49 Θύρα πλήρης ξύλινη δρομική με αρμοκάλυπτρα και στις δύο όψεις**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5449

Κατασκευή πλήρους θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με κάσσα δρομική με αρμοκάλυπτρα 2.5x2.5 cm και στις δύο όψεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Εύλινα κουφώματα", με θυρόφυλλα πλήρη ή με φεγγίτη, από μοριοσανίδες πάχους 22 mm με πλαίσια (τελάρα) από καδρόνια 5x7,5 cm με κατά μήκος εντορμίες (γκινισιές) για την ενσωμάτωση των μοριοσανίδων, με πιθανές διακοσμητικές γραμμές στις ακμές, με περιθώρια, αρμοκάλυπτρα και πηχάκια πλαισίωσης φεγγίτη και γενικά ξυλεία, σιδηρικά ανάρτησης, στερέωσης και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

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



**Ευρώ (Αριθμητικά): 85,00**  
**(Ολογράφως): ογδόντα πέντε**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 45**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.63.01 Θύρες πρεσσαριστές παλινδρομικές δρομικές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5463.1**

Θύρες από ξυλεία τύπου Σουηδίας, πλήρεις ή με φεγγίτη, πρεσσαριστές (κόντρα πλακέ), παλινδρομικές (αλέ ρετούρ), με τετράξυλο (κάσσα) που καλύπτει το πάχος της οπτοπλινθοδομής μαζί με τα επιχρίσματα αλλά με επι πλέον με πηγάκι 3,5x5 cm και με ειδικούς στροφέν παλινδρομίσεως (μεντεσέδες με σούστες) και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας και μικροϋλικά και εργασία για την πλήρη κατασκευή, στερέωση και τοποθέτηση χειρολαβών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα".

Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm.  
 Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 175,00**  
**(Ολογράφως): εκατόν εβδομήντα πέντε**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 46**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\56.25.01 Αναδιarrύθμιση κουζίνας σχολικού κτηρίου, τοποθέτηση ερμαρίων, πάγκου, πλακιδίων και υδραυλικών εγκαταστάσεων για την πλήρη λειτουργία της**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5612.1**

Στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνεται η πλήρης κατασκευή των εσωτερικών υδραυλικών εγκαταστάσεων μίας κουζίνας (τοποθέτηση, πλήρης κατασκευή και σύνδεση των δικτύων, εξαρτημάτων, υδραυλικών υποδοχέων), οι δοκιμές των εγκαταστάσεων και η σύνδεση των δικτύων με τα δίκτυα του κτιρίου. Επίσης στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες οικοδομικές εργασίες και τα μερεμετια αποκατάστασης των τοίχων καθώς και η αποξήλωση των ερμαρίων και ενός νεροχύτη κουζίνας. Η αποξήλωση θα γίνει με προσοχή ώστε τα είδη να παραμείνουν λειτουργικά και να παραδοθούν στο Δήμο. Επισημαίνεται ότι οποιοδήποτε εγκατάσταση της κατηγορίας του παρόντος άρθρου - ακόμη και αν δεν περιγράφεται παραπάνω - αλλά κριθεί απαραίτητη, συμπεριλαμβάνεται στο παρόν τίμημα. Αποξήλωση πάγκου κουζίνας, νεροχύτη, ερμαρίων δαπέδου και κρεμαστά του χώρου της κουζίνας. Στην τιμή περιλαμβάνονται :- Η αποξήλωση του πάγκου, του νεροχύτη, των ερμαρίων, των πλακιδίων καθώς και η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης σε οποιονδήποτε απόσταση

Θα τοποθετηθούν στις νέες θέσεις ερμαρία κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα-Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm-Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.-Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοσδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (μήν πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.-Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτων και ρυθμιζομένων.-Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία-Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm. Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm περίπου, που περιλαμβάνει: α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάικα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα. β) Ανοιγμα οιοσδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη. γ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού. Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας όψης. Συρτάρια για κουζινοτουλάπα επιφάνειας έως 0,20 m<sup>2</sup>, οιοσδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, μη εμφανή, καλυπτόμενα από φύλλο ντουλαπιού, με πλαίσιο από τεμαχιαλευκής ξυλείας πάχους 16 mm επενδυμένα με μελαμίνη, περαστά και κολλητά, με οπές ή τομές στο "πρόσωπο" ή χειρολαβές και με πυθμένα από μοριοσανίδα (hardboard) επενδυμένα με μελαμίνη περαστή και κολλητή και με οδηγούς

λειτουργία του συρταριού μεταλλικούς απλούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ". Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά (επενδυμένη με μελαμίνη ξυλεία, μορισανίδα επενδυμένη), ται μικροϋλικά και η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης. Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστά, μή τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινίες PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: - Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα. - Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm. - Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μορισανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές. - Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιαδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές. - Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτων και ρυθμιζομένων. Περιλαμβάνεται ο ειδικός εξοπλισμός, τα ράφια και ειδικά τεμάχια εξοπλισμού οι βρύσες, τα πλακάκια, η σύνδεση με την αποχεύτση, τα συρτάρια τα πόμολα και γενικώς οποιαδήποτε εργασία και υλικά ώστε να παραδοθεί η κουζίνα προς χρήση.

Τιμή και αποκοπή

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3.000,00**

**(Ολογράφως): τρεις χιλιάδες**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 47**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.21**

**Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6221

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους οποιασδήποτε διατομής, καρφωτών, με ή χωρίς εντορμίες, με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά και ορειχαλκίνες χειρολαβές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50**

**(Ολογράφως): τέσσερα και πενήντα λεπτά**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 48**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.24**

**Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6224

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών δίφυλλων ή μονόφυλλων με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες ανοιγόμενες ή μη με θυρόφυλλα από ένα ή δύο φύλλα λαμαρίνας μαύρης πάχους 1,2 mm και με ενδιάμεσες νευρώσεις καθώς και με σταθερούς ή κινητούς φεγγίτες και κάσσα από σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, με αρμοκάλυπτρα, πηγάκια στερέωσης υαλοπινάκων και γενικά λαμαρίνα μαύρη, σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, σιδηρογωνιές, σιδηρές ράβδοι υλικά σύνδεσης τοποθετήσεως και λειτουργίας, κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00**

**(Ολογράφως): πέντε**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 49**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.50**

**Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες, ανοιγόμενες ή μη, με θυρόφυλλα από δύο φύλλα λαμαρίνας DKP, ελάχιστου πάχους 1,5 mm, με πλήρωση από ορυκτοβάμβακα των 50

kg/m<sup>3</sup>, κάσσα δρομική ή μπατική από στρατζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα, αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 180,00**

**(Ολογράφως): εκατόν ογδόντα**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 50**

**Άρθρο : NAOIK N162.23.01 Θύρες σιδηρές ειδικού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6223

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών, ειδικού σχεδίου από κατακόρυφες ευθύγραμμες μασίφ ράβδους διατομής Φ18 χιλ ανά 120χιλ και λάμες πλάτους 50 χιλ και πάχους 8χιλ, με ή χωρίς εντορμίες ή συγκολλημένα, με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, ανοιγόμενες επί κασωμάτων διαμορφωμένων από κοίλες σιδηρές διατομές, ή συρόμενες επί οδηγών, κατά περίπτωση και σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τις Υποδείξεις της Υπηρεσίας, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα". Περιλαμβάνεται κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερής) και χειρολαβές μεταλλικές, δύο στρώσεις αντισκωριακή επίστρωση και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών", καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης και τελικού χρωματισμού (συμπεριλαμβανομένων των υλικών βαφής).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 11,00**

**(Ολογράφως): έντεκα**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 51**

**Άρθρο : NAOIK N162.45.01 Διάτρητο χαλύβδινο ρολό ασφαλείας -εξωτερικής τοποθέτησης- από προφίλ διάτρητης λαμαρίνας μονού τοιχώματος επίπεδης διατομής L110D**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6226

Το ρολό (ενδεικτικών διαστάσεων ≈7 μ πλάτος χ4 μ ύψος)θα αποτελείται από διάτρητα φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας . Το πάχος κάθε τοιχώματος λαμαρίνας θα είναι κατ' ελάχιστον 1 χιλ. και το ύψος φύλλου 10 -12 εκ. Το σετ ρολού, περιλαμβάνει: ρολό, οδηγούς κίνησης, μοτέρ, κλειδαριές ασφαλείας, κουτί καλύψεως, διακόπτη (μπουτόν) δύο θέσεων με κλειδί Τα φύλλα θα έχουν ειδικές παράλληλες ραβδώσεις για περισσότερη αντοχή. Η διάτρηση θα είναι σε πυκνή διάταξη, ώστε να παρουσιάζεται ικανοποιητική διαφάνεια σε συνδυασμό με υψηλή ασφάλεια. Στις άκρες των προφίλ θα υπάρχουν τάπες από πολυαμίδιο. Οι οδηγοί του ρολού θα είναι διατομής 130 x 80mm ή 70 x 80mm και πάχους ατσαλολαμαρίνας 2mm και θα φέρει στις άκρες ειδικό λάστιχο και βουρτσάκι. Οι κοιλοδοκοί στήριξης τους θα είναι από γαλβανισμένο χάλυβα. Το κουτί καλύψεως του ρολού θα είναι από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1 έως 1,5 χιλ. Ο άξονας του ρολού θα αποτελείται από γαλβανισμένη σωλήνα διαμέτρου Φ-60 ή Φ-76 ή Φ-101mm ανάλογα με το πλάτος και το βάρος του ρολού. Στη λαμαρίνα θα γίνει ειδική επεξεργασία (απολάδωση και φωσφάτωση) και έπειτα τα ρολά θα βαφτούν ηλεκτροστατικά με πολυεστερική βαφή χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας. Κατασκευάζεται από γαλβανιζέ εν θερμώ λαμαρίνα πάχους από 1,0mm έως 1,2mm ανάλογα με τις ανάγκες σε αντοχή και ασφάλεια. Στη συνέχεια βάφεται σε ειδικό φούρνο με ηλεκτροστατική πολυεστερική πούδρα σε μεγάλη ποικιλία χρωμάτων RAL.Σε κάθε ρολό θα τοποθετηθούν δύο κλειδαριές ασφαλείας. Η λειτουργία του ρολού θα γίνεται ηλεκτροκίνητα και χειροκίνητα και θα διαθέτει σύστημα εξωτερικής απασφάλισης σε περίπτωση διακοπής ρεύματος. Το ρολό κινείται μέσα σε κατάλληλους οδηγούς κύλισης, οι οποίοι θα φέρουν στις άκρες τους λάστιχο και βουρτσάκι. Το τελευταίο προφίλ του ρολού είναι ενισχυμένο για μεγαλύτερη στιβαρότητα και φέρει στο κάτω μέρος στεγανωτικό λάστιχο PVC στο σημείο επαφής με το έδαφος. Το προς τοποθέτηση ρολό θα λειτουργεί με «έξυπνο μοτέρ» (αντίληψης εμποδίου) που διακόπτει αυτόματα τη λειτουργία του σε περίπτωση οιασδήποτε τυχόν δυσλειτουργίας λόγω ύπαρξης εμποδίου ή άλλης αιτίας

Το μοτέρ θα διαθέτει την κατάλληλη ισχύ για την ομαλή λειτουργία του συγκεκριμένου ρολού, λαμβάνοντας υπόψη το βάρος του και θα περιλαμβάνει ενσωματωμένους τερματικούς διακόπτες δύο θέσεων (άνω και κάτω) με σύστημα ειδικού διακόπτη με κλειδί (μπουτόν - κλειδί) δύο θέσεων για όλα τα ρολά (ένας διακόπτης ανά ρολό). Στην τοποθέτηση περιλαμβάνεται η ηλεκτρολογική σύνδεση και η συνδεσμολογία για την ηλεκτροκίνητη και χειροκίνητη λειτουργία του ρολού. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η μεταφορά των κατάλληλων ηλεκτρολογικών παροχών στις θέσεις που θα συμφωνηθούν με την Υπηρεσία. Όλα τα εξαρτήματα (ρολό, μοτέρ, μπουτόν) θα συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας για 3 έτη τουλάχιστον. Οι βαφές των ρολών και όλων των σχετικών κατασκευών θα συνοδεύονται από εγγύηση αντιοξειδωτικής προστασίας για 3 έτη τουλάχιστον. Την ευθύνη για την τοποθέτηση, την στήριξη και την λειτουργία του ρολού έχει ο προμηθευτής. Με την ολοκλήρωση του έργου (προμήθεια και εγκατάσταση) θα παραδοθεί στην Υπηρεσία βεβαίωση καλής

εκτέλεσης και στατικής επάρκειας της στήριξης του ρολού. Ο ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός (μοτέρ, διακόπτες κ.λ.π.) θα φέρει τη σήμανση CE. Εγγύηση καλής λειτουργίας των ρολών ασφαλείας συμπεριλαμβανομένων των μοτέρ για τουλάχιστον 3 έτη

Στην τιμή περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

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

Τιμή ειδικού τεμαχίου κατ' αποκοπή

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3.000,00**

**(Ολογράφως): τρεις χιλιάδες**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 52**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν163.02.01 Μεταλλική ραμπα ΑΜΕΑ ύψους 0,20μ-0,25μ. και μέγιστη κλιση 7%**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6302

Κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικής ράμπας ΑΜΕΑ για κάλυψη υψομετρικής διαφοράς 0,20-0,25 μ. με μέγιστη κλιση 7% (μήκους και καθαρού εσωτερικού πλάτους σύμφωνα με τη μελέτη) με ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες με εσωτερική διάμετρο 11/2", ευθείες ή περιστροφικές με ή χωρίς πλατύσκαλα, με σκελετό ράμπας από λάμες και γωνιακά ελάσματα των 3cm, πλαϊνά μέτωπα με επένδυση από λαμαρίνα μαύρη πάχους 2,0 mm ή από δικτυωτά χωρίς λαμαρίνα, με πάτημα ράμπας από μαύρη μπακλαβωτή λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 3 mm με αντίστοιχο μήκος κιγκλιδώματος με δύο χειρολισθήρες - κυκλικής διατομής - σωληνωτους Φ48 σε υψή 0,70 και 0,90 μ., και κιγλίδες 6 x 15 mm, καθώς και χαμηλό προστατευτικό από το πάτημα της ράμπας σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, συμπεριλαμβανομένων των πλατυσκάλων με τα αναγκαία διπλά ταφ των 8 cm και της επένδυσης με μπακλαβωτή ή κριθαρωτή λαμαρίνα και γενικά σίδηρος, υλικά ήλωσης και στερέωσης, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις, ικριώματα καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης. Η τελική επιφάνεια θα υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις αντλιοσταθρότητας όπως αυτές ορίζονται στην νομοθεσία. Όλα τα σιδηρά κιγκλιδώματα και χειρολισθήρες θα βαφτούν με τον ανάλογο τρόπο ώστε η τελική επιφάνεια να είναι λεία και ευχάριστη στην αφή και να επιτρέπει την άνετη και ασφαλή λαβή από την παλάμη του χρήστη. Εκατέρωθεν των πλευρών της ράμπας θα υπάρχει μεταλλικό περίζωμα πλάτους 10 cm και ύψους 5 cm. Σύμφωνα με τις Οδηγίες Σχεδιασμού για την Αυτόνομη Διακίνηση και Διαβίωση ΑμεΑ, του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται επίσης όλες οι απαραίτητες οικοδομικές εργασίες για την τοποθέτηση και στερέωση της ράμπας.

Τιμή ενός τεμαχίου - κατ' αποκοπή

**Ευρώ (Αριθμητικά): 800,00**

**(Ολογράφως): οκτακόσια**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 53**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.01.03 Κιγκλίδωμα σιδερένιων ράβδων απλού σχεδίου με δύο συνεχείς χειρολισθήρες επί του κιγκλιδώματος ή επί τοίχου ή επί στηθαίου για ράμπες ΑΜΕΑ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Κιγκλίδωμα σιδερένιων ράβδων απλού σχεδίου με δύο συνεχείς χειρολισθήρες και από τις δύο πλευρές της ράμπας, σε ύψη 0.90 και 0,70μ από το δάπεδο, ώστε να διευκολύνονται όλοι οι χρήστες, καθώς και τα παιδιά, τα

άτομα μικρού ύψους και οι χρήστες αμαξιδίου. Οι χειρολισθήρες θα είναι στρογγυλής ή στρογγυλεμένη διατομής, διαμέτρου 4-5εκ τουλάχιστον κατά το τμήμα της χρήσης και το συνολικό ύψος του κιγκλιδώματος θα είναι 0,90μ.

Το υλικό, η μορφή και αγκύρωσή του χειρολισθήρα πρέπει να εξασφαλίζουν την συγκράτηση ή την έλξη του χρήστη

από αυτόν, χωρίς ταυτόχρονα να διακόπτουν τη συνέχεια της κίνησης της παλάμης του χεριού πάνω και η επιφάνεια χρήσης του πρέπει να είναι λεία και ευχάριστη στην αφή.

Η αγκύρωση του χειρολισθήρα μπορεί να γίνει επί του στηθαίου ή στην εσωτερική πλευρά του ή επί τοίχου. Στις δύο τελευταίες περιπτώσεις η ελεύθερη απόσταση του χειρολισθήρα από την τελική επιφάνεια του στηθαίου ή τοίχου πρέπει να είναι 4,5-5εκ. Η επιφάνεια αυτή πρέπει να είναι λεία

ώστε να αποκλείει τον τραυματισμό των αρθρώσεων των δακτύλων του χρήστη. Στην πρώτη περίπτωση το διάκενο μεταξύ χειρολισθήρα και στέψης στηθαίου πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 5-15εκ.

Τέλος, οι χειρολισθήρες πρέπει να προεξέχουν πάντα 30εκ τουλάχιστον οριζόντια, στην αρχή και το τέλος μιας ράμπας και να συνεχίζονται στα πλατύσκαλα. Επιπλέον θα τοποθετηθεί οριζόντια μπάρα, σε απόσταση 10εκ από το δάπεδο που το ύψος της θα κυμαίνεται από 5 μέχρι 10εκ. ώστε να εμποδίζει αφενός τους τροχούς του αμαξιδίου να πλησιάζουν τα κατακόρυφα στοιχεία της ράμπας με

κίνδυνο τραυματισμού του χρήστη, και αφετέρου την εκτροπή του αμαξιδίου. Γενικά θα εφαρμοστούν οι προβλεπόμενες οδηγίες ("Σχεδιάζοντας για όλους") Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του σιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων και των χειρολισθήρων, ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης και τελικού χρωματισμού (συμπεριλαμβανομένων των υλικών βαφής).

Τιμή ανά kg

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00**  
**(Ολογράφως): τέσσερα**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 54**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.01.04 Σιδηρά κιγκλιδώματα για οδούσεις ΑΜΕΑ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Κατασκευή, τοποθέτηση και χρωματισμός σιδηρού κιγκλιδώματος απλού, που αποτελείται από μεταλλικές λάμες, πλάτους 60χιλ και πάχους 8χιλ ως ορθοστάτες και από οριζόντιες μασίφ ράβδους, Φ18χιλ σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και η μεταφορά επί τόπου του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης με όλα τα ειδικά τεμάχια, η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων, δύο στρώσεις αντισκωριακή προστασία και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών", (συμπεριλαμβανομένων των υλικών βαφής).

Το συνολικό ύψος του κιγκλιδώματος είναι 0.90μ. Εξέχει τουλάχιστον 30εκ από την αρχή και από το τέλος της ράμπας. Φέρει συγκολλημένες δύο συνεχείς χειρολαβές, από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ40-50 χιλ, σε ύψος 70 εκ και 90 εκ, η οποίες εξέχουν τουλάχιστον κατά 5εκ. προς το εσωτερικό της ράμπας (βλ. σχέδιο).

Στο κάτω μέρος του και σε απόσταση 10εκ από το δάπεδο της ράμπας, το κιγκλιδώμα φέρει οριζόντια μπάρα, από σιδηροσωλήνα Φ40-50 χιλ, προκειμένου να εμποδίζονται αφενός οι τροχοί του αμαξιδίου να πλησιάζουν τα κατακόρυφα στοιχεία της ράμπας και αφετέρου η εκτροπή του αμαξιδίου. Περιλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και χρωματισμού, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00**  
**(Ολογράφως): σαράντα πέντε**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 55**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.02.01 Ανακαίνιση υφιστάμενου χώρου w.c. ΑμεΑ**

Κωδικός αναθεώρησης: 50% ΟΙΚ 6402  
50% ΗΛΜ 14

Ανακαίνιση υφιστάμενου χώρου w.c. ΑμεΑ

Οι κυριότερες εργασίες αφορούν σε

- Πλήρη αποξήλωση των υπαρχόντων WC ΑμεΑ
  - Αντικατάσταση ηλεκτρομηχανολογικών, υδραυλικών και αποχετευτικών εγκαταστάσεων
  - Τοποθέτηση νέων πλακιδίων δαπέδων και τοίχων στα WC ΑμεΑ
  - Τοποθέτηση θύρας και κασών και τοποθέτηση αξεσουάρ και σήμανσης με προδιαγραφές ΑμεΑ
- Συμπεριλαμβάνεται ευκρινής σήμανση με τη χρήση του Διεθνούς Συμβόλου πρόσβασης (ΔΣΠ) και του συμβόλου "WC».
- Χρωματισμοί οροφών εν γένει όπου απαιτηθεί
  - Πλήρης προσαρμογή των υφιστάμενων Η/Μ εγκαταστάσεων και επέκταση αυτών, όπου είναι αναγκαίο, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική πρόταση
  - Πλήρης εξοπλισμός των WC με νέα είδη υγιεινής και εξαρτήματα με προδιαγραφές ΑμεΑ και νέες υδραυλικές και αποχετευτικές εγκαταστάσεις
  - Απομάκρυνση παλαιών θερμαντικών μονάδων και τοποθέτηση νέων με κατάλληλη εγκατάσταση σωληνώσεων.

Όλες οι παραπάνω εργασίες θα κατασκευαστούν με την σύμφωνη γνώμη και τις υποδείξεις της επιβλέπουσας υπηρεσίας και τα συνημμένα σχέδια της μελέτης. Προ της έναρξης εργασιών θα πρέπει να γίνει έλεγχος των υφιστάμενων σωληνώσεων ύδρευσης και αποχέτευσης και να κριθεί με ευθύνη του Εργολάβου αν απαιτηθεί γέμισμα σε όλο το συγκρότημα για την απορροή των ακαθάρτων.

Θα αποξηλωθεί και θα ανακατασκευαστεί πλήρως το υπάρχον wc ΑμεΑ. Θα καθαιρεθούν όλες οι εσωτερικές επενδύσεις των τοιχοποιιών και των δαπέδων, θα αποξηλωθούν και θα απορριφθούν οι πόρτες, τα πλακίδια, τα είδη υγιεινής, οι ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις, τα αξεσουάρ wc, οι υδραυλικές εγκαταστάσεις μέχρι το σημείο του γενικού παροχικού διακόπτη νερού του



συγκροτήματος. Θα γίνει πλήρης καθαρισμός και προετοιμασία των χώρων και επιφανειών, ώστε οι ακόλουθες εργασίες θα εκτελούνται χωρίς την ανάγκη άλλων εργασιών προετοιμασίας. Οι εργασίες προετοιμασίας περιλαμβάνουν επάλειψη στεγανωτικού τσιμεντοειδούς υλικού στο δάπεδο και σε ικανό ύψος τοίχων ~1μ.

Η επιλογή και προμήθεια των εξαρτημάτων (είδη υγιεινής, σωληνώσεις - βρύσες - καζανάκια κ.α.) θα γίνει με τη σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή περιλαμβάνονται η τοποθέτηση πλακιδίων τοίχου και δαπέδου οι χρωματισμοί, η τοποθέτηση θύρας ξύλινης ή μεταλλικής τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και την εργασία κατασκευής, στερέωσης και τοποθέτηση σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, οι εγκαταστάσεις των ειδών υγιεινής (όλα με βάση τις προδιαγραφές AMEA) με το σύνολο των εξαρτημάτων τους πλήρη (όλα με βάση τις προδιαγραφές AMEA) (λεκάνη χαμηλής πίεσης με κάλλυμα και νιπτήρας), η προμήθεια και εγκατάσταση των ειδικών εξαρτημάτων (καθρέπτης με εταζέρα, σαπυνοθήκη, χαρτοθήκη, πετσετοκρεμάστρα κλπ), ειδικά ανακλιόμενα στηρίγματα, στηρίγματα οι υδραυλικές εργασίες σύνδεσης με τα δίκτυα, οι απομονώσεις των Η/Μ εγκαταστάσεων κατά την διάρκεια των εργασιών, η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση των εξοπλισμών στον τόπο του έργου, η φορτοεκφόρτωση και συναρμολογήσεις και η εργασία πλήρους τοποθέτησής των στο έργο με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία (όλα με βάση τις προδιαγραφές AMEA)

Όλα τα χρησιμοποιούμενα για την εκτέλεση των εγκαταστάσεων υλικά θα είναι καινούργια και της καλύτερης ποιότητας από τα διατιθέμενα στο εμπόριο ή τις χώρες προελεύσεως ή παραγωγής τους, χωρίς ελαττώματα, θα πληρούν τους σχετικούς συμβατικούς όρους που καθορίζουν τον τύπο, την κατηγορία και τα λοιπά χαρακτηριστικά τους και θα έχουν επακριβώς τις απαιτούμενες διαστάσεις, σύμφωνα με τους ισχύοντες Κανονισμούς ή τις προδιαγραφές των Ευρωπαϊκών Κανονισμών. Δοκιμές Δικτύων Μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής τμημάτων του δικτύου, αλλά και συνολικά και προτού καλυφθούν οι αγωγοί, θα πραγματοποιηθούν οι απαιτούμενες δοκιμές των δικτύων σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. . Συνεπώς τόσο η κεντρική θύρα WC, η λεκάνη, ο νιπτήρας, τα υλικά κατασκευής του δαπέδου, η προμήθεια όλων των βοηθητικών στοιχείων, το σύστημα κλήσης βοήθειας και ότι άλλο προβλέπεται για αντίστοιχους χώρους θα είναι σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και προδιαγραφές κατασκευής που προβλέπει η ισχύουσα πολεοδομική νομοθεσία

Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση θα κατασκευαστεί εξ' αρχής. Θα εγκατασταθούν νέες γραμμές φωτισμού και νέα φωτιστικά τύπου LED, . Ο έλεγχος του φωτισμού θα γίνεται από αισθητήρες παρουσίας. Τα πλακίδια δαπέδου θα είναι τετραγωνικής διατομής ενώ αυτά του τοίχου παραλληλόγραμμη. Τα πλακίδια του τοίχου θα φτάνουν μέχρι το ύψος της ψευδοροφής Τα υδραυλικά δίκτυα θα κατασκευαστούν με μονοκόμματος πλαστικούς σωλήνες τρίτης γενιάς, με φράγμα οξυγόνου και εξωτερική ενίσχυση από φύλλο αλουμινίου. Εξωτερικά δε, θα φέρουν εργοστασιακή θερμική μόνωση με προστατευτικό φιλμ από PVC. Στο σημείο εισόδου του νερού θα τοποθετηθεί γενικός διακόπτης στην υφιστάμενη παροχική εγκατάσταση νερού τύπου ballvalve ζεστού (εισόδου -εξόδου) -κρύου νερού. Θα κατασκευαστεί πίνακας διανομής χωνευτός που θα περιλαμβάνει γενικούς διακόπτες ζεστού (εισόδου -εξόδου) -κρύου.

Τα αποχετευτικά δίκτυα θα κατασκευαστούν από πλαστικούς σωλήνες διπλού δομημένου τοιχώματος από πολυπροπυλένιο (PP) με δακτυλίους στεγανοποίησης και σε κάθε λεκάνη ή αλλαγή διεύθυνσης θα τοποθετηθούν τάπες επίσκεψης -καθαρισμού. Επίσης θα αλλαχτεί όλο το αποχετευτικό δίκτυο εντός του χώρου των W Cμέχρι του σημείου ένωσης με το κεντρικό αποχετευτικό δίκτυο. Σε σημείο που θα καθοριστεί επί τόπου θα τοποθετηθεί σφαιρικός κρουνός για την καθαριότητα του χώρου. Σε κάθε WC θα τοποθετηθεί τουλάχιστον ένα σιφόνι δαπέδου για την απορροή των νερών μετά τον καθαρισμό Χρωματισμοί επιφανειών. Θα γίνεται χρήση εγκεκριμένων άριστης ποιότητας υλικών κατάλληλων για υγρούς χώρους. Αστάρωμα, αδιαβροχοποίηση και δύο στρώσεις χρώματος.

Οι ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες περιλαμβάνουν αποξήλωση, απομάκρυνση και αντικατάσταση υφιστάμενου εξοπλισμού και τοποθέτηση νέου, κατάλληλων προδιαγραφών wc AMEA. Τα προσκομιζόμενα υλικά θα φέρουν υποχρεωτικά την επισήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Επίσης θα υλοποιηθούν επεμβάσεις στις υφιστάμενες Η/Μ εγκαταστάσεις, επανασύνδεσή τους και επέκταση αυτών όπου είναι αναγκαίο. Αναλυτικά ανά χώρο οι εργασίες περιγράφονται στο τιμολόγιο μελέτης.

Όλες οι εργασίες και ο τρόπος αποκατάστασης , επαναλειτουργίας και όδευσης αυτών θα γίνουν με την σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας. Επίσης όλα τα υλικά θα έχουν την εκ των προτέρων έγκριση της υπηρεσίας με την υποβολή των προδιαγραφών και πιστοποιήσεων σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη, τις προδιαγραφές των κατασκευαστών και την κείμενη νομοθεσία. Επίσης τηρείται η κείμενη νομοθεσία και κανονισμοί λουτρών AMEA.

Όλες οι Η/Μ εργασίες νοούνται μελετημένες, κατασκευασμένες και πλήρως αποπερατωμένες και ελεγμένες με κάθε αναγκαίο υλικό ώστε να είναι δυνατή η άψογη λειτουργία τους. Ο ανάδοχος οφείλει κατά τη κατασκευή, να μεριμνήσει για να υπάρχει αρμονική συνέχιση των έργων της παρούσας φάσης με τις υφιστάμενες.

Όλες οι εργασίες θα πρέπει να γίνουν σύμφωνα με τους ισχύοντες Τεχνικούς Κανονισμούς και τα ισχύοντα πρότυπα, από συνεργεία με αντίστοιχη άδεια εκτέλεσης συναφών εργασιών.

Επισημαίνεται ότι οποιοδήποτε εγκατάσταση της κατηγορίας του παρόντος άρθρου - ακόμη και αν δεν περιγράφεται παραπάνω - αλλά κριθεί απαραίτητη, συμπεριλαμβάνεται στο παρόν τίμημα.

Τιμή κατ' αποκοπή

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3.000,00**

**(Ολογράφως): τρεις χιλιάδες**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 56****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.02.02 Καθαίρεση όλου του τοίχου από οπτοπλινθοδομή και των εξαρτημάτων WC της μεσοτοιχίας μεταξύ w.c. ΑΜΕΑ και WC σχολικού κτιρίου και ανακατασκευή σε νέα θέση**Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΟΙΚ 6402  
50% ΗΛΜ 14

Καθαίρεση όλου του τοίχου από οπτοπλινθοδομή και των εξαρτημάτων WC της μεσοτοιχίας μεταξύ w.c. ΑΜΕΑ και WC σχολικού κτιρίου και ανακατασκευή σε νέα θέση

Καθαίρεση όλου του τοίχου από οπτοπλινθοδομή της μεσοτοιχίας μεταξύ w.c. ΑΜΕΑ και w.c. καθώς και καθαιρέσεις πλακιδίων και αποξηλώσεις νιπτήρων και υδραυλικών και αποχετευτικών συνδέσεων. Κατασκευή νέας δρομικής οπτοπλινθοδομής για τον διαχωρισμό w.c. ΑΜΕΑ και WC σχολικού κτιρίου. Το ύψος του διαχωριστικού τοίχου είναι έως το ταβάνι και φέρει δύο σενάζ ύψους 0,15cm με 4Ø10 συνδετήρες Ø8/15 στις στάθμες 1,50m από το δάπεδο και στην στέψη του τοίχου.

Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων τοίχων και οροφών, με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, με σπατουλάρισμα. Τα επιτοιχία πλακίδια θα τοποθετηθούν κολλητά. Η τοποθέτηση των νέων επιτοιχιών κεραμικών πλακιδίων θα είναι άριστης ποιότητας διαστάσεων 15x15cm. Γίνεται όμως έλεγχος καλής λειτουργίας σε όλους τους νέους νιπτήρες.

Θα γίνεται καθαρισμός όλων των χώρων μετά την ολοκλήρωση των εργασιών και την αποκομιδή των ανωτέρω προϊόντων

Επίσης περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις (χωρίς χρήση μηχανικών μέσων) και οι μεταφορές των προϊόντων καθαιρέσεων και αποξηλώσεων και η απόρριψή τους σε κατάλληλους χώρους εναπόθεσης που επιτρέπονται από τις αρχές.

Επισημαίνεται ότι οποιοδήποτε εγκατάσταση της κατηγορίας του παρόντος άρθρου - ακόμη και αν δεν περιγράφεται παραπάνω - αλλά κριθεί απαραίτητη, συμπεριλαμβάνεται στο παρόν τίμημα.

Όλες οι Η/Μ εργασίες νοούνται μελετημένες, κατασκευασμένες και πλήρως αποπερατωμένες και ελεγμένες με κάθε αναγκαίο υλικό ώστε να είναι δυνατή η άψογη λειτουργία τους. Ο ανάδοχος οφείλει κατά τη κατασκευή, να μεριμνήσει για να υπάρχει αρμονική συνέχιση των έργων της παρούσας φάσης με τις υφιστάμενες.

Πλήρης καθαίρεση όλων των ειδών υγιεινής (, νιπτήρες, μπαταρίες κ.λπ) και όλων των τερματικών Η/Μ εγκαταστάσεων (πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά κ.λπ) και επανακατασκευή με αναδιάταξη των χώρων και καινούργια είδη υγιεινής.

Η αναπροσαρμογή των δικτύων ύδρευσης και αποχέτευσης στις νέες θέσεις της μελέτης καθώς και η αφαίρεση και απομόνωση των αντίστοιχων δικτύων αποτελούν αναλαμβανόμενη υποχρέωση από την Εργοληπτική επιχείρηση. Οι μπαταρίες των νιπτήρων θα είναι αναμεικτικές, μονού μοχλού χειρισμού, με κεραμικό μηχανισμό λειτουργίας, χρωμέ και πριν από την σύνδεση κάθε υδραυλικού υποδοχέα (νιπτήρες, μπαταρίες, κάνουλες κ.λ.π.) θα τοποθετηθούν mini σφαιρικοί διακόπτες ίσοι ή γωνιακοί απομόνωσης.

Τα υπάρχοντα φωτιστικά θα αποξηλωθούν και θα απομακρυνθούν. Επίσης οι ηλεκτρικές γραμμές και οι διακόπτες των θέσεων των WC θα αποσυνδεθούν, θα αναπροσαρμοστούν-επεκταθούν σύμφωνα με την μελέτη

Όλες οι εργασίες θα πρέπει να γίνουν σύμφωνα με τους ισχύοντες Τεχνικούς Κανονισμούς και τα ισχύοντα πρότυπα, από συνεργεία με αντίστοιχη άδεια εκτέλεσης συναφών εργασιών.

Πλήρως περαιωμένη εργασία ανακατασκευής τοίχου, διαμόρφωσης, τοποθέτησης, στερέωσης, νέων νιπτήρων, επενδύσεων του τοίχου με πλακίδια, ηλεκτροφωτισμού υδραυλικών συνδέσεων, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου (σφραγίσεως αρμών, συνδέσεως κ.λπ.), σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή κατ' αποκοπή

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2.200,00****(Ολογράφως): δύο χιλιάδες διακόσια****A.T. : Αρ. Τιμ. 57****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.02.03 Ανακαίνιση υφιστάμενου χώρου αποθήκευσης εντός των w.c. και κατασκευή επιπλέον αποθηκευτικού χώρου στα w.c. σχολικού κτιρίου**Κωδικοί αναθεώρησης: 30% ΟΙΚ 6402  
40% ΗΛΜ 14  
30% ΟΙΚ 5472.1

Ανακαίνιση υφιστάμενου χώρου αποθήκευσης εντός των w.c. και Κατασκευή επιπλέον αποθηκευτικού χώρου στα w.c. σχολικού κτιρίου

Οι κυριότερες εργασίες αφορούν σε

- Καθαίρεση του τοίχου και κατασκευή του σε νέα θέση σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας
- Πλήρη αποξηλώση των υπάρχοντων ειδών υγιεινής
- Αντικατάσταση ηλεκτρομηχανολογικών, υδραυλικών και αποχετευτικών εγκαταστάσεων
- Τοποθέτηση νέων πλακιδίων δαπέδων και τοίχων στην αποθήκη

- Τοποθέτηση θύρας και κασών και τοποθέτηση αξεσουάρ
- Πλήρης προσαρμογή των υφιστάμενων Η/Μ εγκαταστάσεων και επέκταση αυτών , όπου είναι αναγκαίο , σύμφωνα με την αρχιτεκτονική πρόταση
- Πλήρης εξοπλισμός της αποθήκης με νέα είδη υγιεινής και εξαρτήματα με νεες υδραυλικές και αποχετευτικές εγκαταστάσεις
- Κατασκευή εντοιχισμένης ντουλάπας στο προχώλ των wc

Κατασκευή τοίχου στο προχώλ των wc του σχολικού κτηρίου για να εντοιχιστεί η ντουλάπα, με τα απαραίτητα επιχρισματα , χρωματισμούς και σοβατεπί πλήρως περαιωμένη εργασία Η εντοιχισμένη ντουλάπα, μη τυποποιημένη, θα γίνει σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ", βάθους 30 cm, από μορισσανίδα (MDF) με επένδυση μελαμίνης ή φορμάικας, "κουτιαστές", με φύλλα αναρτημένα με στροφείς επιπλοποιίας χρώματος σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και γενικά υλικά και μικροϋλικά κατασκευής και εργασία συναρμολόγησης, τοποθέτησης και στερέωσης. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα συρτάρια, τα ράφια, και λοιπός εξοπλισμός μαζί με τις κλειδαριές ασφαλείας.

Όλες οι παραπάνω εργασίες θα κατασκευαστούν με την σύμφωνη γνώμη και τις υποδείξεις της επιβλέπουσας υπηρεσίας και τα συνημμένα σχέδια της μελέτης. Προ της έναρξης εργασιών θα πρέπει να γίνει έλεγχος των υφιστάμενων σωληνώσεων ύδρευσης και αποχέτευσης και να κριθεί με ευθύνη του Εργολάβου αν απαιτηθεί γέμισμα σε όλο το συγκρότημα για την απορροή των ακαθάρτων.

Όλες οι Η/Μ εργασίες νοούνται μελετημένες, κατασκευασμένες και πλήρως αποπερατωμένες και ελεγμένες με κάθε αναγκαίο υλικό ώστε να είναι δυνατή η άψογη λειτουργία τους. Ο ανάδοχος οφείλει κατά τη κατασκευή, να μεριμνήσει για να υπάρχει αρμονική συνέχιση των έργων της παρούσας φάσης με τις υφιστάμενες.

Η επιλογή και προμήθεια των εξαρτημάτων (είδη υγιεινής, σωληνώσεις - βρύσες)θα γίνει με τη σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή περιλαμβάνονται η τοποθέτηση πλακιδίων τοίχου και δαπέδου οι χρωματισμοί, η τοποθέτηση θύρας ξύλινης ή μεταλλικής τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και την εργασία κατασκευής,στερέωσης και τοποθέτηση σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, οι εγκαταστάσεις των ειδών υγιεινής με το σύνολο των εξαρτημάτων τους πλήρη προμήθεια και εγκατάσταση των ειδικών εξαρτημάτων, οι υδραυλικές εργασίες σύνδεσης με τα δίκτυα, οι απομονώσεις των Η/Μ εγκαταστάσεων κατά την διάρκεια των εργασιών και η τοποθέτηση νέων φωτιστικών σε λειτουργία , η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση των εξοπλισμών στον τόπο του έργου, η φορτοεκφόρτωση και συναρμολογήσεις και η εργασία πλήρους τοποθέτησής των στο έργο με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία

Όλες οι εργασίες θα πρέπει να γίνουν σύμφωνα με τους ισχύοντες Τεχνικούς Κανονισμούς και τα ισχύοντα πρότυπα, από συνεργεία με αντίστοιχη άδεια εκτέλεσης συναφών εργασιών.

Επισημαίνεται ότι οποιοδήποτε εγκατάσταση της κατηγορίας του παρόντος άρθρου - ακόμη και αν δεν περιγράφεται παραπάνω - αλλά κριθεί απαραίτητη, συμπεριλαμβάνεται στο παρόν τίμημα.

Τιμή κατ' αποκοπή

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2.000,00**

**(Ολογράφως): δύο χιλιάδες**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 58**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\64.10.04 Τοποθέτηση συνεχών πλαϊνών χειρολισθήρων και στις δύο πλευρές των ραμπών επί μεταλλικών ορθοστατών, τοίχου ή στηθαίου σε δύο ύψη (0,70μ. και 0,90μ.)**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6427**

Τοποθέτηση συνεχών πλαϊνών μεταλλικών χειρολισθήρων από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο Φ2' και στις δύο πλευρές των ραμπών επί μεταλλικών ορθοστατών, τοίχου ή στηθαίου σε δύο ύψη (0,70μ. και 0,90μ.) αντίστοιχα, με τους χειρολισθήρες να προεξέχουν 0,40μ. από την αρχή και το τέλος της ράμπας ( με ή χωρίς πλατύσκαλο). Διπλοί χειρολισθήρες που στηρίζονται μέσω των δακτυλίων σε τοίχο , σε στηθαίο ή στους ορθοστάτες και σε απόσταση μεταξύ τους αξονικά σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας. Τοποθετούνται από την ελεύθερη πλευρά της ράμπας μαζί με το κιγκλίδωμα απλού σχεδίου που αποτελείται από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ1 1/2', με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης και τελικού χρωματισμού (συμπεριλαμβανομένων των υλικών βαφής). Οι χειρολισθήρες με τα στηρίγματά τους θα είναι γαλβανισμένοι εν θερμώ, μετά δε την τοποθέτησή τους οι γαλβανισμένες επιφάνειες που τυχόν θίχτηκαν από συγκολλήσεις κλπ. θα γαλβανίζονται εκ νέου με ψυχρό γαλβάνισμα. Δηλαδή υλικά εν γένει και μικροϋλικά επί τόπου, δαπάνη γαλβανισμάτων και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και στερέωσης. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η τοποθέτηση του κιγκλιδώματος Εργασία πλήρως αποπερατωμένη με τοποθέτηση και στηρίξη των χειρολισθήρων καταλλήλως σε ορθοστάτες σε τοίχο ή σε στηθαίο για την εξυπηρέτηση των ατόμων ΑΜΕΑ σύμφωνα με τις οδηγίες ΥΠΕΚΑ -Σχεδιάζοντας για όλους.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 70,00**  
**(Ολογράφως): εβδομήντα**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 59**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.10.05 Μεταλλικός διπλός χειρολισθήρας από σιδηροσωλήνες μαύρους για οδεύσεις ΑΜΕΑ**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6413**

Αποτελείται από δύο συνεχείς χειρολαβές συγκολλημένες μεταξύ τους, από δύο οριζόντιους σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 40-50 χιλ, σε ύψος 70 εκ και 90 εκ, από το εκάστοτε δάπεδο, με όλα τα ειδικά τεμάχια και τεμάχια στήριξης, δύο στρώσεις αντισκωριακή επίστρωση και δύο στρώσεις τελικού χρωματισμού, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών", καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης και τελικού χρωματισμού (συμπεριλαμβανομένων των υλικών βαφής).

Η αγκύρωση του διπλού χειρολισθήρα μπορεί να γίνει επί τοίχου, με ειδικά μεταλλικά στηρίγματα σύμφωνα με την μελέτη, ή επί κιγκλιδώματος, με ειδικά μεταλλικά τεμάχια.

Προεξέχει 30 εκ τουλάχιστον, οριζόντια στην αρχή και το τέλος της ράμπας και συνεχίζεται στα πλατύσκαλα.

Περιλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και χρωματισμού, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00**  
**(Ολογράφως): δέκα τέσσερα**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 60**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.29.01 Προμήθεια και τοποθέτηση του απαιτούμενου ειδικού εξοπλισμού λειτουργίας και ασφάλισης της θύρας WC ΑΜΕΑ**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428**

Προμήθεια και τοποθέτηση του απαιτούμενου ειδικού εξοπλισμού λειτουργίας και ασφάλισης της θύρας WC με προδιαγραφές χρήσης από ΑμεΑ (μπάρες, μηχανισμός aller retour κ.λπ.) σύμφωνα με τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας. Πλήρης περαιωμένη εργασία με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και τις απαιτούμενες δοκιμές αντοχής, λειτουργίας κ.λπ.

Τιμή κατ' αποκοπή για μία θύρα (1 τεμάχιο)

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

**A.T. : Αρ. Τιμ. 61**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.29.02 Κατασκευή κάγκελου ΑμεΑ από ανοδιωμένο αλουμίνιο inox με συνολικό ύψος 0,90μ.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428**

Κατασκευή κάγκελου αμεα από ανοδιωμένο αλουμίνιο inox με συνολικό ύψος 0,90μ. Το κάγκελο θα αποτελείται από ορθοστάτες με Φ40 ή 40X40χιλ τοποθετημένους ανά 1,00μ. με μία κουπαστή Φ50 στα 90 εκατοστά και μία κουπαστή Φ50 στα 70 εκατοστά, σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης. Η στήριξη στις βάσεις των κολώνων για μέγιστη αντοχή θα γίνει με πύρο εσωτερικά της κολώνας με ειδική ρητίνη και εξωτερικά της κολώνας με πέγμα βιδομένα με ανοξειδωτες βίδες και ρητίνη συγκόλλησης. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και η εργασία για την κατασκευή τη μεταφορά και τοποθέτηση του καγκέλου επί των ραμπών. Τα προφίλ και εξαρτήματα αλουμινίου έχουν υποστεί επεξεργασία με τη διαδικασία της ανοδίωσης που χαρακτηρίζεται από υψηλή ποιότητα και στιλπνότητα. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία τοποθέτησης, οι σύνδεσμοι, όλα τα υλικά αγκύρωσης, οι τάπες και τα μικροεργαλεία στερέωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους κιγκλιδώματος

**Ευρώ (Αριθμητικά): 80,00**  
**(Ολογράφως): ογδόντα**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 62**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.29.03 Διπλός χειρολισθήρας για ΑμεΑ από ανοδιωμένο αλουμίνιο inox διατομής Φ50 με επίτοιχα στηρίγματα**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428**

Διπλός χειρολισθήρας για ΑμεΑ από ανοδιωμένο αλουμίνιο inox διατομής Φ50 με επίτοιχα στηρίγματα.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η εργασία και όλα τα υλικά αγκύρωσης και στερέωσης τα οποία θα είναι ανοξείδωτα. Ο διπλός χειρολισθήρας πρέπει να προεξέχει 30-40εκ. από την αρχή και το τέλος της ραμπας. Οι χειρολισθήρες να είναι συνεχείς και χωρίς διακοπές στα ενδιάμεσα πλατύσκαλα. Μεταξύ του χειρολισθήρα και της επιφάνειας αγκύρωσής του σε τοίχο, να υπάρχει ελεύθερη απόσταση 5εκ.α προφίλ και εξαρτήματα αλουμινίου έχουν υποστεί επεξεργασία με τη διαδικασία της ανοδίωσης inox που χαρακτηρίζεται από υψηλή ποιότητα και στιλπνότητα. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00**  
**(Ολογράφως): τριάντα**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 63**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.16.02 Προθήκες από αλουμίνιο (βιτρίνες) με μονόφυλλη ή δίφυλλη θύρα, με ανασυρομένο κιγκλίδωμα, εξωτερικών διαστάσεων πλαισίου από 22,00 μέχρι 35,00 m2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6517

Προθήκες από αλουμινίο (βιτρίνες), με μονοφύλλη ή διφύλλη θύρα, ανοιγόμενη με μεντεσέδες, με ή χωρίς ανασυρόμενο κιγκλίδωμα (συνήθης τύπος κουφωμάτων προσόψεως καταστημάτων), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων βιτρίνας, φεγγιτών και φύλλων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Προθήκες με μονόφυλλη ή δίφυλλη θύρα, με ανασυρομένο κιγκλίδωμα, εξωτερικών διαστάσεων πλαισίου από 22,00 μέχρι 35,00 m2.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 160,00**  
**(Ολογράφως): εκατόν εξήντα**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 64**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.17.05 Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, κινητού φεγγίτη, κατακόρυφου ή οριζόντιου άξονα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6523

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

Υαλοστάσια δίφυλλα, κινητού φεγγίτη, κατακόρυφου ή οριζόντιου άξονα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 180,00**  
**(Ολογράφως): εκατόν ογδόντα**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 65**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙ65.15.01 Τοποθέτηση πτυσσόμενου θερμο-ηχομονωτικού συστήματος (φυσούνα), ηλεκτροστατικά βαμμένα, με διαχωριστικές υαλόθυρες αλουμινίου τετράφυλλες, πεντάφυλλες ή εξάφυλλες χωρίς φεγγίτη, σε οδηγό ανάρτησης βαρέως τύπου και οδηγό χωμένο στο δάπεδο**

Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΟΙΚ 6515  
50% ΟΙΚ 6501

Τοποθέτηση πτυσσόμενου θερμο-ηχομονωτικού συστήματος (φυσούνα), ηλεκτροστατικά βαμμένα, με διαχωριστικές υαλόθυρες αλουμινίου τετράφυλλες, πεντάφυλλες ή εξάφυλλες χωρίς φεγγίτη, σε οδηγό ανάρτησης βαρέως τύπου και οδηγό χωμένο στο δάπεδο. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση της παλαιάς μεταλλικής πόρτας, η αποξήλωση του σταθερού μεταλλικού παραθύρου, η καθαίρεση της οπτοπλινθοδομής, η αποκατάσταση των τοίχων και των σκαλοπατιών. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης. Περιλαμβάνεται επίσης η αποκατάσταση του περιμετρικού πλαισίου του ανοίγματος. Δηλ. το ξύσιμο και την απομάκρυνση όλων των σαθρών τμημάτων χρώματος και επιχρίσματος, την επίχριση όλου του πλαισίου του ανοίγματος με τσιμεντοκονίαμα εσωτερικά και εξωτερικά καθώς και η απομάκρυνση και απόρριψη



όλων των προϊόντων καθαίρεσης. Το άνοιγμα μετά το πέρας των ανωτέρω εργασιών θα είναι έτοιμο να δεχθεί το νέο κούφωμα αλουμινίου. Περιλαμβάνονται υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής καθώς και οποιαδήποτε άλλη εργασία που δεν αναφέρεται ρητά αλλά που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση ως προς την τοποθέτηση της φυσούνας.

Τα κουφώματα αλουμινίου αποτελούνται από συνδυασμό πτυσσόμενων συστημάτων με κρυφά ή όχι φύλλα για ανοίγματα ( σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή, την Τεχνική Προδιαγραφή και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου. Θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη.

Για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση και αποκοπή πτυσσόμενου θερμο-ηχομονωτικού συστήματος (φυσούνα), υαλοστασίου από διατομές (PROFIL) αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενα, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την Τ.Π. και τα σχέδια της μελέτης σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται η πλήρης τοποθέτηση τυχόν κοιλοδοκών όπου είναι απαραίτητο και η πλήρης επένδυση των κοιλοδοκών, με ειδικό προφίλ αλουμινίου. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοιχών μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας. Επίσης στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας.

Πτυσσόμενη ή σταθερή πόρτα αλουμινίου με σύστημα θερμοδιακοπής με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6 πλάτους τουλάχιστον 40 mm στις κάσες και στα φύλλα με διπλούς υαλοπίνακες ώστε να πληρούν τις προδιαγραφές της ενεργειακής επίδοσης του κουφώματος με  $U_f \leq 1,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ , πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο σε χρώμα ηλεκτροστατικής βαφής RAL επιλογής της επίβλεψης, σύμφωνα με τα πρότυπα QUALICOAT και GSB ή ανοδίωση κατ' ελάχιστον 15mm σύμφωνα με τον πρότυπο QUALANOD, μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, υγραμόνωσης και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου.

Τα προτεινόμενα κούφωματα θα είναι πτυσσόμενα θερμομονωτικά κούφωματα αλουμινίου με διαστάσεις ίσιου φύλου πλάτος 85mm ή μεγαλύτερες, εμφανές αλουμίνιο 105mm ή μεγαλύτερο και πάχος υάλωσης 21 έως 58 mm. Θερμομόνωση με παρεμβολή διπλού υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6 στα 40 mm στις κάσες και στα φύλλα ή μεγαλύτερων. Λειτουργεία κάτω ολίσθησης με μηχανισμό anti-lift στον κάτω ραουλομεντεσέ και τετραπλά κλειδώματα από υαλοενισχυμένο πολυαμίδιο ή ανοδιωμένο αλουμίνιο. Στεγάνωση με την χρήση ενιαίου διπλής διέλασης από EPDM (multichamber gaskets) και χρήση αφρώδους θερμομονωτικού προφίλ από κυψελωτό πολυαιθυλένιο (insulation foam) διαστάσεων 40X10 κάτω από την κάσα και περιμετρικά του υαλοπίνακα για βελτιωμένη στεγάνωση και ενεργειακή απόδοση και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας.

Εφόσον στα σχέδια της μελέτης οι προδιαγραφόμενες διατομές προβλέπονται ολόσωμες, πρέπει οπωσδήποτε να παραμείνουν ολόσωμες και να μη κατασκευασθούν σύνθετες (από 2 ή περισσότερα προφίλ). Η υπόψη απαίτηση αποβλέπει τόσο στη διατήρηση της επιθυμητής εμφάνισης όσο και στη στερεότητα της κατασκευής.

Βασικά χαρακτηριστικά:

- Γεωμετρικά χαρακτηριστικά προφίλ : διαστάσεις ίσιας κάσας πλάτος mm / ύψος mm ή μεγαλύτερες και ίσιου φύλου πλάτος 85mm / ύψος mm, ελάχιστο εμφανές ύψος κατασκευής 105mm
- Κράμα αλουμινίου: AlMgSi EN AW 6060
- Σκληρότητα (minimum) : 12 Webster ή 70 HB
- Ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής: 75µm
- Είδος θερμοδιακοπής: Μηχανική, με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6 πλάτους 40 mm σε κάσα και φύλλο ή μεγαλύτερων
- Έλεγχος διαστάσεων διατομών: Σύμφωνα με το πρότυπο EN DIN 12020-2
- Πάχος υαλοπίνακα που μπορεί να δεχθεί: έως 58 m και συνολικού βάρους φύλλου έως 200kg
- Είδος στεγάνωσης: Δύο επιπέδων, με διπλά ελαστικά EPDM (multichamber gaskets) και χρήση αφρώδους θερμομονωτικού προφίλ από κυψελωτό πολυαιθυλένιο (insulation foam) διαστάσεων 40X10 κάτω από την κάσα και περιμετρικά του υαλοπίνακα (προσφέρει και βελτίωση στην ενεργειακή απόδοση)
- Κατασκευαστικές δυνατότητες:
  - Με μονό αριθμό φύλλων στη μια πλευρά
  - Με μονό αριθμό φύλλων και πόρτα
  - Με μονό αριθμό φύλλων και στις δύο πλευρές (φιλητό)
  - Με μονό αριθμό φύλλων στη μια πλευρά
  - Γωνιακή κατασκευή με πόρτα
  - Γωνιακή κατασκευή με μονό αριθμό φύλλων και στις δύο πλευρές
  - Με μονό αριθμό φύλλων και στις δύο πλευρές (φιλητό)

Η σειρά αλουμινίου που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να διαθέτει κατ' ελάχιστον τις παρακάτω

πιστοποιήσεις από κοινοποιημένο εργαστήριο (πχ ΕΚΑΝΑΛ ή IFT ROSENHEIM) Για φύσους 3 φύλλων με διάσταση (Πλάτος x Ύψος) 3000x2600mm ή μεγαλύτερων:

- Αεροπερατότητα σύμφωνα με το πρότυπο EN 12207:2016-12: Class 4
- Υδατοστεγανότητα σύμφωνα με EN 12208:1999-11: 9A
- Αντοχή σε ανεμοπίεση σύμφωνα με EN 12210:2016-03: C3/B3
- Αντοχή στην διάρρηξη σύμφωνα με EN 1627-1630:2011 για φύσους τριών (3) φύλλων σε διαστάσεις Πλάτος x Ύψος 3000x2600mm ή μεγαλύτερες: RC2 / RC2 N
- Θερμοπερατότητα (Uf) σύμφωνα με EN: 10077-2:2012-02: 1,7 W/(m<sup>2</sup>K)

Οι ψευτοκάσες θα είναι σιδηρές, επιψευδαργυρωμένες με στρώμα ψευδαργύρου τουλάχιστον 250gr/m<sup>2</sup> ή θα είναι προστατευμένες, μετά από κατάλληλη προεργασία, με δύο στρώσεις ασφαλτοεποξειδικού αντισκωριακού, (είναι δυνατόν ή προστασία να γίνει και με αντιδιαβρωτικό ελαστικής μορφής). Όλα τα υλικά θα πρέπει να τύχουν της εγκρίσεως της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Σημειώνεται ότι η προστασία που παρέχεται από επικάλυψη με χρώμα μίνιου δεν θεωρείται επαρκής και ότι η αντισκωριακή προστασία πρέπει να γίνει πριν από την τοποθέτηση των ψευτοκασών. Στην περίπτωση χρησιμοποίησης σιδηρών τμημάτων, τζινετιών, βιδών κλπ, αυτά πρέπει να είναι επικαδμιωμένα ή τουλάχιστον επιψευδαργυρωμένα.

Τα διάφορα εξαρτήματα θα πρέπει να είναι από το ίδιο κράμα αλουμινίου με τα προφίλ ή άλλου υλικού που αποδεδειγμένα δεν θα αντιδράσει ηλεκτρολυτικά με το αλουμίνιο.

Τα τεμάχια συναρμολόγησης θα πρέπει να είναι αμετάβλητα και αόρατα και εν πάση περιπτώσει ανοδιωμένα ή βαμμένα στο ίδιο χρώμα και με τις ίδιες προδιαγραφές των προφίλ.

Τα κλείθρα, οι μηχανισμοί κλεισίματος, οι χειρολαβές κλπ. πρέπει να είναι βαρέως τύπου από χρωμονικελιούχο χάλυβα. Όλα θα πρέπει να εγκριθούν από την Διευθύνουσα Υπηρεσία, (Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει, έγκαιρα, δείγματα προς έγκριση). Οι βίδες που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι ανοξείδωτες.

Τα πάσης φύσεως λάστιχα θα είναι Ε.Ρ.Δ.Μ. ή Νεοπρένια (αποκλείονται τα λάστιχα PVC) με αντοχή σε αλλαγές θερμοκρασίας +100°C έως -40°C και εγγυημένα για 10 χρόνια σε βιομηχανικές και θαλασσινές περιοχές, θα έχουν οπωσδήποτε σχήμα U (εκτός από τις περιπτώσεις διπλών υαλοπινάκων), που να αγκαλιάζουν τα τζάμια. Τα λάστιχα επίσης στα άκρα τους (γωνίες) να είναι κομμένα κατά γωνία 45° και κολλημένα μεταξύ τους.

Κατά την συναρμολόγηση οι γωνίες των πλαισίων πρέπει να είναι ισχυράς κατασκευής. Τα προφίλ θα είναι κομμένα στην κατάλληλη γωνία και θα συνδέονται μεταξύ τους με αφανείς ενισχύσεις αλουμινίου ή χρωμονικελιούχου χάλυβα με την βοήθεια πρέσσας ή με αφανείς ενισχύσεις τοποθετούμενες με την βοήθεια σφηνών ή με άλλο κατάλληλο σύστημα που θα εξασφαλίζει κατά την αντίληψη της υπηρεσίας, ισχυρή σύνδεση και άρτια εμφάνιση (όσο το δυνατό μικρότερος αρμός).

Η στεγάνωση μεταξύ σταθερού αλουμινίου και οικοδομικών στοιχείων θα γίνεται με αυτοπολυμεριζόμενη μαστίχη ενός συστατικού, αρίστης ποιότητας που θα εγκρίνει η Υπηρεσία (το πλαίσιο θα μπαίνει κολυμβητό ώστε να εξασφαλίζεται και ο απαραίτητος αρμός διαστολής). Στεγανοποιητικά δύο συστατικών αναδευόμενα επί τόπου δεν γίνονται δεκτά. Κατά την εφαρμογή πρέπει να ακολουθηθούν οι οδηγίες των κατασκευαστών π.χ. χρήση των καταλλήλων PRIMER στις επιφάνειες τσιμέντου, πάχος αρμού ανάλογα με την επιτρεπτή σύνθλιψη ή τάνυση της μαστίχης που θα χρησιμοποιηθεί κλπ.

Η στεγάνωση μεταξύ σταθερού και κινητού πλαισίου αλουμινίου θα επιτυγχάνεται με αλληπάλληλα ελαστικά προφίλ που θα είναι τοποθετημένα αφανώς και δεν θα διακόπτονται από τους μεντεσέδες, κλείθρα κλπ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοίχων μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας. Επίσης στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας.

Τιμή κατ' αποκοπή και κατασκευή πλήρους επιφάνειας κουφώματος που ορίζεται από το ακρότατο περίγραμμα της κάσας αλουμινίου.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4.200,00**

**(Ολογράφως): τέσσερεις χιλιάδες διακόσια**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 66****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.19****Σύνθετο θερμοδιακοπτόμενο κούφωμα αλουμινίου αποτελούμενο από σταθερά ή απλώς ανακλινόμενα φατνώματα.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6530**

Σύνθετο κούφωμα αλουμινίου, πιστοποιημένο κατά CE, προερχόμενο από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, με θερμοδιακοπή σε φύλλο και κάσα. Το κούφωμα αποτελείται από οιονδήποτε αριθμό σταθερών ή/και απλώς ανακλινόμενων φατνωμάτων. Η επιλογή του προφίλ αλουμινίου θα γίνει σε συνεννόηση με την υπηρεσία.

Θερμοδιακοπή

Το προφίλ πρέπει να διαθέτει πιστοποιημένο συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας

 $U_f \leq 2,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Ειδικά τεμάχια λειτουργίας

Η μορφή των ειδικών τεμαχίων λειτουργίας (χειρολαβές, ράουλα κύλισης κλπ.) θα είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η άκαμπτη σύνδεση με τα πλαίσια, η στεγανότητα και η ομαλή και αθόρυβη λειτουργία των κουφωμάτων.

Παρεμβύσματα στεγανότητας

Η σφράγιση των υαλοπινάκων γίνεται με παρεμβύσματα από EPDM, με αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία και τις περιβαλλοντικές συνθήκες. Σε ότι αφορά ειδικά στα εξωτερικά παρεμβύσματα (π.χ. λάστιχα τζαμιών) επιβάλλεται η χρήση αρμόκολλας για τη συγκόλληση των ενώσεων των προφίλ.

Βαφή κουφωμάτων

Η ηλεκτροστατική βαφή των κουφωμάτων πραγματοποιείται σε μονάδα που κατέχει το σήμα QUALICOAT. Το ελάχιστο πλάτος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 80μm. Οι πούδρες ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι ελεύθερες μολύβδου και TGIC.

Η στερέωση του θερμοδιακοπτόμενου κουφώματος πάνω στην ψευτόκασα θα πραγματοποιηθεί ώστε να μη σχηματίζονται γέφυρες και διακόπτεται η θερμομόνωση.

Το κούφωμα νοείται πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για σωστή στεγανοποίηση του αρμού σύνδεσης της αλουμινοκατασκευής και του κτηρίου (εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας, ηχομόνωσης) και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες της προμήθειας όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθειας και τοποθέτησης μηχανισμών στερέωσης και γενικώς παράδοση του κουφώματος σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση. Περιλαμβάνονται οι ανάλογες ψευδόκασες από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm.

Η κατασκευή, προμήθεια και τοποθέτηση των κουφωμάτων αλουμινίου ακολουθεί την ΕΤΕΠ 1501-03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου"

Η τιμή αφορά κούφωμα αλουμινίου χρώματος λευκού. Σε περίπτωση επιλογής άλλης απόχρωσης, κατά RAL, καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας, η τιμή θα προσαυξάνεται κατά 5%

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)**Ευρώ (Αριθμητικά): 130,00****(Ολογράφως): εκατόν τριάντα****A.T. : Αρ. Τιμ. 67****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.21****Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121**

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

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

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,00**  
**(Ολογράφως): δώδεκα**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 68**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.61.03 Επιχρίσματα με τσιμεντομαρμαροκονίαμα (αρτιφισιέλ) με γλυφές, με λευκό τσιμέντο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7163

Επιχρίσματα με τσιμεντομαρμαροκονίαμα (αρτιφισιέλ) πάχους 36 - 38 mm με γλυφές (αυλάκια, καλεμιές), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου", που διαμορφώνονται με ξύλινους πήχεις, χωρίς την λάξευση των επιφανειών.

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

Αρτιφισιέλ με λευκό τσιμέντο.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00**  
**(Ολογράφως): είκοσι**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 69**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\71.76.04 Χτενιστό σκυρόδεμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7179

Τα δάπεδα της ράμπας επιστρώνονται με χτενιστό σκυρόδεμα. Μετά την πήξη αλλά πριν τη σκλήρυνση του (όσο δηλαδή είναι ακόμα νωπό) θα γίνει επεξεργασία της επιφάνειας του με συρματόβουρτσα (χτένισμα) έτσι ώστε να προκύψουν παράλληλες λεπτές γραμμώσεις, με κατεύθυνση κάθετη προς τη μεγάλη διάσταση της επιφάνειας. Για την καλύτερη αισθητική εμφάνιση θα πρέπει κατά την επεξεργασία της επιφάνειας να χρησιμοποιείται οδηγός π.χ. τάβλα, μετατοπιζόμενος παράλληλα για κάθε νέο τράβηγμα της συρματόβουρτσας. Επεξεργασία επιφάνειας ενός m<sup>2</sup>

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,00**  
**(Ολογράφως): δύο**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 70**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\71.76.05 Διαμόρφωση χτενιστής επιφάνειας (λεπτές ραβδώσεις), ραμπών, δαπέδων και λοιπών στοιχείων από σκυρόδεμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7176

Διαμόρφωση χτενιστής επιφάνειας (λεπτές ραβδώσεις), ραμπών, δαπέδων και λοιπών στοιχείων από σκυρόδεμα, με χρήση σκούπας, κατόπιν προσθήκης γαλακτώματος τσιμέντου (αριάνι) και επίπασης με τσιμέντο. Το αριάνι διαχύνεται αμέσως μετά την πήξη του υφιστάμενου σκυροδέματος και διαστρώνεται με σκούπα, στην συνέχεια δε γίνεται η επίπαση τσιμέντου και η κατεργασία της επιφάνειας με ειδική σκούπα σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης. Ακολουθεί διαμόρφωση αρμών (αρμοκοπές) στην τελική επιφάνεια, ανά 5 τμ, με μήκη όχι μεγαλύτερα των 6 μέτρων, και αρμών διαστολής στις επαφές με εφαπτόμενα κατακόρυφα στοιχεία (τοιχία, υποστυλώματα). Η πλήρωση των αρμών γίνεται με ειδικό λάστιχο.

Η τελική επιφάνεια πρέπει να είναι τελειώς επίπεδη (αλφαδιασμένη). Πλήρως περαιωμένη εργασία διαμόρφωσης των επιφανειών, υλικά, μικρούλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

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

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

**A.T. : Αρ. Τιμ. 71****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν172.70.01 Τοποθέτηση πινακίδων πληροφόρησης –ενημέρωσης και αναμνηστικών έργου του Προγράμματος «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣΙΙ»**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Οι πινακίδες, διαστάσεων 0,40 X 0,30 θα κατασκευαστούν από ακρυλικό υλικό Plexiglass πάχους 8 mm, με εκτύπωση σε βινύλιο που θα επικολληθεί στην πίσω όψη του υλικού. Το υλικό κατασκευής και ο τρόπος τοποθέτησης θα πρέπει να εξασφαλίζουν τη μόνιμη εγκατάστασή τους και να συμμορφώνονται με την Ευρωπαϊκή προδιαγραφή EN 12899-1-Πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE 1922-CPR-0244

Οι πινακίδες, θα είναι εφοδιασμένες με πλαίσιο βιδωτό με αποστάτες επί της πινακίδας από ανοξείδωτο χάλυβα. Οι πινακίδες θα παραδοθούν σε ψηφιακή μορφή έτσι ώστε να γίνει ο τελικός έλεγχος από τον επιβλέποντα του έργου και να πάρουν την τελική έγκριση προς παραγωγή. Τα υλικά κατασκευής όλων των πινακίδων οφείλουν να είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τα ισχύοντα σχετικά Ευρωπαϊκά ή Ελληνικά Πρότυπα CE. Οι πινακίδες θα πρέπει να τηρούν πιστά τις τεχνικές προδιαγραφές και να κατασκευαστούν με ακρίβεια, βάση των μακετών (σχεδίων)

<https://www.ypes.gr/politikes-kai-draseis/programma-filodimos-2/dimosiotita-ii> .

Οι πινακίδες οφείλουν να παραδοθούν χωρίς φθορές, ελλείψεις ή οποιεσδήποτε παρεκκλίσεις από τα προβλεπόμενα στην ανωτέρω ιστοσελίδα του Υπουργείου Εσωτερικών –Πρόγραμμα Φιλόδημος ΙΙ.

Οποιαδήποτε προβληματική εκτύπωση δεν θα γίνεται αποδεκτή. Ο ανάδοχος υποχρεούται να κάνει δειγματισμό για όλα τα χρώματα που χρησιμοποιούνται τόσο για τις εκτυπώσεις, όσο και για τις βαφές

Κατά την παράδοση τα είδη που πρόκειται να παραληφθούν θα συνοδεύονται απαραίτητα από Δελτίο αποστολής ή το τιμολόγιο πώλησης. Όλα τα συνοδευτικά έγγραφα θα είναι πρωτότυπα και θα φέρουν την υπογραφή και σφραγίδα του Προμηθευτή και του Αναδόχου.

Η μεταφορά των πινακίδων και των εξαρτημάτων στερέωσης στην θέση τοποθέτησης θα πραγματοποιείται όντας κατάλληλα συσκευασμένες για την αποφυγή χαράξεων ή φθορών κλπ. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τα τοποθετήσει και να στερεώσει στις ενδεδειγμένες θέσεις σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Θα πρέπει να τοποθετηθούν σε ευδιάκριτο σημείο.

Ο ανάδοχος ευθύνεται στο ακέραιο για κάθε ζημιά ή φθορά σε υπάρχουσες κατασκευές ή εγκαταστάσεις στο χώρο του Έργου, που θα οφείλονται στα μηχανήματα, όργανα και μέσα, που θα χρησιμοποιήσει για την προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων πληροφόρησης – ενημέρωσης και αναμνηστικών έργων.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 πινακίδα)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00**  
**(Ολογράφως): πενήντα**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 73****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.31.01 Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ), 20x10 cm, με χρήση κονιαμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", οποιδήποτε χρώματος, με επιφάνεια λεία ή αδρή, ή αντιολισθητική, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m<sup>3</sup> ασβέστου, ή κολλητά, με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

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

Επενδύσεις με πλακίδια εφυσωμένα ή οξύμαχα 20x10 cm, με χρήση κονιαμάτων.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00**  
**(Ολογράφως): σαράντα πέντε**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 74**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.33.03      Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm**

Κωδικός αναθεώρησης:      ΟΙΚ 7331

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

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

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

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 32,00**

**(Ολογράφως): τριάντα δύο**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 75**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.34.01      Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm**

Κωδικός αναθεώρησης:      ΟΙΚ 7326.1

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, ρευματοδοτών 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): 30,00**

**(Ολογράφως): τριάντα**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 76**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.35      Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια**

Κωδικός αναθεώρησης:      ΟΙΚ 7326.1

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεούμενα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων.

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00**  
**(Ολογράφως): τέσσερα**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 77**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.36.03** **Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7340

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 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 18,00**  
**(Ολογράφως): δέκα οκτώ**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 78**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.59.01** **Επιστρώσεις γαρμπιλομωσαϊκού, γαρμπιλομωσαϊκό πάχους 3,5 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7359

Επιστρώσεις γαρμπιλομωσαϊκού πάχους 3,5 cm με κοινό τσιμέντο και θραυστά αδρανή διαστάσεων 0,4 έως 1,0 cm. Υλικά και εργασία αναμίξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας με μηχανή ή χειροτροχό ώστε η τελική επιφάνεια να είναι απόλυτα επίπεδη και λεία.

Γαρμπιλομωσαϊκό πάχους 3,5 cm.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,00**  
**(Ολογράφως): δέκα τρία**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 79**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.76** **Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σε υπάρχουσα εγκοπή, διατομής 10x10 mm και πάχους 3 mm, που τοποθετείται ακριβώς στις διαστάσεις της εγκοπής (φρακαριστό) με ισχυρή κόλλα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00**  
**(Ολογράφως): πέντε**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 80**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.92** **Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1

Κατασκευή εγχρώμου βαρέως τύπου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm ή ινοπλισμένη κονία (με ίνες προλυπροπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνονται:

α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 8 έως 10 cm στα σημεία απορροής και 10 έως 12 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπάρχοντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.



- β) Εξομάλυνση της επιφανείας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).  
γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφανείας του με χρήση στροφείου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίταση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.  
δ) Πρόσθετη επεξεργασία επιφανειακής σκλήρυνσης πάχους 3 mm, με την χρήση μίγματος λεπτοκόκκων αδρανών από χαλαζιακά πετρώματα (quartz) και προσμίκτων.  
ε) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάρναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.  
στ) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον.  
Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00**  
**(Ολογράφως): είκοσι πέντε**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 81**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.93**

**Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδικό ρητινοκονίαμα**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1**

Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με έγχρωμο εποξειδικό ρητινοκονίαμα τριών στρώσεων, συνολικού πάχους 8,0 - 10 mm, με κοκκώδη υφή και εμφάνιση ανάγλυφη, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου από σκυρόδεμα, ήτοι φρεζάρισμα με ειδική φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής με αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης και επιμελής καθαρισμός του δαπέδου.  
β) Το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά και η εφαρμογή στεγανοποιητικής επίστρωσης όταν η υγρασία της υφιστάμενης πλάκας υπερβαίνει 3%.  
γ) Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των συσκευασμένων υλικών του συστήματος του βιομηχανικού δαπέδου, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, μετα από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικά τεχνικά δεδομένα.  
δ) Η εφαρμογή του ασταρώματος, της βασικής στρώσης (πάχους 8 - 10 mm) και της τελικής σφράγισης (χαμηλού πορώδους, μη αγώγιμης, ματ επιφανείας), σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή  
ε) Η διαμόρφωση των αρμών, των περιμετρικών απολήξεων και των γραμμών επαφής με λοιπές κατασκευές φρεάτια κλπ της επιφανείας εφαρμογής του βιομηχανικού δαπέδου και η τοποθέτηση λαμών ή γωνιών αλουμινίου, ευθυφράμμων ή καμπύλων, σύμφωνα με την μελέτη.  
στ) Η συντήρηση της τελικής επιφάνειας, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Πλήρως περαιωμένη εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή του συστήματος των υλικών.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00**  
**(Ολογράφως): πενήντα**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 82**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.36.03**

**Επιστρώσεις ραμπών και περιθώρια με ινοπλισμένη αυτοεπιπεδούμενη τσιμεντοκονία αντιολισθηρής επιφάνειας συνολικού πάχους 4,0 -5,0 cm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7340**

Επιστρώσεις ραμπών και κατασκευές περιθωρίων πάχους 4,00-5-00 cm, με ινοπλισμένη τσιμεντοκονία των 450 kg τσιμέντου σε αναλογία, με λεπτόκοκκη χαλαζιακή άμμο, μικρή περιεκτικότητα σε νερό και η οποία θα περιέχει συγκολλητική εποξειδική ρητίνη της οποίας η δοσολογία καθορίζεται από τον κατασκευαστή και θα πρέπει να είναι της έγκρισης της επίβλεψης.  
Πριν την εφαρμογή της αυτοεπιπεδούμενης στρώσης, απαιτείται προετοιμασία της επιφάνειας με μηχανικά μέσα για πελεκητό ή χτυπητό μπετόν με φρέζα δαπέδου (φρεζάρισμα) ή σφαιριδιοβολή με σκοπό την αύξηση της αδρότητας όπως και την εξασφάλιση ουσιαστικά των καλύτερων δυνατών

προϋποθέσεων επίτευξης υψηλής τάσης συνάφειας και δύναμης πρόσφυσης με το υπόστρωμα.

Το στέγνωμα της επιφανείας (από μόνη της ή με χρήση πεπιεσμένου αέρα), ώστε η υγρασία του να μην υπερβαίνει το 4%

Η εφαρμογή εποξειδικού ασταριού (ενισχυτικού πρόσφυσης) με ανάλωση 250 - 350 gr/m<sup>2</sup>, ανάλογα με την απορροφητικότητα του υποστρώματος και πριν τον πολυμερισμό του τοποθέτηση υαλοπλέγματος και επίλαση με χαλαζιακή άμμο (ανάλωση 500 gr/m<sup>2</sup>). Η κύρια βάση του προϊόντος αποτελείται από χαμηλού ιξώδους, αμιγή εποξειδική ρητίνη δύο συστατικών, χωρίς διαλύτες. Σε συνδυασμό με διαβαθμισμένης κοκκομετρίας χαλαζιακή άμμο που προστίθεται ως τρίτο συστατικό, παραγεται το επιπεδούμενο ρητινοκονίαμα με δυνατότητα σχετικού πάχους ανάπτυξης ανθεκτικό σε μηχανικές καταπονήσεις.

Η εφαρμογή της αυτοεπιπεδούμενης εποξειδικής στρώσης, με αναλογία ρητίνης - αδρανών και ανάλωση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, μετά τον πολυμερισμό του ασταριού. Η εφαρμογή δευτέρας στρώσης ρητίνης με χαλαζιακή άμμο, 24 ώρες μετά την πρώτη, για την εξασφάλιση της αντιολισθηρότητας του δαπέδου.

Πριν την εφαρμογή της αυτοεπιπεδούμενης στρώσης, απαιτείται προετοιμασία της επιφάνειας με μηχανικά μέσα για πελεκητό ή χτυπητό μπετόν με φρέζα δαπέδου (φρεζάρισμα) ή σφαιριδιοβολή με σκοπό την αύξηση της αδρότητας όπως και την εξασφάλιση ουσιαστικά των καλύτερων δυνατών προϋποθέσεων επίτευξης υψηλής τάσης συνάφειας και δύναμης πρόσφυσης με το υπόστρωμα.

Μόρφωση αντιολισθηρής τελικής επιφάνειας μέσω σχετικής επεξεργασίας με χρήση ειδικής προς τούτο ειδικής συρμάτινης σκούπας - δημιουργία ψαροκόκκαλου. Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον. Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη. Δημιουργία πλασιών με τη βοήθεια διακοσμητικών αρμών και λείανση των επιφανειών για τη δημιουργία κορνίζας μεγέθους σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00**

**(Ολογράφως): είκοσι**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 83**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.76.01 Ράμπα πεζοδρομίου από ελαστικό για τη διευκόλυνση τροχοφόρων και ΑΜΕΑ στα πεζοδρόμια για πρόσβαση σε είσοδο του σχολικού κτιρίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Ράμπα πεζοδρομίου ανθεκτική σε ακραίες θερμοκρασίες, στην UV ακτινοβολία και στην υγρασία από συμπαγές κομμάτι ελαστικού ή ανακυκλωμένο λάστιχο κατάλληλο για φορτίο οποιουδήποτε αυτοκινήτου. Διαθέτει αντιολισθητική χάραξη στην επιφάνειά της για καλύτερη πρόσφυση των τροχών του αυτοκινήτου, και ανοιχτά κανάλια - ραβδωτά στο κάτω μέρος της επιτρέποντας ταυτόχρονα την πορεία απορροής του νερού σε κάποια άλλη διαδρομή αποστράγγισης.

Ράμπα πλάτους άνω των 60 εκατοστών για κάλυψη υψομετρικής διαφοράς από 10 έως 20 εκατοστά, μαζί με τα αντίστοιχα ακριανά τμήματα.

Η στερέωσή της γίνεται πολύ εύκολα στο έδαφος με χρήση μεταλλικών βυσμάτων βαρέως τύπου με βίδα για στερέωση σε τσιμέντο, πέτρα κλπ και ενώνει με ενιαία κλίση το πάνω μέρος του πεζοδρομίου με το επίπεδο του δρόμου ώστε να διευκολύνεται η διέλευση.

Οι ράμπες πεζοδρομίων τοποθετούνται σε κάθε περίπτωση που μία προσβάσιμη διαδρομή που διακόπτεται από ένα κράσπεδο πεζοδρομίου προσφέροντας πρόσβαση σε ανθρώπους με ειδικές ανάγκες που χρησιμοποιούν αναπηρικά αμαξίδια και βοηθώντας τα οχήματα να εισέλθουν σε σχολικό χώρο. Οι ράμπες μπορούν να τοποθετούνται μεμονωμένα μαζί με τα ακριανά τμήματά τους εκατέρωθεν ή να δημιουργήσουν η μία δίπλα στην άλλη μία ενιαία ράμπα μεγάλου μήκους πάλι με τα ακριανά τμήματα εκατέρωθεν της ενιαίας μεγάλης ράμπας.

Πλήρης περαιωμένη εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, με τις απαραίτητες καθαιρέσεις μπετόν τη διαμόρφωση - αποκατάσταση του ρείθρου πεζοδρομίου, με κατάλληλη προσαρμογή ώστε να δημιουργείται μια ενιαία κλίση χωρίς εμφανείς διαφορές στην ενιαία άνω επιφάνεια και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 350,00**

**(Ολογράφως): τριακόσια πενήντα**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 84**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.92.01 Διαμόρφωση τελικής στρώσης ράμπας ΑΜΕΑ από 8 έως 10 εκατοστά, με χτενιστή αντιολισθητική επιφάνεια**

Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΟΙΚ 7373.1  
50% ΟΙΚ 7176

Διαμόρφωση τελικής στρώσης ράμπας ΑΜΕΑ από 8 έως 10 εκατοστά με έγχρωμη και αντιολισθητική

επίστρωση, από οπλισμένο σκυρόδεμα. Περιλαμβάνονται:

1. Οριοθέτηση - καλούπωμα της ράμπας
2. Διάστρωση ινοπλισμένου σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα T131. Κατά την διάστρωση του σκυροδέματος, γίνεται έλεγχος και ρυθμίζεται επιμελώς η στάθμη της κεκλιμένης τελικής επιφάνειας της ράμπας.
3. Συμπύκνωση και λείανση της επιφάνειας με την χρήση στροφείου(ελικόπτερο), και ταυτόχρονα, αφού η επιφάνεια γίνει βατή, ενσωμάτωση με επίπαση μείγματος χαλαζιακής άμμου, λεπτής κοκκομετρίας σε δύο στρώσεις, αναλογίας περίπου 15 kg/m<sup>2</sup>, πλαστικοποιητών και χρωστικών ουσιών, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.
4. Ακολουθεί επιφανειακή επεξεργασία, «χτένισμα», με την χρήση ειδικής σκούπας. Η τελική επιφάνεια που προκύπτει είναι ήπια αδρή, αντισοδητική και μεγάλης σκληρότητας.
5. Διαμόρφωση αρμών (αρμοκοπές) στην τελική επιφάνεια, ανά 5 τμ, με μήκη όχι μεγαλύτερα των 6 μέτρων, και αρμών διαστολής στις επαφές με εφαπτόμενα κατακόρυφα στοιχεία (τοιχία, υποστρώματα). Η πλήρωση των αρμών γίνεται με ειδικό λάστιχο. Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00**  
**(Ολογράφως): είκοσι πέντε**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 85**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.93.01 Λείανση - τρίψιμο άνω επιφάνειας σκυροδέματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1

Λείανση - τρίψιμο με ειδικό μηχάνημα (ελικοπτεράκι) άνω επιφάνειας σκυροδέματος. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία των απαιτούμενων υλικών για την λείανση - τρίψιμο του δαπέδου, καθώς και η εργασία για την παράδοση αυτού σε χρήση. Η τελική επιφάνεια του δαπέδου δεν θα παρουσιάζει καμία ανωμαλία και θα είναι έτοιμη να δεχθεί το δάπεδο ασφαλείας.

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

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,20**  
**(Ολογράφως): ένα και είκοσι λεπτά**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 86**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.30.05 Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7451

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, 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.

Επιστρώσεις με πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο.

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

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 90,00**  
**(Ολογράφως): ενενήντα**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 87**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.30.09 Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7441

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, 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.

Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο.

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

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 86,00**  
**(Ολογράφως): ογδόντα έξι**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 88**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν174.22.01** **Αρμοκάλυπτρο , ενωτικό τύπου T ίδιου ύψους για ένωση δαπέδων ή κάλυψης ανισοσταθμίας τύπου φάλτσο κουρμπριστό, ράμπας, ράμπας"Z" κλπ για την κάλυψη υψομετρικών διαφορών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7422

Αρμοκάλυπτρο , ενωτικό τύπου T ίδιου ύψους για ένωση δαπέδων ή κάλυψης ανισοσταθμίας τύπου φάλτσο κουρμπριστό, ράμπας, ράμπας"Z" κλπ για την κάλυψη υψομετρικών διαφορών. Ενωτικό δαπέδων κουρμπωτό μεταβλητού πλάτους για την κάλυψη των αρμών - ανισοσταθμιών από υλικό Αλουμίνιο με βαφή ξύλου ή ανοδείωση ή ηλεκτροστίλβωση χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας. Για ομαλή μετάβαση καλύπτοντας διαφορές ύψους έως 2,5 εκ και καλύπτοντας επιφάνεια μετάβασης έως 5 εκ.

Πλήρως τοποθετημένο με τα μικρουλικά στερέωσης βίδες, (οι κεφαλές των βιδών θηλυκών στον κάτω μέρος του αρμοκάλυπτρου) στο κάτω μέρος κολλητό ή κουρμπωτό με βάση η οποία συμπεριλαμβάνεται.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) ακμών.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00**  
**(Ολογράφως): δέκα πέντε**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 89**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.01.04** **Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7508

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 3 cm και πλάτους 11-30 cm.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 95,00**  
**(Ολογράφως): ενενήντα πέντε**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 90**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.11.02** **Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7513

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

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

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

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

Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00**  
**(Ολογράφως): εννέα**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 91**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.31.04 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7534

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 3 cm.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 85,00**  
**(Ολογράφως): ογδόντα πέντε**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 92**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.27.01 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

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

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

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00**  
**(Ολογράφως): σαράντα πέντε**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 93**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.15 Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς σύμφωνα με την

μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

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

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,50**

**(Ολογράφως): ένα και πενήντα λεπτά**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 94**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.17.01 Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7737**

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

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

Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,00**

**(Ολογράφως): τρία**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 95**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.66 Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία ? 80 οC**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7766**

Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού, με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία ? 80 οC, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με σφυριδόπανο, διάστρωση κατάλληλου αντισκωριακού υποστρώματος με πιστολέτο, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και διάστρωση θερμοαντόχου βερνικοχρώματος με πιστολέτο μέχρι να επιτευχθεί ομοιόμορφος χρωματισμός. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 7,00**

**(Ολογράφως): επτά**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 96**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.04 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.8**

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

Διαμέτρου από 3 έως 4".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00**  
**(Ολογράφως): τέσσερα**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 97**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.01** **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

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 (m2).

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

**A.T. : Αρ. Τιμ. 98**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.02** **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

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).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00**  
**(Ολογράφως): εννέα**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 99**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.81.02** **Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού.**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

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

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

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).



**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,50**  
**(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα λεπτά**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 100**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.80.05 Ανακαίνιση χρωματισμών εξωτερικών επιφανειών**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1**

Ανακαίνιση οιονδήποτε παλαιών χρωματισμένων εξωτερικών επιφανειών, με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής ή βυνιλικής ή στυρενιοακρυλικής βάσης σε τουλάχιστον δύο διαστρώσεις και μέχρι επίτευξης τέλειας ομοιοχρωμίας, μετά της απαιτούμενης προπαρασκευής και αποξέσεως έως και 30% της επιφάνειας των παλαιών χρωματισμών καθώς και των απαιτούμενων στοκαρισμάτων και του ασταρώματος. Αποκατάσταση της επιφάνειας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλικής ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.

Κατά την εκτέλεση των χρωματισμών, πρέπει να προφυλάσσονται από λέρωμα τα δάπεδα, κουφώματα κλπ., και να παραδοθούν τελείως καθαρά. Οι χρωματισμοί θα γίνουν, σε επιφάνειες τέλεια ξηρές και καμία στρώση δεν θα εφαρμοστεί χωρίς να έχει στεγνώσει τελείως η προηγούμενη. Στην εργασία περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, τα μικροϋλικά και τα εργαλεία που απαιτούνται, καθώς και όποια άλλη επιμέρους εργασία και υλικό είναι απαραίτητα για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εν λόγω εργασίας. Μετά τις καθαίρέσεις όλοι οι χώροι εργασιών πρέπει να καθαριστούν επιμελώς και θα μεταφερθούν, σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία για απόθεση Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι αρίστης ποιότητας, βιομηχανικού τύπου, αναγνωρισμένων οίκων κατασκευής, εγχώριας ή ευρωπαϊκής προέλευσης με σήμα CE. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικρίωματα, εργασία, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 και 03-10-01-00.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60**  
**(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 101**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.80.06 Ανακαίνιση χρωματισμών εσωτερικών επιφανειών**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1**

Ανακαίνιση οιονδήποτε παλαιών χρωματισμένων εσωτερικών επιφανειών, με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής ή βυνιλικής ή στυρενιοακρυλικής βάσης σε τουλάχιστον δύο διαστρώσεις και μέχρι επίτευξης τέλειας ομοιοχρωμίας, μετά της απαιτούμενης προπαρασκευής και αποξέσεως έως και 30% της επιφάνειας των παλαιών χρωματισμών καθώς και των απαιτούμενων στοκαρισμάτων και του ασταρώματος. Αποκατάσταση της επιφάνειας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλικής ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.

Κατά την εκτέλεση των χρωματισμών, πρέπει να προφυλάσσονται από λέρωμα τα δάπεδα, κουφώματα κλπ., και να παραδοθούν τελείως καθαρά. Οι χρωματισμοί θα γίνουν, σε επιφάνειες τέλεια ξηρές και καμία στρώση δεν θα εφαρμοστεί χωρίς να έχει στεγνώσει τελείως η προηγούμενη. Στην εργασία περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, τα μικροϋλικά και τα εργαλεία που απαιτούνται, καθώς και όποια άλλη επιμέρους εργασία και υλικό είναι απαραίτητα για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εν λόγω εργασίας. Μετά τις καθαίρέσεις όλοι οι χώροι εργασιών πρέπει να καθαριστούν επιμελώς και θα μεταφερθούν, σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία για απόθεση Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι αρίστης ποιότητας, βιομηχανικού τύπου, αναγνωρισμένων οίκων κατασκευής, εγχώριας ή ευρωπαϊκής προέλευσης με σήμα CE. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικρίωματα, εργασία, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 και 03-10-01-00.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,60**  
**(Ολογράφως) : τέσσερα και εξήντα λεπτά**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 102**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.95 Διαμόρφωση σταμπωτών δαπέδων εξωτερικών χώρων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316**

Σταμπωτό δάπεδο από σκυρόδεμα πάχους 10 cm ποιότητας C16/20, με δομικό πλέγμα T131 ποιότητας B500C και ίνες πολυπροπυλενίου σε αναλογία 0,60 kg/m<sup>3</sup>, έγχρωμο, με επίπαση σκληρυντικού χρώματος, και χρώματος αρμών, σταμπαρισμένο με ειδικά

καλούπια, σε συνδυασμό με κυβολίθους γρανίτη διαστάσεων 10x10x10 cm, οιοδήποτε σχεδίου, με οριοθέτηση της επιφάνειας εφαρμογής με κυβολίθους 10x10x10 cm, στερεωμένους με κονίαμα των 450 kg τσιμέντου στην υπάρχουσα υποδομή, σε γραμμικό σχέδιο.

Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά επί τόπου, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς παρασκευής και διάστρωσης σκυροδέματος, τις οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας και την αρχιτεκτονική μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η σκυροδέτηση (αφού πρώτα τακτοποιηθούν τα φρεάτια των Η/Μ εγκαταστάσεων και τυχόν άλλες κατασκευές).
- η επίταση στο νωπό σκυρόδεμα του σκληρυντικού χρώματος (σε σκόνη) σε δύο στρώσεις κάθετες μεταξύ τους (συνολικά 3 kg/m<sup>2</sup>) και η τελική επεξεργασία της προκύπτουσας επιφάνειας.
- η αποτύπωση του επιλεγμένου σχεδίου με την εισπίεση των ειδικών καλουπιών στην επιφάνεια του σκυροδέματος.
- η κοπή των αρμών διαστολής σε κάρναβο περίπου 4,0 x 4,0 m, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, μετά την πάροδο 12 ωρών
- η πλήυση με νερό και διάλυμα οξέων για την απομάκρυνση του πλεονάζοντος χρώματος αρμών και την αποκάλυψη της τελικής επιφάνειας.
- η προστασία της τελικής επιφάνειας με μία στρώση από ειδικό σφραγιστικό βερνίκι (sealer) με ανάλωση 200 ml/m<sup>2</sup>.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00**  
**(Ολογράφως): τριάντα**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 103**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν178.05.08.01 Ανθυγρά διαχωριστικά πανέλα W.C . με ενσωματωμένες πόρτες**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7810**

Διαχωριστικά πανέλα W.C κατασκευασμένα από υψηλής ποιότητας Laminate HPL(High Pressure Laminate) 15 mm ανθεκτικά στην υγρασία , φθορά, πλήρως ανθυγρά , χάραξη scratchproof και κρούση, Anti Vandal και κατάλληλα για χρήση σε χώρους υγιεινής. Οι πόρτες θα διαθέτουν πόμολο σταθερό και στις δυο (2) πλευρές, μεντεσέδες self closing και κλειδαριά με ένδειξη "ΚΑΤΕΙΛΗΜΜΕΝΟ / ΕΛΕΥΘΕΡΟ", χωρίς κλειδί, με ανοίγματος απ' έξω και πινακίδες σήμανσης και κενό 20 εκ. από το δάπεδο . Αποτελούνται από σύστημα διαχωριστικών τοίχων και θυρών και η σύνδεση και στήριξη των πετασμάτων και των θυρών γίνεται με ανοξεϊδωτα μέλη τα οποία μπορεί να προστατεύονται από πλαστικό (PVC) διακοσμητικό περίβλημα σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Οι ενώσεις των θυρών με τα πανέλα, σταθεροποιούνται στον τοίχο με τη χρήση προφίλ U 20 x 30 mm. Ορατές βίδες δεν γίνονται αποδεκτές. Το βάθος και το πλάτος των καμπίνων ρυθμίζεται ανάλογα με τις προδιαγραφές του έργου.

Σύστημα άνθυγρων χωρισμάτων, με προφίλ στήριξης τοίχου από αλουμίνιο διατομής 30x30x1800, προφίλ οροφής από αλουμίνιο διατομής 30x30, μεντεσέδες από ανοξεϊδωτο χάλυβα, ρυθμιζόμενα στηρίγματα από ανοξεϊδωτο χάλυβα ύψους 150mm, πανέλα άνθυγρα, υψηλής συμπίεσης COMPACMEL, με ύψος πανέλου τουλάχιστον 1.850mm (τελικό 2.050mm), πάχος 15mm, κατασκευής HDF υψηλής συμπίεσης 1000kg/m<sup>3</sup> από ίνες θερμοσυγκολλημένες, απολύτως ανθυγρά, υψηλής αντοχής, με θυρόφυλλα από το ίδιο υλικό που φέρουν ανοξεϊδωτο πόμολο και κλειδαριά από ανοξεϊδωτο χάλυβα. Αγγιστρα σε κάθε πόρτα εσωτερικά.Χρώματα πανέλων, αξεσουάρ είδη κιγκαλερίας από αλουμίνιο ή από πολυαμίδιο με υψηλή αντοχή στις καιρικές συνθήκες υποδεικνύονται από την επίβλεψη.

Προδιαγραφές

Ισχύς Συγκόλλησης: Κατά EN 319-1.8N/mm<sup>2</sup>

Επιπεδότητα επιφάνειας: Κατά EN 311-1.7N/mm<sup>2</sup>

Αντοχή κάμψης: Κατά EN 310-50N/mm<sup>2</sup>

Στοιχεία ελαστικότητας: Κατά EN 310-5000N/mm<sup>2</sup>

Παραμόρφωση πάχους μετά από 24h: Κατά EN 317 < 2%

Παραμόρφωση ακμής: Κατά EN 13329 10%

Κλάση για περιεχόμενο Formaldehyde:E1

Σταθερότητα διάστασης: α. Μήκος: Κατά EN321 0.4%β. Πάχος: Κατά EN321 6.0 %

Αποτέλεσμα τεστ ανθυγρότητας μετά την εκτέλεση του «κυκλικού» τεστ: α. Συνοχή πυρήνα: Κατά EN321 0.60 N/mm<sup>2</sup>β. Παραμόρφωση V-313: Κατά EN321 2%

Ως άνω αλλά μετά το τεστ βραστού νερού: Συνοχή πυρήνα V100: Κατά EN1087-1: 0.2

N/mm<sup>2</sup>, Παραμόρφωση ακμής: Κατά EN14323 ≤3mm/μστα προκατα-σκευασμένα πανέλα

Αντοχή στη χάραξη: Κατά EN 14323 ≥2N

Αντοχή στους μόνιμους λεκέδες: Κατά EN14323 4

Αντοχή στην έκθεση σε ξηρή θερμότητα: Κατά EN14323 4

Αντοχή στην κρούση: Κατά EN 14323 1500mm/h  
Αντοχή στην θραύση: Κατά EN 14323 4  
Αντοχή στη φθορά τριβής: Κατά EN 14323 Class3A

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφανείας διαχωριστικών πανέλων (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 100,00**  
**(Ολογράφως): εκατό**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 104**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν180.00 Κατασκευή - ανακατασκευή WC ΑμεΑ με ξηρά δόμηση**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7766**

Χώρος υγιεινής για εμποδιζόμενα άτομα - ΑμεΑ

Πλήρης κατασκευή - ανακατασκευή και παράδοση σε λειτουργία χώρου WC για εμποδιζόμενα άτομα - ΑμεΑ ενδεικτικής ελάχιστης επιφάνειας 6,00τ.μ.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οικοδομικές εργασίες (καθαιρέσεις και αναδιαμορφώσεις), αποξήλωση των υπαρχόντων υδραυλικών & η/μ εγκαταστάσεων & κατασκευή νέων, σύμφωνα με τα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου.

Περιγραφικά (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) στις εργασίες του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

Αποξήλωση και αποκομιδή προϊόντων κατεδάφισης ΑΕΚΚ σε αδειοδοτημένη μονάδα επεξεργασίας τους. Αναλυτικά καθαίρονται: υφιστάμενες πλινθοδομές (χωρίσματα), όπου απαιτείται, κάσες & θυρόφυλλα, φεγγίτες και λοιπά δομικά στοιχεία, καθώς και τα στοιχεία εξοπλισμού των υφιστάμενων τουαλετών. Επίσης καθαίρονται, όπου αυτό απαιτείται, επιστρώσεις πλακιδίων τοίχων και δαπέδων. Τέλος ακολουθεί αποξήλωση και αποκομιδή των παλαιών η/μ εγκαταστάσεων και πλήρης κατασκευή των νέων.

Κατασκευή νέων δικτύων ύδρευσης και αποχέτευσης με τους απαραίτητους εξαιρισμούς δικτύων, νέων συστημάτων τεχνητού αερισμού κατά ΤΟΤΕΕ, νέων ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων καθώς και συστήματος συναγερμού. Στις εργασίες περιλαμβάνονται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) οι εκκαφές και οι αναγκαίες κάθε μορφής και μεγέθους οδεύσεις για τις εσωτερικές ηλεκτρολογικές και υδραυλικές εγκαταστάσεις και εξαιρισμού δικτύων, με τα εξαρτήματά τους, τις απαραίτητες σωληνώσεις, όπως η τεχνική περιγραφή και οι προδιαγραφές ορίζουν, καθώς και τα απαραίτητα εξαρτήματα, υλικά, μικροϋλικά και μέσα σύνδεσης.

Ακολουθεί θερμική μόνωση σωληνώσεων και επένδυση με γυψοσανίδες, όπου και όπως από τη μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές προβλέπεται, χρωματισμοί και κάθε άλλη εργασία, υλικά και μικροϋλικά, όπως περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη του έργου.

Προβλέπεται η τοποθέτηση εξαρτημάτων ηλεκτρολογικού εξοπλισμού, συστήματος συναγερμού καθώς και εγκατάσταση ειδικών διακοπών με προδιαγραφές εξυπηρέτησης ΑΜΕΑ. Προβλέπεται επίσης η τοποθέτηση φωτιστικού σώματος για λαμπτήρες τύπου LED. Περιλαμβάνονται επίσης οι δοκιμές των εγκαταστάσεων προκειμένου να πιστοποιηθεί η σωστή λειτουργία τους.

Ακολουθούν οικοδομικές εργασίες κατασκευής - ανακατασκευής του χώρου υγιεινής, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης ήτοι:

- διαμόρφωση νέων χωρισμάτων χώρου υγιεινής ΑμεΑ με ξηρά δόμηση. Οι τοίχοι διαμορφώνονται αμφίπλευρα με διπλή ανθυγρά γυψοσανίδα πάχους 12 mm, επί γαλβανισμένου ειδικού σκελετού, πάχους 50 mm
- διαμόρφωση των ανοιγμάτων με ικανές διαστάσεις και χαρακτηριστικά, σύμφωνα με τις προδιαγραφές σχεδιασμού για αυτόνομη Διακίνηση & Διαβίωση ΑΜΕΑ: "Σχεδιάζοντας για όλους" - «Δημόσιοι χώροι υγιεινής» του Υπ. Περιβάλλοντος & Ενέργειας. Οι θύρες και οι κάσες (με σκοτία) θα είναι μεταλλικές, βιομηχανικού τύπου & ηλεκτροστατικής βαφής
- επένδυση δαπέδων & τοίχων με τον ίδιο τύπο αντιολισθηρών πλακιδίων GROUP 4, επιχρίσματα, σπατουλαρίσματα και χρωματισμοί όπου απαιτούνται, καθώς και κάθε άλλη εργασία, υλικά και μικροϋλικά

- εγκατάσταση του εξοπλισμού WC ΑΜΕΑ, σύμφωνα με τις προδιαγραφές ΑμεΑ του Υπ. Περιβάλλοντος & Ενέργειας που προαναφέρθηκαν, (νιπτήρας & λεκάνη ειδικού τύπου, καζανάκι πλύσεως χαμηλής πίεσης, επιχρωμιωμένη αναμεικτική μπαταρία με λεβιέ, σιφώνια κάθε τύπου, βαλβίδες, καθίσματα λεκανών, εταζέρες, καθρέπτες, χαρτοθήκες, σαπυνοθήκες, ειδικές χειρολαβές κ.λ.π.), στις θέσεις που υποδεικνύονται στα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Επισημαίνεται ότι οποιαδήποτε εγκατάσταση της κατηγορίας του παρόντος άρθρου – ακόμη και αν δεν περιγράφεται παραπάνω – αλλά εμπεριέχεται στην εγκεκριμένη μελέτη, τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή του έργου, συμπεριλαμβάνεται στο παρόν τίμημα.

Κατ' αποκοπή τίμημα (κ.α.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5.300,00**

**(Ολογράφως): πέντε χιλιάδες τριακόσια**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 105**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν180.01 Κατασκευή - ανακατασκευή WC ΑμεΑ με οπτοπλινθοδομή**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7766**

Χώρος υγιεινής για εμποδιζόμενα άτομα - ΑμεΑ

Πλήρης κατασκευή - ανακατασκευή και παράδοση σε λειτουργία χώρου WC για εμποδιζόμενα άτομα - ΑμεΑ ενδεικτικής ελάχιστης επιφάνειας 6,00τ.μ.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οικοδομικές εργασίες (καθαιρέσεις και αναδιαμορφώσεις), αποξήλωση των υπαρχόντων υδραυλικών & η/μ εγκαταστάσεων & κατασκευή νέων, σύμφωνα με τα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου.

Περιγραφικά (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) στις εργασίες του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

Αποξήλωση και αποκομιδή προϊόντων κατεδάφισης ΑΕΚΚ σε αδειοδοτημένη μονάδα επεξεργασίας τους. Αναλυτικά καθαιρούνται: υφιστάμενες πλινθοδομές (χωρίσματα), όπου απαιτείται, κάσες & θυρόφυλλα, φεγγίτες και λοιπά δομικά στοιχεία, καθώς και τα στοιχεία εξοπλισμού των υφιστάμενων τουαλετών. Επίσης καθαιρούνται, όπου αυτό απαιτείται, επιστρώσεις πλακιδίων τοίχων και δαπέδων. Τέλος ακολουθεί αποξήλωση και αποκομιδή των παλαιών η/μ εγκαταστάσεων και πλήρης κατασκευή των νέων.

Κατασκευή νέων δικτύων ύδρευσης και αποχέτευσης με τους απαραίτητους εξαερισμούς δικτύων, νέων συστημάτων τεχνητού αερισμού κατά ΤΟΤΕΕ, νέων ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων καθώς και συστήματος συναγερμού. Στις εργασίες περιλαμβάνονται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) οι εκσκαφές και οι αναγκαίες κάθε μορφής και μεγέθους οδεύσεις για τις εσωτερικές ηλεκτρολογικές και υδραυλικές εγκαταστάσεις και εξαερισμού δικτύων, με τα εξαρτήματά τους, τις απαραίτητες σωληνώσεις, όπως η τεχνική περιγραφή και οι προδιαγραφές ορίζουν, καθώς και τα απαραίτητα εξαρτήματα, υλικά, μικροϋλικά και μέσα σύνδεσης.

Ακολουθεί θερμική μόνωση σωληνώσεων και επένδυση με γυψοσανίδες, όπου και όπως από τη μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές προβλέπεται, χρωματισμοί και κάθε άλλη εργασία, υλικά και μικροϋλικά, όπως περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη του έργου.

Προβλέπεται η τοποθέτηση εξαρτημάτων ηλεκτρολογικού εξοπλισμού, συστήματος συναγερμού καθώς και εγκατάσταση ειδικών διακοπών με προδιαγραφές εξυπηρέτησης ΑΜΕΑ. Προβλέπεται επίσης η τοποθέτηση φωτιστικού σώματος για λαμπτήρες τύπου LED. Περιλαμβάνονται επίσης οι δοκιμές των εγκαταστάσεων προκειμένου να πιστοποιηθεί η σωστή λειτουργία τους.

Ακολουθούν οικοδομικές εργασίες κατασκευής - ανακατασκευής του χώρου υγιεινής, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης ήτοι:

- διαμόρφωση νέων χωρισμάτων χώρου υγιεινής ΑμεΑ από οπτοπλινθοδομή, όπως προβλέπεται στη μελέτη και την τεχνική περιγραφή του έργου
- διαμόρφωση των ανοιγμάτων με ικανές διαστάσεις και χαρακτηριστικά, σύμφωνα με τις προδιαγραφές σχεδιασμού για αυτόνομη Διακίνηση & Διαβίωση ΑΜΕΑ: "Σχεδιάζοντας για όλους" - «Δημόσιοι χώροι υγιεινής» του Υπ. Περιβάλλοντος

& Ενέργειας. Οι θύρες και οι κάσες (με σκοτία) θα είναι μεταλλικές, βιομηχανικού τύπου & ηλεκτροστατικής βαφής

- επένδυση δαπέδων & τοίχων με τον ίδιο τύπο αντλιοσθηρών πλακιδίων GROUP 4, επιχρίσματα, σπατουλαρίσματα και χρωματισμοί όπου απαιτούνται, καθώς και κάθε άλλη εργασία, υλικά και μικροϋλικά
- εγκατάσταση του εξοπλισμού WC ΑΜΕΑ, σύμφωνα με τις προδιαγραφές ΑμεΑ του Υπ. Περιβάλλοντος & Ενέργειας που προαναφέρθηκαν, (νιπτήρας & λεκάνη ειδικού τύπου, καζανάκι πλύσεως χαμηλής πίεσης, επιχρωμιωμένη αναμεικτική μπαταρία με λεβιέ, σιφόνια κάθε τύπου, βαλβίδες, καθίσματα λεκανών, εταζέρες, καθρέπτες, χαρτοθήκες, σαπυνοθήκες, ειδικές χειρολαβές κ.λ.π.), στις θέσεις που υποδεικνύονται στα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Επισημαίνεται ότι οποιαδήποτε εγκατάσταση της κατηγορίας του παρόντος άρθρου - ακόμη και αν δεν περιγράφεται παραπάνω - αλλά εμπεριέχεται στην εγκεκριμένη μελέτη, τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή του έργου, συμπεριλαμβάνεται στο παρόν τίμημα.

Κατ' αποκοπή τίμημα (κ.α.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4.700,00**

**(Ολογράφως): τέσσερις χιλιάδες επτακόσια**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 106**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν180.02 Κατασκευή - ανακατασκευή WC με οπτοπλινθοδομή**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7766**

Χώρος υγιεινής μαθητών

Πλήρης κατασκευή - ανακατασκευή και παράδοση σε λειτουργία χώρου WC αγοριών - κοριτσιών.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οικοδομικές εργασίες (καθαιρέσεις και αναδιαμορφώσεις), αποξήλωση των υπαρχόντων υδραυλικών & η/μ εγκαταστάσεων & κατασκευή νέων, σύμφωνα με τα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου.

Περιγραφικά (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) στις εργασίες του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

Αποξήλωση και αποκομιδή προϊόντων κατεδάφισης ΑΕΚΚ σε αδειοδοτημένη μονάδα επεξεργασίας τους. Αναλυτικά καθαιρούνται: υφιστάμενες πλινθοδομές (χωρίσματα), όπου απαιτείται, κάσες & θυρόφυλλα, φεγγίτες και λοιπά δομικά στοιχεία, καθώς και τα στοιχεία εξοπλισμού των υφιστάμενων τουαλετών. Επίσης καθαιρούνται, όπου αυτό απαιτείται, επιστρώσεις πλακιδίων τοίχων και δαπέδων. Τέλος ακολουθεί αποξήλωση και αποκομιδή των παλαιών η/μ εγκαταστάσεων και πλήρης κατασκευή των νέων.

Κατασκευή νέων δικτύων ύδρευσης και αποχέτευσης με τους απαραίτητους εξαερισμούς δικτύων, νέων συστημάτων τεχνητού αερισμού κατά ΤΟΤΕΕ και νέων ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων. Στις εργασίες περιλαμβάνονται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) οι εκκαφές και οι αναγκαίες κάθε μορφής και μεγέθους οδεύσεις για τις εσωτερικές ηλεκτρολογικές και υδραυλικές εγκαταστάσεις και εξαερισμού δικτύων, με τα εξαρτήματα τους, τις απαραίτητες σωληνώσεις, όπως η τεχνική περιγραφή και οι προδιαγραφές ορίζουν, καθώς και τα απαραίτητα εξαρτήματα, υλικά, μικροϋλικά και μέσα σύνδεσης.

Ακολουθεί θερμική μόνωση σωληνώσεων και επένδυση με γυψοσανίδες, όπου και όπως από τη μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές προβλέπεται, χρωματισμοί και κάθε άλλη εργασία, υλικά και μικροϋλικά, όπως περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη του έργου.

Προβλέπεται η τοποθέτηση εξαρτημάτων ηλεκτρολογικού εξοπλισμού, διακοπών κλπ. Προβλέπεται επίσης η τοποθέτηση φωτιστικού σώματος για λαμπτήρες τύπου LED. Περιλαμβάνονται επίσης οι δοκιμές των εγκαταστάσεων προκειμένου να πιστοποιηθεί η σωστή λειτουργία τους.

Ακολουθούν οικοδομικές εργασίες κατασκευής - ανακατασκευής του χώρου υγιεινής, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης ήτοι:

- διαμόρφωση νέων χωρισμάτων χώρου υγιεινής από οπτοπλινθοδομή, όπως προβλέπεται στη μελέτη και την τεχνική περιγραφή του έργου

- διαμόρφωση των ανοιγμάτων με ικανές διαστάσεις και χαρακτηριστικά, σύμφωνα με τα σχέδια της υπηρεσίας και τις οδηγίες της επίβλεψης. Οι θύρες και οι κάσες (με σκοτία) θα είναι μεταλλικές, βιομηχανικού τύπου & ηλεκτροστατικής βαφής
- επένδυση δαπέδων & τοίχων με τον ίδιο τύπο αντλιοστηρών πλακιδίων GROUP 4, επιχρίσματα, σπατουλαρίσματα και χρωματισμοί όπου απαιτούνται, καθώς και κάθε άλλη εργασία, υλικά και μικροϋλικά
- εγκατάσταση του εξοπλισμού WC, [ειδικά διαστασιολογημένα τεμάχια αναλόγως της ηλικίας των μαθητών - πχ νήπια, μαθητες δημοτικού, γυμνασίου λυκείου (νιπτήρας & λεκάνη, δοχείο εκπλύσεως χαμηλής πίεσης, επιχρωμιωμένη αναμεικτική μπαταρία, σιφώνια κάθε τύπου, βαλβίδες, καθίσματα λεκανών, εταζέρες, καθρέπτες, χαρτοθήκες, σαπυνοθήκες, κ.λ.π.)], στις θέσεις που υποδεικνύονται στα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Επισημαίνεται ότι οποιαδήποτε εγκατάσταση της κατηγορίας του παρόντος άρθρου - ακόμη και αν δεν περιγράφεται παραπάνω - αλλά εμπεριέχεται στην εγκεκριμένη μελέτη, τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή του έργου, συμπεριλαμβάνεται στο παρόν τίμημα.

Κατ' αποκοπή τίμημα (κ.α.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2.800,00**

**(Ολογράφως): δύο χιλιάδες οκτακόσια**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 107**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18031.01 Κατασκευή δικτύου διανομής ύδρευσης συμπεριλαμβανομένου και του wc ΑΜΕΑ**

Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΗΛΜ 8  
50% ΗΛΜ 11

Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία των υδραυλικών εγκαταστάσεων (ύδρευση) των συγκροτημάτων WC και κουζίνας του έργου. Πλήρη δίκτυα ύδρευσης (επέκταση, προσαρμογή και δίκτυα ΖΝΧ).

Στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνεται:

- Η αποξήλωση και αποκομιδή του υφιστάμενου δικτύου ύδρευσης
- η πλήρης κατασκευή των υδραυλικών εγκαταστάσεων της μελέτης του έργου (τοποθέτηση, πλήρης κατασκευή και σύνδεση των δικτύων, εξαρτημάτων, υδραυλικών υποδοχέων), η κατασκευή κολεκτέρ σε κάθε ανεξάρτητο χώρο WC, οι δοκιμές των εγκαταστάσεων και η αποκατάσταση κάθε φθοράς και των μερεμετιών που θα προκύψουν από τα υδραυλικά, σύνδεση των δικτύων με τα δίκτυα τα οποία υπάρχουν στα κτίρια.

Περιλαμβάνονται οι απαραίτητες σωληνώσεις (σωληνώσεις πολυπροπυλενίου), σφαιρικές βαλβίδες ballvalve και mini, κρουνοί εκροής και κάνουλες γωνιακοί διακόπτες, δίκτυα ζεστού νερού (ΖΝΧ) από ευθύγραμμο χαλκοσωλήνα ή από πολυπροπυλένιο (PP-R), μικροσωλήνες inox σύνδεσης υποδοχέων, τα ρακόρ, τους διακόπτες, σπιράλ σύνδεσης, σιφώνια. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το δίκτυο ζεστού νερού από την παραγωγή του από τους λέβητες με εναλλάκτες ή από τους ηλιακούς συλλέκτες στην οροφή είτε με ηλεκτρικές αντιστάσεις μαζί με τα boiler και την μόνωσή τους Όλα τα παραπάνω πλήρως μονωμένα παντού όπου διέρχεται ζεστό νερό περιλαμβάνονται στο κατ' αποκοπή τίμημα μαζί με τα υλικά μικροϋλικά και εργασία παραδοτέα σε λειτουργία μετά από επιτυχείς δοκιμές.

Τελος επισημαίνεται ότι στην τιμή του κατ' αποκοπή περιλαμβάνεται και κάθε είδους εργασία ή μικροεργασία που σύμφωνα με την κοινή λογική, την εμπειρία και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης των τεχνικών προδιαγραφών των υλικών και των εγκεκριμένων Εθνικών Τεχνικών Προδιαγραφών Ε.Τ.Ε.Π είναι απαραίτητη για την πλήρη κατασκευή της υδραυλικής εγκατάστασης (στα όρια που καθορίζονται ανωτέρω) έστω και αν η εργασία αυτή δεν κατανομάζεται στο παρόν άρθρο και έστω και αν δεν αναφέρεται στα συμβατικά τεύχη και τα σχέδια της μελέτης. Μετά το πέρας των εργασιών, τα δίκτυα τίθενται σε δοκιμαστική λειτουργία και γίνονται όλες οι απαραίτητες μικροδιορθώσεις, συμπληρώσεις, ρυθμίσεις και έλεγχοι λειτουργίας τόσο του συστήματος συμπεριλαμβανομένων των τυχών ανταλλακτικών που θα απαιτηθούν όσο και των διαρροών και απόδοσης ώστε να εξασφαλιστεί η πλήρης αποκατάσταση της εγκατάστασης και η απρόσκοπτη λειτουργία της.

Στο κατ' αποκοπήν τίμημα του παρόντος περιλαμβάνεται η συσώρευση (συγκέντρωση) των προϊόντων των καθαιρέσεων σε θέση που να είναι δυνατή η φόρτωση τους σε αυτοκίνητο, φορτοεκφόρτωση με οποιοδήποτε τρόπο και μέσο, προς μεταφορά τους σε αδειοδοτημένους χώρους διαχείρισης ΑΕΚΚ, ανεξαρτήτου απόστασης μεταφοράς, μετά της ως άνω δαπάνης. Επίσης περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα ικριώματα που θα χρειαστούν για την υλοποίηση των εργασιών.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου όλων των υλικών, καθώς και κάθε άλλου υλικού που απαιτείται, για παράδοση της κατασκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Τιμή για πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία του συστήματος

Κατ' αποκοπήν τίμημα

**Ευρώ (Αριθμητικά): 300,00**  
**(Ολογράφως): τριακόσια**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 108**

**Άρθρο : ATHE N\8042.01 Κατασκευή δικτύου διανομής αποχέτευσης και εξαερισμού συμπεριλαμβανομένου και του wc AMEA**

Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΗΛΜ 5  
50% ΗΛΜ 8

Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία των υδραυλικών εγκαταστάσεων αποχέτευσης και εξαερισμού των συγκροτημάτων WC και κουζίνας του έργου. Πλήρη δίκτυα αποχέτευσης (επέκταση και προσαρμογή).

Στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνεται:

- Η αποξήλωση και αποκομιδή του υφιστάμενου δικτύου αποχέτευσης
- η πλήρης κατασκευή των υδραυλικών εγκαταστάσεων της μελέτης του έργου (τοποθέτηση, πλήρης κατασκευή και σύνδεση των δικτύων, εξαρτημάτων, υδραυλικών υποδοχέων), οι δοκιμές των εγκαταστάσεων και η αποκατάσταση κάθε φθοράς και των μερεμετιών που θα προκύψουν από τα υδραυλικά, σύνδεση των δικτύων με τα δίκτυα τα οποία υπάρχουν στα κτίρια.

Περιλαμβάνονται σιφόνια δαπέδου, εξαεριστικά, σωληνώσεις, εξαρτήματα και μικρουλικά από σκληρό PVC-6 atp για κατασκευή ή προσαρμογή ή επέκταση δικτύων, τα διάφορα εξαρτήματα και μέσα σύνδεσης (γωνίες, ταυ, διακόπτες),

Τελος επισημαίνεται ο τι στην τιμη του κατ' αποκοπη περιλαμβανεται και καθε ειδους εργασια η μικροεργασια που σύμφωνα με την κοινή λογική, την εμπειρία και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης των τεχνικών προδιαγραφών των υλικών και των εγκεκριμένων Εθνικών Τεχνικών Προδιαγραφών Ε.Τ.Ε.Π είναι απαραίτητη για την πλήρη κατασκευή της υδραυλικής εγκατάστασης (στα όρια που καθορίζονται ανωτέρω) έστω και αν η εργασία αυτή δεν κατανομάζεται στο παρόν άρθρο και έστω και αν δεν αναφέρεται στα συμβατικά τεύχη και τα σχέδια της μελέτης. Μετά το πέρας των εργασιών, τα δίκτυα τίθενται σε δοκιμαστική λειτουργία και γίνονται όλες οι απαραίτητες μικροδιορθώσεις, συμπληρώσεις, ρυθμίσεις και έλεγχοι λειτουργίας τόσο του συστήματος συμπεριλαμβανομένων των τυχών ανταλλακτικών που θα απαιτηθούν όσο και των διαρροών και απόδοσης ώστε να εξασφαλιστεί η πλήρης αποκατάσταση της εγκατάστασης και η απρόσκοπτη λειτουργία της.

Στο κατ' αποκοπήν τίμημα του παρόντος περιλαμβάνεται η συσσώρευση (συγκέντρωση) των προϊόντων των καθαιρέσεων σε θέση που να είναι δυνατή η φόρτωση τους σε αυτοκίνητο, φορτοεκφόρτωση με οποιοδήποτε τρόπο και μέσο προς μεταφορά τους σε αδειοδοτημένους χώρους διαχείρισης ΑΕΚΚ, ανεξαρτήτου απόστασης μεταφοράς, μετά της ως άνω δαπάνης. Επίσης περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα ικριώματα θα χρειαστούν για την υλοποίηση των εργασιών.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου όλων των υλικών, καθώς και κάθε άλλου υλικού που απαιτείται, για παράδοση της κατασκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Τιμή για πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία του συστήματος

Κατ' αποκοπήν τίμημα

**Ευρώ (Αριθμητικά): 300,00**  
**(Ολογράφως): τριακόσια**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 109**

**Άρθρο : ATHE N\8151.01 Λεκάνη αποχωρητηρίου Α.Μ.Κ. από πορσελάνη, Ευρωπαϊκού τύπου, με το ειδικό κάθισμα, με το ζεύγος ειδικών στηριγμάτων, το ειδικό κάθισμα και τον μηχανισμό λειτουργίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου Α.Μ.Κ. (Ατομα Μειωμένης Κινητικότητας) από πορσελάνη! Ευρωπαϊκού! τύπου, υψηλής πιέσεως σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές υλικών δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών, μικρουλικών και ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης και στήριξης και της εργασίας



πλήρους τοποθέτησης, σύνδεσης και παράδοσης σε λειτουργία με το ειδικό κάθισμα, με το ζεύγος ειδικών στηριγμάτων, το ειδικό κάθισμα και τον μηχανισμό λειτουργίας.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 587,80**

**(Ολογράφως) : πεντακόσια ογδόντα επτά και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 110**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8151.02 Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14**

Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης. Περιλαμβάνονται το δοχείο πλύσεως από πορσελάνη με τη σύνδεσή του προς το δίκτυο νερού μέσω γωνιακού διακόπτη χρωμέ και τεμαχίου εύκαμπτου χαλκοσωλήνα χρωμέ με ρακόρ χρωμέ στα άκρα του για την προσαρμογή του, το πλαστικό κάθισμα με το κάλυμμα και την χαρτοθήκη πορσελάνης με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 148,42**

**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα οκτώ και σαράντα δύο λεπτά**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 111**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8153.01 Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15**

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως) υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα, χυτοσιδηρού, πλήρες με τον ορειχάλκινο πλατήρα, την άλυσσο και λαβή, τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως και τα στηρίγματα, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία και έλεγχο καλής λειτουργίας.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 108,30**

**(Ολογράφως) : εκατόν οκτώ και τριάντα λεπτά**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 112**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8160.01 Νιπτήρας νηπίων επίτοιχος ή ένθετος σε πάγκο, πλήρης, από λευκή πορσελάνη, με την ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη βαλβίδα εκκένωσης και το ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο σιφώνι σχήματος "U"**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17**

Νιπτήρας νηπίων επίτοιχος ή ένθετος σε πάγκο, πλήρης, από λευκή πορσελάνη, με την ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη βαλβίδα εκκένωσης χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσσο, και το ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο σωληνωτό χρωμέ σιφώνι σχήματος "U" ονομαστικής διαμέτρου  $\Phi 1 \frac{1}{4}$ ", σπιράλινο ξείδιωτα, ρακόρ και λοιπά εξαρτήματα, στηρίγματα, με τα λοιπά υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης (κόλλα, σιλικόνη, τσιμέντο κλπ.), επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέος σε λειτουργία.  
(1 τεμ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 92,42**

**(Ολογράφως) : ενενήντα δύο και σαράντα δύο λεπτά**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 113**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8160.02 Εγκατάσταση νέου νιπτήρα με μπαταρία και σύνδεσή του με δίκτυο ύδρευσης και αποχέτευσης**

**Κωδικοί αναθεώρησης: 40% ΗΛΜ 13  
60% ΗΛΜ 17**

Εγκατάσταση νέου νιπτήρα με μπαταρία και σύνδεσή του με δίκτυο ύδρευσης και αποχέτευσης. Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσσο, σιφώνι χρωμέ  $\Phi 1 \frac{1}{4}$  ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία και αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού -ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος

δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως τοποθετημένος σε νιπτήρα, διαμέτρου 1/2 ins.

Η προμήθεια, η μεταφορά και η πλήρης τοποθέτηση νιπτήρα, οποιασδήποτε διάστασης, καθώς και της μπαταρίας θερμού - ψυχρού ύδατος, στις νέες θέσεις τοποθέτησης (χώρος wc), βάσει της πρότασης της Τεχνικής Υπηρεσίας. - Η εγκατάσταση των σωλήνων παροχής ύδατος από το σωλήνα παροχής έως την νέα θέση τοποθέτησης του νιπτήρα με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, σωλήνες, γωνιές, ταφ, βάνες κ.λπ. - Η απαραίτητη εγκατάσταση από το υπάρχον δίκτυο αποχέτευσης έως και την νέα θέση τοποθέτησης του νιπτήρα, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, σωλήνες, συστολές, γωνιές, ταφ, ταπερς κ.λπ. και ότι άλλο κρίνεται απαραίτητο για την σωστή λειτουργία της σύνδεσης αυτής με τον νιπτήρα. - Υλικά, μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, έτοιμα προς σύνδεση με το νιπτήρα και τη σωστή λειτουργία αυτών. Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 208,49**

**(Ολογράφως): διακόσια οκτώ και σαράντα εννέα λεπτά**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 114**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8161.01 Καταιωνιστήρας πλήρης με μπαταρία κινητής κεφαλής για wc ΑμεΑ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Καταιωνιστήρας πλήρης με μπαταρία κινητής κεφαλής για wc ΑμεΑ που θα τροφοδοτείται με ζεστό και κρύο νερό και θα διαθέτει συστημα πρόσμιξης ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος, με βαλβίδες εκροής και υπεχειλίσεως, πάμα και λοιπά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία ήτοι θερμομικτικός αναμικτήρας θερμού -ψυχρού ύδατος ειδικός για ΑΜΕΑ, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος λουτήρας καταιωνιστήρα Φ1/2ins με σταθερό και κινητό καταιωνιστήρα με εύκαμπτο σωλήνα, δηλαδή αναμικτήρας. (Με δύο παροχές νερού και θερμομικτικό λεβιέ.)

Δύο άγκιστρα διπλά (γάντζοι) αναρτήσεως

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως και λειτουργίας.

1 τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 400,00**

**(Ολογράφως): τετρακόσια**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 115**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8168.02 Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων [42 X 60] cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, με δύο ή τέσσερες κοχλίες με κομβία χρωμέ, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.. (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 34,11**

**(Ολογράφως): τριάντα τέσσερα και έντεκα λεπτά**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 116**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8179.02 Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 18

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού ή σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης, πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

1 τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,97**

**(Ολογράφως): είκοσι δύο και ενενήντα επτά λεπτά**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 117**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8181.02 Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη, ύψους 35 cm, με το δοχείο πλύσεως,πλήρης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη (Ευρωπαϊκού) καθημένου τύπου ύψους 35 cm με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά της, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων. Εντοιχισμένο δοχείο έκπλυσης χαμηλής πίεσης και το πλαστικό κάλυμμα βαρέως τύπου, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.  
(1 τεμάχιο)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 105,40**

**(Ολογράφως): εκατόν πέντε και σαράντα λεπτά**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 118**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18305.01 Πλήρης εξοπλισμός τουαλέτας ΑΜΕΑ**

Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΗΛΜ 13  
50% ΗΛΜ 14

Εξοπλισμός τουαλέτας ΑΜΕΑ πλήρης

Πλήρης εξοπλισμός του wc για ΑΜΕΑ, τοποθετημένος σύμφωνα με τις προδιαγραφές, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και της πλήρους εργασίας τοποθέτησης, ώστε το wc να είναι έτοιμο για χρήση. Προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους σετ WC για άτομα με ειδικές ανάγκες. Στην τιμή του άρθρου προβλέπεται η προμήθεια των ειδών υγιεινής δηλαδή:

ειδική λεκάνη ύψους 45 εκ. με κάθισμα - κάλυμα ειδικού τύπου που θα έχει καμπύλο σχήμα με πρόσθιο άνοιγμα, με ανατομικό κάθισμα κατάλληλο για χρήση από ΑΜΕΑ με καζανάκι χαμηλής πίεσεως με εύχρηστο χειρισμό, που θα πρέπει να μορφώνει την επιφάνεια που βρίσκεται προς την πλευρά του χρήστη ανατομικά έτσι ώστε να χρησιμεύει και ως πλάτη καθίσματος - ρηχός ειδικός νιπτήρας 60X45εκ, σε ύψος 85εκ. (επάνω μέρος) και 70 εκ. (κάτω μέρος) από το δάπεδο, με την αποχέτευση του τοποθετημένη με τρόπο που να μην ενοχλεί τα γόνατα του χρήστη αναπηρικού αμαξιδίου και με μπαταρία τύπου "κομμωτηρίου" με κινητό ντους ή με μακρύ στέλεχος ώστε να είναι εύχρηστη από ΑΜΕΑ και με χειριστήριο τύπου μοχλού (όχι σφαιρικό), - πετσετοθήκη ή σύστημα για στέγνωμα χεριών, σαπυνοθήκη, κρεμάστρες κ.λπ. - οριζόντια χειρολαβή, σπαστή χειρολαβή μη ολισθηρή διαμέτρου 3-4 εκ. (1-1/2"), κατακόρυφη χειρολαβή, μήκους 100 εκ για να βοηθούν στην κίνηση και στήριξη των ΑΜΕΑ, σιφώνι, καθρέπτης μεγάλος μεταβαλλόμενης κλίσης, με την κάτω ακμή στο 1,00 μ., χαρτοθήκη με μηχανισμό παροχής χαρτιού φύλλο-φύλλο (για μονόχειρες).

Ο τρόπος στήριξης των ειδών υγιεινής και των χειρολαβών θα γίνει με τρόπο ώστε να μπορούν να αντέχουν σε φόρτιση 100kg (με κατασκευή στοιχείων από σκυρόδεμα για τη στήριξη τους). Εξαιρούνται οι οικοδομικές εργασίες, δηλαδή οι τοιχοποιίες, οι επενδύσεις τοίχων και δαπέδου με πλακίδια καθώς και η τοποθέτηση θύρας ΑΜΕΑ.

Γενικά θα εφαρμοστούν οι προβλεπόμενες οδηγίες ("Σχεδιάζοντας για όλους") και τα είδη υγιεινής θα είναι από λευκή πορσελάνη ελληνικής ή ιταλικής προέλευσης, η εργασία τοποθέτησής τους και όλα τα υλικά και τα μικροϋλικά που απαιτούνται προκειμένου να παραδοθεί το WC σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο εξοπλισμού πλήρως τοποθετημένος και συνδεδεμένος με το δίκτυο ύδρευσης και αποχέτευσης.

1 τεμάχιο πλήρους εξοπλισμού wc για ΑΜΕΑ

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.350,00**

**(Ολογράφως): χίλια τριακόσια πενήντα**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 119**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18307.01 Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης, διαστάσεων 40 X 50 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης (επίτοιχος 40 X 50 cm) με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης. Περιλαμβάνονται η βαλβίδα, το σιφώνι, ο αναμικτήρας με τη σύνδεσή του προς τα δίκτυα θερμού - ψυχρού νερού μέσω γωνιακών διακοπών χρωμέ και τεμαχίων ευκάμπτων σωλήνων χρωμέ που φέρουν στα άκρα τους ρακόρ χρωμέ προσαρμογής με τον αναμικτήρα και τον γωνιακό διακόπτη ο καθρέπτης, η εταζέρα, η σαπυνοθήκη, η ποτηροθήκη ή δεύτερη σαπυνοθήκη και η πετσετοκρεμάστρα με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως (στηρίγματα νιπτήρα, βίδες, τσιμεντοκονία κλπ) και η εργασία για παράδοση των πιό πάνω σε λειτουργία.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 390,26**

**(Ολογράφως): τριακόσια ενενήντα και είκοσι έξι λεπτά**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 120****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8431.01 Αποξήλωση και επανατοποθέτηση θερμαντικών σωμάτων οιαδήποτε τύπου και μεγέθους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση θερμαντικών σωμάτων οιασδήποτε διαστάσεων και τύπου χαλύβδινων, εγχώριων, τύπου φέτας, τύπου Panel, τύπου ρούνταλ Η κλπ και λοιπών σωληνώσεων των που αποτελούνται από οιαδήποτε στοιχεία που είναι πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, τοποθέτηση των ανάλογων στηριγμάτων στο δάπεδο ή στον τοίχο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως. Η τιμή του παρόντος άρθρου αφορά το κόστος ανά ένα θερμαντικό σώμα. Στήριξη θερμαντικών σωμάτων τύπου πχ. φέτας ή Panel κλπ. αποξήλωση και επανατοποθέτηση θερμαντικών σωμάτων, ανεξαρτήτου θερμαντικής ικανότητας, δηλαδή στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και λειτουργίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται : η τοποθέτηση στηριγμάτων, η τοποθέτηση (κρέμαση) του θερμαντικού σώματος και η υδραυλική του σύνδεση -η αποξήλωση μετά προσοχής , η μεταφορά του θερμαντικού σώματος προσωρινά σε αποθηκευτικό χώρο, η επανατοποθέτηση του με όλα τα υλικά και η παράδοση του σε κανονική λειτουργία, - ή η αποξήλωση μετά προσοχής του τρύπιου θερμαντικού σώματος και η απομάκρυνση του σε νόμιμο χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και εργασία πλήρως αποπερατωμένη καθώς και η μεταφορά των θερμαντικών σωμάτων προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Μονάδα μέτρησης : Ανά Τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 37,00****(Ολογράφως) : τριάντα επτά****A.T. : Αρ. Τιμ. 121****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8559.01 Εξαεριστήρας wc ή λουτρού με ντάμπερ αντεπιστροφής παροχής από 100 έως 120 m3/hr**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Εξαεριστήρας λουτρού με ντάμπερ αντεπιστροφής (πεταλούδα) για τοποθέτηση σε τοίχο ή ψευδοροφή με τα εξής χαρακτηριστικά :

-Αθόρυβος

-Μοτέρ τοποθετημένα σε μπλοκ για μείωση θορύβου και κραδασμών

-Προστασία μοτέρ κατά IP45

-Σφαιρικάρουλεμάν μεγάλης διάρκειας ζωής (&gt;30.000 ώρες)

-Ενσωματωμένο τάμπερ αντεπιστροφής

-Θερμικό προστασίας, κλάση II

-Θερμοκρασία λειτουργίας έως +400C

-Προστασία έναντι του νερού -παροχής από 100 έως 120 m3/hr

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η προσκόμιση και τοποθέτηση σε ψευδοροφή ή οροφή ή επίτοιχα, με την πλήρη ηλεκτρική σύνδεση και την αναλογία πλαστικού σωλήνα Φ100 ή Φ125 για την σύνδεση με το κατακόρυφο δίκτυο, υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

1 (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 70,00****(Ολογράφως) : εβδομήντα****A.T. : Αρ. Τιμ. 122****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8766.01 Κατασκευή ηλεκτρικού δικτύου εξαερισμού, φωτισμού και ρευματοδοτών, συμπεριλαμβανομένου και του wc ΑΜΕΑ σύμφωνα με προδιαγραφές ΑμεΑ**

Κωδικός αναθεώρησης: 50% ΗΛΜ 39

50% ΗΛΜ 42

Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία των ηλεκτρομηχανολογικών (Η/Μ) και ηλεκτρικών εγκαταστάσεων εξαερισμού των συγκροτημάτων WC και κουζίνας του έργου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές Η/Μ εγκαταστάσεων.

Οι ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες περιλαμβάνουν αποξήλωση, απομάκρυνση και αντικατάσταση υφιστάμενου εξοπλισμού και τοποθέτηση νέου, κατάλληλων προδιαγραφών wc ΑΜΕΑ. Τα προσκομιζόμενα υλικά θα φέρουν υποχρεωτικά την επισήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Επίσης θα υλοποιηθούν επεμβάσεις στις υφιστάμενες Η/Μ εγκαταστάσεις, επανασύνδεσή τους και επέκταση αυτών όπου είναι αναγκαίο. Αναλυτικά ανά χώρο οι εργασίες περιγράφονται στο τιμολόγιο μελέτης.

Όλες οι εργασίες και ο τρόπος αποκατάστασης, επαναλειτουργίας και όδευσης αυτών θα γίνουν με την σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας. Επίσης όλα τα υλικά θα έχουν την εκ των προτέρων έγκριση της υπηρεσίας με την υποβολή των προδιαγραφών και πιστοποιήσεων σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη, τις προδιαγραφές των κατασκευαστών και την κείμενη νομοθεσία. Επίσης τηρείται η κείμενη νομοθεσία και κανονισμοί λουτρών ΑΜΕΑ.

Όλες οι Η/Μ εργασίες νοούνται μελετημένες, κατασκευασμένες και πλήρως αποπερατωμένες και ελεγμένες με κάθε αναγκαίο υλικό ώστε να είναι δυνατή η άψογη λειτουργία τους. Ο ανάδοχος οφείλει κατά τη κατασκευή, να μεριμνήσει για να υπάρχει αρμονική συνέχιση των έργων της παρούσας φάσης με τις υφιστάμενες.

Όλες οι εργασίες θα πρέπει να γίνουν σύμφωνα με τους ισχύοντες Τεχνικούς Κανονισμούς και τα ισχύοντα πρότυπα, από συνεργεία με αντίστοιχη άδεια εκτέλεσης συναφών εργασιών.

Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (ισχυρά και ασθενή ρεύματα) και συστήματος συναγερμού για ΑμεΑ των συγκροτημάτων WC του έργου. Αποξήλωση και αποκομιδή των φωτιστικών των WC και των παλαιών πριζοδιακοπών. Προσαρμογή-επέκταση ή πλήρης κατασκευή καινούργιων ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικοί σωλήνες ή κανάλια, κουτιά διακλαδώσεων, εξαρτήματα σύνδεσης, καινούργιοι διακόπτες και πρίζες, στεγανά φωτιστικά σώματα με λαμπτήρες LED με κάλυμμα, οβάλ, για εγκατάσταση επί οροφής ή ψευδοροφής σύμφωνα με την μελέτη, φωτιστικά τύπου spot οροφής ή ψευδοροφής, φωτιστικά Downlight, led με ανταυγαστήρα, κανάλια καλωδίων, κανάλια διανομής πλαστικά (τύπου DLP) και γενικά πλήρης κατασκευή των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων όπως απεικονίζονται και περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη και στα σχέδια της μελέτης, του έργου. Στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνονται η πλήρης κατασκευή των ηλεκτρικών, οι συνδέσεις, οι δοκιμές των εγκαταστάσεων και οι απαραίτητες οικοδομικές και χωματουργικές εργασίες (κατασκευής ή μερεμετιών).

Στο κατ' αποκοπήν τίμημα του παρόντος περιλαμβάνεται η συσσώρευση (συγκέντρωση) των προϊόντων των καθαιρέσεων σε θέση που να είναι δυνατή η φόρτωση τους σε αυτοκίνητο, φορτοεκφόρτωση με οποιοδήποτε τρόπο και μέσο προς μεταφορά τους σε αδειοδοτημένους χώρους διαχείρισης ΑΕΚΚ, ανεξαρτήτου απόστασης μεταφοράς, μετά της ως άνω δαπάνης. Επίσης περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα ικριώματα θα χρειαστούν για την υλοποίηση των εργασιών.

Μετά το πέρας των εργασιών, τα δίκτυα τίθενται σε δοκιμαστική λειτουργία και γίνονται όλες οι απαραίτητες μικροδιορθώσεις, συμπληρώσεις, ρυθμίσεις και έλεγχοι λειτουργίας τόσο του συστήματος συμπεριλαμβανομένων των τυχών ανταλλακτικών που θα απαιτηθούν όσο και των διαρροών και απόδοσης ώστε να εξασφαλιστεί η πλήρης αποκατάσταση της εγκατάστασης και η απρόσκοπτη λειτουργία της.

Τελος επισημαίνεται ο τι στην τιμη του κατ' αποκοπη περιλαμβανεται και καθε ειδους εργασια ή μικροεργασία που σύμφωνα με την κοινή λογική, την εμπειρία και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης των τεχνικών προδιαγραφών των υλικών και των εγκεκριμένων Εθνικών Τεχνικών Προδιαγραφών Ε.Τ.Ε.Π είναι απαραίτητη για την πλήρη κατασκευή της υδραυλικής εγκατάστασης (στα όρια που καθορίζονται ανωτέρω) έστω και αν η εργασία αυτή δεν κατανομάζεται στο παρόν άρθρο και έστω και αν δεν αναφέρεται στα συμβατικά τεύχη και τα σχέδια της μελέτης.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου όλων των υλικών, καθώς και κάθε άλλου υλικού που απαιτείται, για παράδοση της κατασκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Τιμή για πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία του συστήματος

Κατ' αποκοπήν τίμημα

**Ευρώ (Αριθμητικά): 500,00**

**(Ολογράφως): πεντακόσια**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 123**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19602.01 Σύστημα κλήσης κινδύνου ειδοποίησης wc ΑΜΕΑ με περιμετρικό κορδόνι (σχοινοδιακόπτης)**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 62**

Σύστημα κλήσης κινδύνου για περίπτωση ανάγκης παροχής βοήθειας, περιμετρικά του χώρου και παράλληλα με το δάπεδο, σε απόσταση 0,15 - 0,20 μ από αυτό, τοποθετείται σύστημα κλήσης κινδύνου με βαμβακερό κορδόνι διαμέτρου 5 χιλιοστών (ορειβατικού τύπου), για την περίπτωση ανάγκης παροχής βοήθειας, το οποίο συνδέεται με φωτεινή ένδειξη πάνω από την εξωτερική όψη της θύρας του χώρου προς το διάδρομο, καθώς και σειρήνα με μονάδα ελέγχου με τροφοδοτικό και αυτονομία σε διακοπή ρεύματος. Η μονάδα ελέγχου λαμβάνει το σήμα του μπουτόν και ενεργοποιεί την σειρήνα και το φλάς. Η μονάδα ελέγχου βρίσκεται εντός στεγανού κουτιού με καπάκι που θα στερεωθεί στον τοίχο και θα τροφοδοτηθεί από παροχή ρεύματος. Επίσης φωτεινές ενδείξεις σηματοδοτούν την ύπαρξη παροχής ρεύματος και την καλή κατάσταση των μπαταριών

Λειτουργία:

Όταν α.πατηθεί το μπουτόν Το μπουτόν κλήσης διαθέτει ένδειξη οτι έχει ενεργοποιηθεί και .μπορεί να τοποθετηθεί στον τοίχο σε ύψος 80cm από το έδαφος δίπλα στο κάσωμα της πόρτας ή το νιπτήρα ανάλογα με την διάταξη του χώρου ή β.τραβηχθεί το κοκκινο σχοινί, ενεργοποιείται σήμα κινδύνου. Το σκοινί έχει ελάχιστο βάρος και χαμηλό δείκτη αξονικής παραμόρφωσης όταν υπόκειται σε εφελκυσμό

Το μπουτόν έχει κόκκινη ένδειξη οτι ενεργοποιήθηκε. Ο συναγερμός σταματάει με επαναφορά του μπουτόν από το προσωπικό. Η ένδειξη έξω από το WC είναι : φωτεινή και με σειρήνα. Η σειρήνα θα τοποθετηθεί έξω από την πόρτα σε εμφανές σημείο επάνω από το κάσωμα. Είναι πιεζοηλεκτρική

εσωτερικού χώρου, με ενσωματωμένο φλας μπλε ή κόκκινου χρώματος. Έχει ακουστική ισχύ: τουλάχιστον 105dB στο 1 m και τροφοδοσία: 12VDC / 240mA.

Θα γίνουν εργασίες ώστε να πληρούνται οι απαιτούμενες προδιαγραφές, σύμφωνα με το υπ' αριθμ. Οικ. 52487, «Ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ΑμεΑ σε υφιστάμενα κτίρια», (ΦΕΚ 18/Β/15.01.2002) και τις πολιτικές και πρότυπα «Σχεδιάζοντας για όλους» του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Οι εργασίες θα υλοποιηθούν με βάση τις σχετικές προδιαγραφές ΕΤΕΠ, εάν υπάρχουν, ή την πλήρη περιγραφή των τεχνικών προδιαγραφών του έργου.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται στηρίγματα καταλήγοντα σε κρίκο, μπουτόν τραβηχτό, σειράνα με φωτεινό φάρο, απαραίτητες καλωδιώσεις και αυτοματισμοί, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικρουλικών στήριξης και σύνδεσης, προμήθεια, μεταφορά εγκατάσταση, δοκιμή και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία του

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 150,00**

**(Ολογράφως): εκατόν πενήντα**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 124**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.60.01 Φορητή - κινητή και πτυσσόμενη ράμπα αλουμινίου πρόσβασης ΑΜΕΑ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6542

Φορητή - Κινητή και πτυσσόμενη ράμπα ( με ή χωρίς πλατφόρμα) εξυπηρέτησης ΑΜΕΑ, ελαφρά φορητή κατασκευή, που αποτελείται από αντλιοσθητική επιφάνεια αλουμινίου με νευρώσεις, πλαϊνές ανυψώσεις ύψους 7 έως 10 εκατοστών για ασφαλή χρήση των αναπηρικών αμαξιδίων, με επέκταση χείλους (TLE), δύο ασφάλειες σταθεροποίησης, και υποστήριξη με ειδικά εξαρτήματα, για μεγάλο μήκος. Το κραμα αλουμινίου θα έχει ικανότητα για διέλαση, υψηλή αντοχή σε εφελκυσμό που θα συνδυάζεται με άριστη αντοχή σε διάβρωση (6060 aircraft aluminium material ) Το πλάτος της ράμπας είναι 90 εκ και διαθέτει 4 τροχούς και 2 λαβές για τη μεταφορά της. Το μήκος της ράμπας ποικίλει (έως 3 μέτρα) και είναι ανάλογο του ύψους που θα καλυφθεί. Αντοχή σε βάρος έως 300kg.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 800,00**

**(Ολογράφως): οκτακόσια**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 125**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19001.1.1 Ηλεκτροκίνητο αναβατήριο κλίμακας με κάθισμα για διαδρομές με στροφές 90ο ή 180ο (κατάλληλο για ΑμεΑ), δύο ή τριών στάσεων εσωτερικού ή εξωτερικού χώρου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ηλεκτροκίνητο αναβατήριο κλίμακας με κάθισμα για διαδρομές με στροφές 90ο ή 180ο (κατάλληλο για ΑμεΑ), δύο ή τριών στάσεων εσωτερικού ή εξωτερικού χώρου που θα χρησιμοποιείται για μεταφορά ατόμων και που παρουσιάζονται στα τεύχη δημοπράτηση της μελέτης του έργου όπου θα τοποθετηθούν με τα εξής χαρακτηριστικά:

- Ωφέλιμο φορτίο: >=145Kg
- Διαδρομή σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο
- Κλίση σκάλας ως 42ο
- Κάθισμα με βραχίονες και υποπόδιο, όλα αναδιπλούμενα
- Ζώνη ασφαλείας
- Σύστημα κίνησης με μπαταρίες για λειτουργία και σε διακοπή ρεύματος
- Στήριξη ράγας: Στα σκαλοπάτια
- Μπουτόν κλήσεως: Ασύρματα στις δύο ή τρεις θέσεις στάθμευσης και πάνω στο αναβατήριο
- Λειτουργία με τη χρήση ενός κλειδιού ασφαλείας, κομβίου και μοχλού
- Παροχή ρεύματος για φόρτιση μπαταριών μονοφασικό ή τριφασικό
- Ταχύτητα: 5 μέτρα/λεπτό
- Ηχητικές ενδείξεις υπέρβαρου και κατάστασης μπαταριών
- Ηλεκτρονικός Διαγνωστικός έλεγχος
- Αισθητήρες εμποδίων περιμετρικά του υποποδίου
- Προστατευτική κουκούλα σε εγκατάσταση εξωτερικού χώρου
- Το χρώμα του αναβατηρίου κλίμακας με κάθισμα θα είναι RAL επιλογή του Δήμου, σε συνεννόηση με τον ανάδοχο
- Θα πρέπει να υπάρχουν αισθητήρες ανίχνευσης εμποδίων περιμετρικά του ανελκυστήρα σκάλας, ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλής κίνησή του.
- Κινητήριος μηχανισμός 24V με σύστημα αυτόνομης κίνησης ακόμη και σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.
- Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ισχύουσας νομοθεσίας και των οδηγιών της Ε.Ε για τα αναβατήρια κλίμακας εξυπηρέτησης ΑμεΑ όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν
- Το αναβατήριο κλίμακας ατόμων εξυπηρέτησης ΑμεΑ θα συνοδεύεται από τα απαραίτητα πιστοποιητικά CE:

- 2014/30/EU: Conforms with the essential protection requirements of the Electromagnetic Compatibility Directive and its amending directives
- 2006/42/EC: Conforms with the essential health and safety requirements of the Machinery Directive and its amending directives
- 2011/65/EU: Conforms with the requirements of the RoHS Directive and its amending directives

Ο χρόνος εγγύσεως θα είναι τουλάχιστον 2 έτη για τον ανελκυστήρα σκάλας – καρεκλάκι, θα διαθέτει CE και θα είναι πιστοποιημένο κατά: 2006/42/CE, 2006/95/CE EN 81-40:2008, ISO EN 12100-1 & ISO EN 12100-2 και η ηλεκτρική εγκατάσταση θα γίνει σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 384.

Στην τιμή περιλαμβάνονται εκτός των παραπάνω, το κόστος της ηλεκτρικής εγκατάστασης, το κόστος αποκατάστασης όλων των οικοδομικών παρεμβάσεων που θα γίνουν στο κτίριο για να παραδοθεί στην αρχική του μορφή καθώς και η συντήρηση του από εξουσιοδοτημένο συνεργείο για δύο έτη. Το αναβατόριο - καθίσμα θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό CE και 10ετή εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας και επίσης θα πληροί τις προδιαγραφές για άτομα με ειδικές ανάγκες 89/392 EEC & 93/68 EEC. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση αναβατορίου καθίσματος, σε υφιστάμενη σκάλα κτηρίου, με τα απαιτούμενα υλικά και ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσους και πλήρη ηλεκτρική εγκατάσταση με τα απαιτούμενα λοιπά υλικά και μικροϋλικά για την παράδοση του καθίσματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ο προμηθευτής/εγκαταστάτης θα διαθέτει πιστοποίηση ISO.9001:2015. Θα είναι σε θέση να εγγυηθεί την άριστη / ποιοτική υποστήριξη του αναβατορίου, εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών και θα παρέχει βεβαίωση για διάθεση ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη. Θα διαθέτει δική του ηλεκτρολογική γραμμή τροφοδοσίας πλήρως κατασκευασμένη. Το μηχάνημα θα πρέπει να είναι σύμφωνο με την οδηγία EEC Machine Directive 2006/42/ EK ( EN 81-40), EEC Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EK , Electric installation conforming 2006/95/EK και να διαθέτει πιστοποιητικό εξέτασης τύπου και δήλωση συμμόρφωσης CE. Πριν την παραλαβή, θα πρέπει να καταρτιστεί φάκελος με πλήρεις και λεπτομερειακές οδηγίες χειρισμού, λειτουργίας και συντήρησης της εγκατάστασης, δήλωση πιστότητας και να γίνει πιστοποίηση από πιστοποιημένο εξειδικευμένο φορέα όπως π.χ. τον TÜV. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι τακτικές και περιοδικές συντηρήσεις (εργασία και υλικά), κατά την περίοδο της υποχρεωτικής συντήρησης του έργου και της εγγύησης καλής λειτουργίας του αναβατορίου κλίμακας με καθίσμα.

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4.000,00**  
**(Ολογράφως): τέσσερις χιλιάδες**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 126**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19001.1.3 Αναβατόριο κάθετης ανύψωσης για ΑμεΑ μονόστηλο με κλειστό θάλαμο δύο ή τριών στάσεων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63**

Αναβατόριο κάθετης ανύψωσης για ΑμεΑ μονόστηλο με κλειστό θάλαμο δύο ή τριών στάσεων. Πλατφόρμα ΑμεΑ (αναβατόριο μονόστηλο με κλειστό θάλαμο δύο στάσεων), πλήρης, κατάλληλη για ανύψωση προσώπων και ωφέλιμου φορτίου 300 kg και χρήση σε εξωτερικό ή εσωτερικό χώρο.

- Οι ωφέλιμες διαστάσεις της πλατφόρμας θα είναι 1200mm x 900mm τουλάχιστον
- Η κατακόρυφη διαδρομή που θα εκτελεί θα είναι ως 3300mm.
- Θα εκτελεί δύο στάσεις σε σειρά ή απέναντι (180ο) ή στο πλάι (90ο)
- Η ταχύτητα κίνησης δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 0,15 m/sec
- Αντικείμενο της παρούσας πλατφόρμας ΑμεΑ νοείται όλος ο απαραίτητος εξοπλισμός και τα μηχανήματα για τη σωστή λειτουργία της, όπως ο ηλεκτροκινητήρας τουλάχιστον 2,2KW, τα απαιτούμενα πλαίσια και ψαλίδια, ο υδραυλικός κύλινδρος, η κομβιοδόχος συνεχούς πίεσεως και ο στεγανός ηλεκτρικός πίνακας με το απαιτούμενο ραγουλικό, τα καλώδια και τους αυτοματισμούς.

Θάλαμος Αλουμινίου Κλειστού τύπου ύψους 2M (με επένδυση από πολυκαρμπονικό διάφανο κυψελωτό) σε 2 ή 3 πλευρές και διφυλλη αυτόματη πόρτα. Στην έξοδο της πλατφόρμας πόρτα χειρός 1φυλλη με άνοιγμα προς τα μέσα για προστασία όταν η πλατφόρμα - καθετο αναβατοριο βρίσκεται σε άλλη θέση.

Οι Οδηγοί της κολώνας είναι αλουμινίου (χρώματος αλουμινίου) με μεταλλικούς συνδέσμους γαλβανιζέ

Το δάπεδο της πλατφόρμας θα είναι από ανοξειδωτή μακλαβαδωτή λαμαρίνα, ή άλλο αντλιοσθητικό υλικό ενώ τα υπόλοιπα τμήματα θα είναι από υλικά κατάλληλα για εξωτερική χρήση (κατά προτίμηση προφίλ λευκού αλουμινίου). Η μια πλευρά της πλατφόρμας θα καλύπτεται από το στεγανό panel που θα έχει την κομβιοδόχο συνεχούς πίεσεως, τα απαραίτητα ηλεκτρολογικά εξαρτήματα και μια σταθερή χειρολαβή. Οι υπόλοιπες πλευρές θα καλύπτονται για περίπτωση πτώσης, από προστατευτικό τζάμι



και βραχίονα.Γαλβανισμένος οδηγός για να μην σκουριάζει - Χάλυβας UPN. Το αναβατόριο ελέγχεται μέσω του ηλεκτρολογικού πίνακα αυτοματισμού που έχει διαστάσεις 55\*45\*22cm (πλάτος\*μήκος\*βάθος). Σε κάθε στάση πρέπει να υπάρχει πόρτα σταθερή ώστε όταν λείπει η καμπίνα να μην υπάρχει κίνδυνος πτώσης.

Ο χειρισμός της πλατφόρμας θα γίνεται με:

Κομβιοδόχο συνεχούς πίεσεως ΑΝΟΔΟΣ-ΚΑΘΟΔΟΣ-ΣΤΟΠ, τοποθετημένο επάνω στην κινούμενη πλατφόρμα Κομβιοδόχο στην άνω στάση Κλήση

Κομβιοδόχο στην κάτω στάση Κλήση

Η πλατφόρμα επίσης, θα περιλαμβάνει:

βαλβίδα υπερφόρτωσης του μηχανήματος

Κουμπί ΣΤΟΠ έκτακτης ανάγκης (μανιτάρι)

Αυτόματο απεγκλωβισμό στη χαμηλότερη στάση σε περίπτωση διακοπής ρεύματος

Χειράνηλη για την χειροκίνητη άνοδο της πλατφόρμας

Σύστημα ασφαλείας STOP κάτω από την πλατφόρμα, που την ακινητοποιεί σε περίπτωση διέλευσης ατόμου

Σύστημα αρπάγης - αλεξίπτωτο που ακινητοποιεί μηχανικά και ηλεκτρικά την κάθοδο σε περίπτωση θραύσης της καδένας

Το αναβατόριο κλειστού τύπου θα διαθέτει σήμανση CE και η πλατφόρμα AMEA με το σύνολο των υλικών θα καλύπτεται από εργοστασιακή εγγύηση ή από εγγύηση επίσημης ελληνικής αντιπροσωπείας τουλάχιστον 2 ετών και εγγύηση κατασκευής για 10 έτη

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου και η τοποθέτηση όλων των υλικών και μηχανημάτων καθώς και όλων των μικροϋλικών που δεν αναφέρονται αλλά είναι αναγκαία για την άρτια κατασκευή και λειτουργία, η εργασία σύνδεσης και τοποθέτησης μέχρι και την παράδοση της πλατφόρμας ΑμεΑ σε πλήρη και κανονική λειτουργία καθώς και του μεταλλικού φρεατίου με την επένδυση όπως περιγράφεται στη μελέτη.

- Επιλογή: Στις εισόδους της πλατφόρμας θα τοποθετούνται δύο πόρτες ορόφων περίπου 900x1100mm ή 2000 mm με ηλεκτρικές κλειδαριές (οι πόρτες δεν ανοίγουν αν δεν βρίσκεται από πίσω η πλατφόρμα).

- Επιλογή: Περιμετρικά της πλατφόρμας και στις πλευρές που είναι εκτεθειμένες θα τοποθετηθεί μεταλλική κατασκευή με κοιλοδοκούς 50x50x3mm, ύψους 5μέτρων περίπου η οποία θα επενδυθεί με τρίπλεξ τζάμι 10mm ή λαμαρίνα ή γυψοσανίδα

Ο χρόνος εγγύσεως θα είναι τουλάχιστον 2 έτη για τον ανελκυστήρα -κάθετο αναβατοριο , θα διαθέτει CE και θα είναι πιστοποιημένο κατά: 2006/42/CE, 2006/95/CE EN 81-40:2008, ISO EN 12100-1 & ISO EN 12100-2 και η ηλεκτρική εγκατάσταση θα γίνει σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 384. Θα είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με τους ευρωπαϊκούς κανονισμούς και πρότυπα EN 81-20 & 81-50

Στην τιμή περιλαμβάνονται εκτός των παραπάνω, το κόστος της ηλεκτρικής εγκατάστασης, το κόστος αποκατάστασης όλων των οικοδομικών παρεμβάσεων που θα γίνουν στο κτίριο για να παραδοθεί στην αρχική του μορφή καθώς και η συντήρηση του από εξουσιοδοτημένο συνεργείο για δύο έτη.Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ο Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης Ανελκυστήρα κατάλληλος για κωνευτή ή μη κωνευτή εγκατάσταση κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαιτούμενα όργανα, δηλ. τριφασικό ραγοδιακόπτη και ασφάλειες στην είσοδο και τους αναλογικούς ραγοδιακόπτες στις αναχωρήσεις με όλα τα καλώδια και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η έκδοση όλων των απαιτούμενων αδειών νομιμότητας, το πιστοποιητικό περιοδικού ελέγχου από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου Ανελκυστήρα, η νέα Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη που θα περιλαμβάνει την προσθήκη του ανελκυστήρα στο κτίριο και την επαύξηση της ισχύος του, η υπεύθυνη δήλωση πολιτικού μηχανικού για την καταλληλότητα του φρεατίου στο οποίο θα εγκατασταθεί ο ανελκυστήρας καθώς και η συντήρηση του ανελκυστήρα από εξουσιοδοτημένο συνεργείο για δύο έτη. Βεβαίωση του αναδόχου ότι μπορεί να υπάρχουν ανταλλακτικά για τουλάχιστον 10 έτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται πάσης φύσεως οικοδομικές εργασίες και ηλεκτρολογικές για την θέση σε πλήρη λειτουργία και παράδοση του αναβατορίου σύμφωνα με την μελέτη εφαρμογής που θα συνταχθεί από τον ανάδοχο, μετά από υποδείξεις της επίβλεψης. Θα διαθέτει δική του ηλεκτρολογική γραμμή τροφοδοσίας πλήρως κατασκευασμένη. Συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά και η προμήθεια όλων των υλικών που απαιτούνται καθώς και η εργασία για την τοποθέτηση σε πλήρη λειτουργία του αναβατορίου σύμφωνα με το σχέδιο και τις οδηγίες της Τεχνικής Υπηρεσίας. Ο προμηθευτής/εγκαταστάτης θα διαθέτει πιστοποίηση ISO.9001:2015. Θα είναι σε θέση να εγγυηθεί την άριστη / ποιοτική υποστήριξη του αναβατορίου, εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο(2)ετών και θα παρέχει βεβαίωση για διάθεση ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη.Το μηχάνημα θα πρέπει να είναι σύμφωνο με την οδηγία EEC Machine Directive 2006/42/ EK ( EN 81-40), EEC Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EK , Electric installation conforming 2006/95/EK και να διαθέτει πιστοποιητικό εξέτασης τύπου και δήλωση συμμόρφωσης CE.Πριν την παραλαβή, θα πρέπει να καταρτιστεί φάκελος με πλήρεις και λεπτομερειακές οδηγίες χειρισμού, λειτουργίας και συντήρησης της εγκατάστασης, δήλωση πιστότητας και να γίνει πιστοποίηση από πιστοποιημένο εξειδικευμένο φορέα όπως π.χ. τον TÜV. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι τακτικές και περιοδικές συντηρήσεις (εργασία και υλικά), κατά την περίοδο της υποχρεωτικής συντήρησης του έργου και της εγγύησης καλής λειτουργίας του κάθετου αναβατορίου.

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 12.500,00**  
**(Ολογράφως): δώδεκα χιλιάδες πεντακόσια**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 127**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19003.1.1 Εξωτερικός Ανελκυστήρας για ΑμεΑ υδραυλικός ή ηλεκτρομηχανικός με μηχανοστάσιο ή χωρίς (MRL μηχανοστάσιο ενσωματωμένο στο φρεάτιο του ανελκυστήρα) δύο στάσεις**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63**

Προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε καλή λειτουργία Υδραυλικού ανελκυστήρα ή ηλεκτρομηχανικού με μηχανοστάσιο ή χωρίς (MRL μηχανοστάσιο ενσωματωμένο στο φρεάτιο του ανελκυστήρα) προσώπων, σύμφωνα με το πρότυπο εγκατάστασης EN81-20, προδιαγραφών ΑΜΕΑ, ωφέλιμου φορτίου 600 κιλών (8 ατόμων), ελάχιστων καθαρών εσωτερικών διαστάσεων θαλάμου 1,40 (απέναντι από την θύρα) και 1,10 (πλάτος) και δύο (2) στάσεων, πλήρους, εντός φρεατίου, όπως αναλυτικότερα περιγράφεται στην μελέτη, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου, εγκατάσταση, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων, υλικών και μικροϋλικών για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Ο ανελκυστήρας θα έχει ασφάλεια κλειδώματος εξωτερικών κλίσεων. Επίσης : Ηλεκτρολογικές εργασίες για την σύνδεση του πίνακα του μηχανοστασίου με τον γενικό πίνακα του μηχανοστασίου με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά (καλώδια, διακόπτες, ασφάλειες κτλ.). Διαμόρφωση ανοιγμάτων διαστάσεων αναλόγων των θυρών του θαλάμου στο φρεάτιο, κάλυψη αυτών με φύλλα ανοξείδωτης λαμαρίνας σε όλη της πρόσοψη του ανελκυστήρα και στις θέσεις όπου θα τοποθετηθούν οι πόρτες των ορόφων. Αυτόματες πόρτες πρόσβασης.

Προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σε υφιστάμενο φρεάτιο και σύνδεση του ανελκυστήρα με το μηχανοστάσιο του και με τα απαιτούμενα υλικά (Φέροντας Οργανισμός Φρεατίου : Σιδηροκατασκευή κοιλοδοκοί θάλαμος με καθρέπτη, χειρολισθήρα και λαμπτήρες led, κινητήρας, αυτοματισμός, ιμάντες, αντίβαρο, έμβολο, οδηγό, κομβία, πόρτες αυτόματες πυράντοχες 60', προσκυστήρες, ρυθμιστής ταχύτητας, αρπάγη, καλώδια, ηλεκτρικός πίνακας ισχύος, πίνακας αυτοματισμών με ανοικτού τύπου λογισμικό, πίνακας φωτισμού αντιολισθητικό δάπεδο, όπως προβλέπονται από τους κανονισμούς και τις προδιαγραφές των ΑΜΕΑ. κλπ) και μικροϋλικά για την παράδοση του ανελκυστήρα σε πλήρη, κανονική και ασφαλή λειτουργία καθώς και η έκδοση όλων των αδειών νομιμότητας που απαιτούνται από τη Δ/νση Δόμησης του Δήμου Αθηναίων και τη ΔΕΔΔΗΕ, οι οικοδομικές εργασίες κοπής εξώστη και εκσκαφής πυθμένα και όσες δεν περιγράφονται οικοδομικές εργασίες αλλά είναι απαραίτητες για την παράδοση σε πλήρη λειτουργία του ανελκυστήρα. Ο ανελκυστήρας θα είναι στατικά ανεξάρτητος και εκτός του κτιρίου.

Το βάσει το πρότυπο EN 81-20:2014, που περιλαμβάνει αναθεωρημένες και ενημερωμένες απαιτήσεις ασφαλείας για την κατασκευή και την εγκατάσταση των ανελκυστήρων και το EN 81-50:2014, που καθορίζει τις απαιτήσεις για δοκιμές και ελέγχους ορισμένων εξαρτημάτων ανελκυστήρων. Στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες οικοδομικές εργασίες εγκατάστασης, χρωματισμοί, δοκιμές και συνδέσεις. Επισημαίνεται ότι οποιοδήποτε εγκατάσταση της κατηγορίας του παρόντος άρθρου - ακόμη και αν δεν περιγράφεται παραπάνω - αλλά εμπεριέχεται στην εγκεκριμένη μελέτη, τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή του έργου, συμπεριλαμβάνεται στο παρόν τμήμα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ο Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης Ανελκυστήρα κατάλληλος για κωδευτή ή μηκωνευτή εγκατάσταση κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαιτούμενα όργανα, δηλ. τριφασικό ραγοδιακόπτη και ασφάλειες στην είσοδο και τους αναλογικούς ραγοδιακόπτες στις αναχωρήσεις με όλα τα καλώδια και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνονται η έκδοση όλων των απαιτούμενων αδειών νομιμότητας, το πιστοποιητικό περιοδικού ελέγχου από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου Ανελκυστήρα, η νέα Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη που θα περιλαμβάνει την προσθήκη του ανελκυστήρα στο κτίριο και την επαύξηση της ισχύος του, η υπεύθυνη δήλωση πολιτικού μηχανικού για την καταλληλότητα του φρεατίου στο οποίο θα εγκατασταθεί ο ανελκυστήρας καθώς και η συντήρηση του ανελκυστήρα από εξουσιοδοτημένο συνεργείο για δύο έτη. Βεβαίωση του αναδόχου ότι μπορεί να υπάρχουν ανταλλακτικά για τουλάχιστον 10 έτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται: α) Όλα τα απαιτούμενα υλικά επί τόπου του έργου β) όλες οι απαιτούμενες εργασίες και μικροϋλικά για την εφαρμογή της μελέτης της υπηρεσίας και για την ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία του ανελκυστήρα γ) η αποκατάσταση του κτιρίου και του χώρου σύμφωνα με όλους τους κανόνες της επιστήμης και της τέχνης ώστε να παραδοθεί σε καλή λειτουργία καθώς και η απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών από το χώρο και η εναπόθεσή τους όπου επιτρέπεται από τις αρχές δ) η έκδοση πιστοποιητικού καλής λειτουργίας (άδεια λειτουργίας) από αναγνωρισμένο φορέα από το Ελληνικό Κράτος και η κατάθεση του φακέλου του ανελκυστήρα στην αρμόδια δημοτική Αρχή (πλήρης διαδικασία έως της παραλαβής αριθμού μητρώου ανελκυστήρα) και γενικά κάθε εργασία, υλικό και μικροϋλικό (π.χ. καλώδια, λάδια κλπ.) που δεν περιγράφεται αναλυτικά παραπάνω αλλά απαιτείται για την παράδοση του ανελκυστήρα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. ε) Κάθε εργασία για τους ελέγχους και δοκιμές λειτουργίας του ανελκυστήρα.

Τιμή ανά ανελκυστήρα πλήρους τοποθέτησης και λειτουργίας

**Ευρώ (Αριθμητικά): 24.000,00**  
**(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερες χιλιάδες**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 128**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19003.1.2 Εξωτερικός Ανελκυστήρας για ΑμεΑ υδραυλικός ή ηλεκτρομηχανικός με μηχανοστάσιο ή χωρίς (MRL μηχανοστάσιο ενσωματωμένο στο φρεάτιο του ανελκυστήρα) τριών στάσεων**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63**

Προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε καλή λειτουργία Υδραυλικού ανελκυστήρα ή ηλεκτρομηχανικού με μηχανοστάσιο ή χωρίς (MRL μηχανοστάσιο ενσωματωμένο στο φρεάτιο του ανελκυστήρα) προσώπων, σύμφωνα με το πρότυπο εγκατάστασης EN81-20, προδιαγραφών ΑΜΕΑ, ωφέλιμου φορτίου 600 κιλών (8 ατόμων), ελάχιστων καθαρών εσωτερικών διαστάσεων θαλάμου 1,40 (απέναντι από την θύρα) και 1,10 (πλάτος) και τριών (3) στάσεων, πλήρους, εντός φρεατίου, όπως αναλυτικότερα περιγράφεται στην μελέτη, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου, εγκατάσταση, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων, υλικών και μικροϋλικών για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Ο ανελκυστήρας θα έχει ασφάλεια κλειδώματος εξωτερικών κλίσεων. Επίσης : Ηλεκτρολογικές εργασίες για την σύνδεση του πίνακα του μηχανοστασίου με τον γενικό πίνακα του μηχανοστασίου με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά (καλώδια, διακόπτες, ασφάλειες κτλ.). Διαμόρφωση ανοιγμάτων διαστάσεων αναλόγων των θυρών του θαλάμου στο φρεάτιο, κάλυψη αυτών με φύλλα ανοξείδωτης λαμαρίνας σε όλη της πρόσοψη του ανελκυστήρα και στις θέσεις όπου θα τοποθετηθούν οι πόρτες των ορόφων. Αυτόματες πόρτες πρόσβασης.

Προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σε υφιστάμενο φρεάτιο και σύνδεση του ανελκυστήρα με το μηχανοστάσιο του και με τα απαιτούμενα υλικά (Φέροντας Οργανισμός Φρεατίου : Σιδηροκατασκευή κοιλοδοκοί θάλαμος με καθρέπτη, χειρολισθήρα και λαμπτήρες led, κινητήρας, αυτοματισμός, ιμάντες, αντίβαρο, έμβολο, οδηγό, κομβία, πόρτες αυτόματες πυράντοχες 60', προσκρουστήρες, ρυθμιστής ταχύτητας, αρπάγη, καλώδια, ηλεκτρικός πίνακας ισχύος, πίνακας αυτοματισμών με ανοικτού τύπου λογισμικό, πίνακας φωτισμού αντιολισθητικό δάπεδο, όπως προβλέπονται από τους κανονισμούς και τις προδιαγραφές των ΑΜΕΑ. κλπ) και μικροϋλικά για την παράδοση του ανελκυστήρα σε πλήρη, κανονική και ασφαλή λειτουργία καθώς και η έκδοση όλων των αδειών νομιμότητας που απαιτούνται από τη Δ/νση Δόμησης του Δήμου Αθηναίων και τη ΔΕΔΔΗΕ, οι οικοδομικές εργασίες κοπής εξώστη και εκσκαφής πυθμένα και όσες δεν περιγράφονται οικοδομικές εργασίες αλλά είναι απαραίτητες για την παράδοση σε πλήρη λειτουργία του ανελκυστήρα. Ο ανελκυστήρας θα είναι στατικά ανεξάρτητος και εκτός του κτιρίου.

Το βάσει το πρότυπο EN 81-20:2014, που περιλαμβάνει αναθεωρημένες και ενημερωμένες απαιτήσεις ασφαλείας για την κατασκευή και την εγκατάσταση των ανελκυστήρων και το EN 81-50:2014, που καθορίζει τις απαιτήσεις για δοκιμές και ελέγχους ορισμένων εξαρτημάτων ανελκυστήρων. Στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες οικοδομικές εργασίες εγκατάστασης, χρωματισμοί, δοκιμές και συνδέσεις. Επισημαίνεται ότι οποιοδήποτε εγκατάσταση της κατηγορίας του παρόντος άρθρου - ακόμη και αν δεν περιγράφεται παραπάνω - αλλά εμπεριέχεται στην εγκεκριμένη μελέτη, τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή του έργου, συμπεριλαμβάνεται στο παρόν τμήμα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ο Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης Ανελκυστήρα κατάλληλος για κωδευτή ή μηκωνευτή εγκατάσταση κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαιτούμενα όργανα, δηλ. τριφασικό ραγοδιακόπτη και ασφάλειες στην είσοδο και τους αναλογικούς ραγοδιακόπτες στις αναχωρήσεις με όλα τα καλώδια και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνονται η έκδοση όλων των απαιτούμενων αδειών νομιμότητας, το πιστοποιητικό περιοδικού ελέγχου από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου Ανελκυστήρα, η νέα Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη που θα περιλαμβάνει την προσθήκη του ανελκυστήρα στο κτίριο και την επαύξηση της ισχύος του, η υπεύθυνη δήλωση πολιτικού μηχανικού για την καταλληλότητα του φρεατίου στο οποίο θα εγκατασταθεί ο ανελκυστήρας καθώς και η συντήρηση του ανελκυστήρα από εξουσιοδοτημένο συνεργείο για δύο έτη. Βεβαίωση του αναδόχου ότι μπορεί να υπάρχουν ανταλλακτικά για τουλάχιστον 10 έτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται: α) Όλα τα απαιτούμενα υλικά επί τόπου του έργου β) όλες οι απαιτούμενες εργασίες και μικροϋλικά για την εφαρμογή της μελέτης της υπηρεσίας και για την ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία του ανελκυστήρα γ) η αποκατάσταση του κτιρίου και του χώρου σύμφωνα με όλους τους κανόνες της επιστήμης και της τέχνης ώστε να παραδοθεί σε καλή λειτουργία καθώς και η απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών από το χώρο και η εναπόθεσή τους όπου επιτρέπεται από τις αρχές δ) η έκδοση πιστοποιητικού καλής λειτουργίας (άδεια λειτουργίας) από αναγνωρισμένο φορέα από το Ελληνικό Κράτος και η κατάθεση του φακέλου του ανελκυστήρα στην αρμόδια δημοτική Αρχή (πλήρης διαδικασία έως της παραλαβής αριθμού μητρώου ανελκυστήρα) και γενικά κάθε εργασία, υλικό και μικροϋλικά (π.χ. καλώδια, λάδια κλπ.) που δεν περιγράφεται αναλυτικά παραπάνω αλλά απαιτείται για την παράδοση του ανελκυστήρα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. ε) Κάθε εργασία για τους ελέγχους και δοκιμές λειτουργίας του ανελκυστήρα.

Τιμή ανά ανελκυστήρα πλήρους τοποθέτης και λειτουργίας

**Ευρώ (Αριθμητικά): 33.000,00**  
**(Ολογράφως) : τριάντα τρεις χιλιάδες**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 129**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19003.1.3 Εξωτερικός Ανελκυστήρας για ΑμεΑ υδραυλικός ή ηλεκτρομηχανικός με μηχανοστάσιο ή χωρίς (MRL μηχανοστάσιο ενσωματωμένο στο φρεάτιο του ανελκυστήρα) τεσσάρων στάσεων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63**

Προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε καλή λειτουργία Υδραυλικού ανελκυστήρα ή ηλεκτρομηχανικού με μηχανοστάσιο ή χωρίς (MRL μηχανοστάσιο ενσωματωμένο στο φρεάτιο του ανελκυστήρα) προσώπων, σύμφωνα με το πρότυπο εγκατάστασης EN81-20, προδιαγραφών ΑΜΕΑ, ωφέλιμου φορτίου 600 κιλών (8 ατόμων), ελάχιστων καθαρών εσωτερικών διαστάσεων θαλάμου 1,40 έως 1,80 (απέναντι από την θύρα) και 1,10 έως 1,50 (πλάτος) και τεσσάρων (4) στάσεων, πλήρης, εντός φρεατίου, όπως αναλυτικότερα περιγράφεται στην μελέτη, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου, εγκατάσταση, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων, υλικών και μικροϋλικών για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Ο ανελκυστήρας θα έχει ασφάλεια κλειδώματος εξωτερικών κλίσεων. Επίσης : Ηλεκτρολογικές εργασίες για την σύνδεση του πίνακα του μηχανοστασίου με τον γενικό πίνακα του μηχανοστασίου με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά (καλώδια, διακόπτες, ασφάλειες κτλ.). Διαμόρφωση ανοιγμάτων διαστάσεων αναλόγων των θυρών του θαλάμου στο φρεάτιο, κάλυψη αυτών με φύλλα ανοξείδωτης λαμαρίνας σε όλη της πρόσοψη του ανελκυστήρα και στις θέσεις όπου θα τοποθετηθούν οι πόρτες των ορόφων. Αυτόματες πόρτες πρόσβασης και τοποθέτησή τους σε διαφορετικές πλευρές του ανελκυστήρα αναλόγως τις ανάγκες πρόσβασης σε όροφο και ημιόροφο.

Προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σε υφιστάμενο φρεάτιο και σύνδεση του ανελκυστήρα με το μηχανοστάσιο του και με τα απαιτούμενα υλικά (Φέροντας Οργανισμός Φρεατίου : Σιδηροκατασκευή κοιλοδοκού θάλαμος με καθρέπτη, χειρολισθήρα και λαμπτήρες led, κινητήρας, αυτοματισμός, ιμάντες, αντίβαρο, έμβολο, οδηγό, κομβία, πόρτες αυτόματες πυράντοχες 60', προσκρουστήρες, ρυθμιστής ταχύτητας, αρπάγη, καλώδια, ηλεκτρικός πίνακας ισχύος, πίνακας αυτοματισμών με ανοικτού τύπου λογισμικό, πίνακας φωτισμού αντιολισθητικό δάπεδο, όπως προβλέπονται από τους κανονισμούς και τις προδιαγραφές των ΑΜΕΑ. κλπ) και μικροϋλικά για την παράδοση του ανελκυστήρα σε πλήρη, κανονική και ασφαλή λειτουργία καθώς και η έκδοση όλων των αδειών νομιμότητας που απαιτούνται από τη Δ/νση Δόμησης του Δήμου Αθηναίων και τη ΔΕΔΔΗΕ, οι οικοδομικές εργασίες κοπής εξώστη και εκσκαφής πυθμένα και όσες δεν περιγράφονται οικοδομικές εργασίες αλλά είναι απαραίτητες για την παράδοση σε πλήρη λειτουργία του ανελκυστήρα. Ο ανελκυστήρας θα είναι στατικά ανεξάρτητος και εκτός του κτιρίου.

Το βάση το πρότυπο EN 81-20:2014, που περιλαμβάνει αναθεωρημένες και ενημερωμένες απαιτήσεις ασφαλείας για την κατασκευή και την εγκατάσταση των ανελκυστήρων και το EN 81-50:2014, που καθορίζει τις απαιτήσεις για δοκιμές και ελέγχους ορισμένων εξαρτημάτων ανελκυστήρων. Στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες οικοδομικές εργασίες εγκατάστασης, χρωματισμοί, δοκιμές και συνδέσεις. Επισημαίνεται ότι οποιοδήποτε εγκατάσταση της κατηγορίας του παρόντος άρθρου - ακόμη και αν δεν περιγράφεται παραπάνω - αλλά εμπεριέχεται στην εγκεκριμένη μελέτη, τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή του έργου, συμπεριλαμβάνεται στο παρόν τμήμα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ο Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης Ανελκυστήρα κατάλληλος για κωνευτή ή μηχανευτή εγκατάσταση κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαιτούμενα όργανα, δηλ. τριφασικό ραγοδιακόπτη και ασφάλειες στην είσοδο και τους αναλογικούς ραγοδιακόπτες στις αναχωρήσεις με όλα τα καλώδια και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνονται η έκδοση όλων των απαιτούμενων αδειών νομιμότητας, το πιστοποιητικό περιοδικού ελέγχου από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου Ανελκυστήρα, η νέα Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη που θα περιλαμβάνει την προσθήκη του ανελκυστήρα στο κτίριο και την επαύξηση της ισχύος του, η υπεύθυνη δήλωση πολιτικού μηχανικού για την καταλληλότητα του φρεατίου στο οποίο θα εγκατασταθεί ο ανελκυστήρας καθώς και η συντήρηση του ανελκυστήρα από εξουσιοδοτημένο συνεργείο για δύο έτη. Βεβαίωση του αναδόχου ότι μπορεί να υπάρχουν ανταλλακτικά για τουλάχιστον 10 έτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται: α) Όλα τα απαιτούμενα υλικά επί τόπου του έργου β) όλες οι απαιτούμενες εργασίες και μικροϋλικά για την εφαρμογή της μελέτης της υπηρεσίας και για την ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία του ανελκυστήρα γ) η αποκατάσταση του κτιρίου και του χώρου σύμφωνα με όλους τους κανόνες της επιστήμης και της τέχνης ώστε να παραδοθεί σε καλή λειτουργία καθώς και η απομάκρυνση όλων των ακρήστων υλικών από το χώρο και η εναπόθεσή τους όπου επιτρέπεται από τις αρχές δ) η έκδοση πιστοποιητικού καλής λειτουργίας (άδεια λειτουργίας) από αναγνωρισμένο φορέα από το Ελληνικό Κράτος και η κατάθεση του φακέλου του ανελκυστήρα στην αρμόδια δημοτική Αρχή (πλήρης διαδικασία έως της παραλαβής αριθμού μητρώου ανελκυστήρα) και γενικά κάθε εργασία, υλικό και μικροϋλικό (π.χ. καλώδια, λάδια κλπ.) που δεν περιγράφεται αναλυτικά παραπάνω αλλά απαιτείται για την παράδοση του ανελκυστήρα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. ε) Κάθε εργασία για τους ελέγχους και δοκιμές λειτουργίας του ανελκυστήρα.

Τιμή ανά ανελκυστήρα πλήρους τοποθέτησης και λειτουργίας

**Ευρώ (Αριθμητικά): 35.000,00**

**(Ολογράφως): τριάντα πέντε χιλιάδες**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 130**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19004.1**

**Προμήθεια και τοποθέτηση πόρτας φρεατίου ανελκυστήρα με το κάσωμα –ημιαυτόματη- ανοίγματος 90-100 cm, κατάλληλη για ΑμεΑ υψηλής αισθητικής και στιβαρής κατασκευής σύμφωνα με το τεύχη δημοπράτησης, κατασκευασμένη από λαμαρίνα DKP πάχους 1,5 mm, εξοπλισμένη με όλες τις απαιτούμενες ηλεκτρικές επαφές και μανδαλώσεις ασφαλείας**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 63**

Προμήθεια και τοποθέτηση πόρτας φρεατίου ανελκυστήρα με το κάσωμα –ημιαυτόματη- ανοίγματος 90-100 cm, κατάλληλη για ΑμεΑ υψηλής αισθητικής και στιβαρής κατασκευής σύμφωνα με το τεύχη δημοπράτησης, κατασκευασμένη από λαμαρίνα DKP πάχους 1,5 mm, εξοπλισμένη με όλες τις απαιτούμενες ηλεκτρικές επαφές και μανδαλώσεις ασφαλείας. Η Πόρτα και η κάσα θα βαφτούν με ηλεκτροστατική-εποξειδική βαφή, σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης, όπως και της χειρολαβής. Πιστή τήρηση των απαιτήσεων, των κανονισμών αποφάσεων, διαταγμάτων και νομοθετικών ρυθμίσεων, περί λειτουργίας και συντήρησης ανελκυστήρων, ΚΥΑ Φ9.2/29362/1957/05 (ΦΕΚ 1797/Β/21-12-2005). Οι εξωτερικές θύρες του φρεατίου – ανελκυστήρα θα είναι μεταλλικές – ημιαυτόματες – με καθαρό άνοιγμα από 900 έως 1000 mm και θα είναι προς τα έξω. Η επαναφορά και το κλείσιμο των θυρών θα γίνεται από ειδικούς αυτόματους ενσωματωμένους μηχανισμούς.

Τα θυρόφυλλα και τα πλαίσια θα κατασκευασθούν από λαμαρίνα DKP πάχους 1,5 mm με ενδιάμεσες ενισχύσεις. Τα φύλλα θα παρουσιάζουν αντοχή στις κρούσεις και θα στερεωθούν με ισχυρούς μεντεσέδες, για να αποκλείονται κρεμάσματα. Όλες οι επιφάνειες των θυρών θα είναι λείες. Στα θυρόφυλλα θα υπάρχει ειδικό διαφανές άνοιγμα παρατήρησης πλάτους 12 cm και εμβαδού 150 cm<sup>2</sup> το οποίο θα καλύπτεται με ειδικό οπλισμένο τζάμι.

Θα είναι εξοπλισμένες με όλες τις απαιτούμενες ηλεκτρικές επαφές και μανδαλώσεις ασφαλείας, ώστε να είναι αδύνατη η λειτουργία του ανελκυστήρα αν μία είναι ανοικτή ή δεν έχει μανταλώσει. Οι κλειδαριές των θυρών θα έχουν ηλεκτρική και μηχανική μανδάλωση και θα πληρούν τους ευρωπαϊκούς κανονισμούς. Θα υπάρχει ειδική υποδοχή για το άνοιγμά τους με κλειδί από έξω, σε περίπτωση ανάγκης, από αρμόδιο άτομο, τότε όμως θα σταματά ο ανελκυστήρας.

Το κάσωμα κάθε θύρας θα είναι επίσης από στραντζαριστή λαμαρίνα, πάχους 2 mm με πλαϊνές επεκτάσεις ανάλογα με το άνοιγμα του φρεατίου και το πάχος του τοίχου.

Η πόρτα και η κάσα της θα βαφτεί με ηλεκτροστατική – εποξειδική βαφή, σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης, όπως και της χειρολαβής.

Θα είναι εξοπλισμένη με όλες τις απαιτούμενες ηλεκτρικές επαφές και μανδαλώσεις ασφαλείας, ώστε να είναι αδύνατη η λειτουργία του ανελκυστήρα αν είναι ανοικτή ή δεν έχει μανταλώσει, ήτοι στη θύρα του θαλάμου θα προβλέπεται μια ηλεκτρική επαφή, που θα εμποδίζει το ξεκίνημα του ανελκυστήρα από τη στάση, αν προηγουμένως δεν κλείσει η θύρα. Κάθε θύρα φρέατος θα εξοπλισθεί με σύστημα ηλεκτρομηχανικής μανδάλωσης και με βοηθητική διάταξη κλεισίματος, ώστε ο ανελκυστήρας να μπορεί να λειτουργήσει μόνο μετά την αποκατάσταση της μανδάλωσης.

Επίσης θα είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με τους ευρωπαϊκούς κανονισμούς και πρότυπα EN 81-20 & 81-50. Οι θύρες φρέατος κατασκευασμένες με απαιτήσεις υψηλότερων μηχανικών αντοχών και πυροπροστασία όπου απαιτείται. Προβλέπεται ότι αν ο ανελκυστήρας σταματήσει για οποιονδήποτε λόγο στη ζώνη απασφάλισης, τόσο η θύρα του θαλάμου όσο και η θύρα του φρεατίου θα πρέπει να ανοίξει είτε από το εσωτερικό του θαλάμου είτε εξωτερικά του ορόφου με μια δύναμη όχι μεγαλύτερη των 300 N. Ο ανάδοχος υποχρεούται στην παροχή εγγύησης όλων των υλικών του για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δύο (2) ετών. Οι εγκαταστάσεις θα παραδοθούν πλήρεις και σε πλήρη λειτουργία, περιλαμβάνουν δε κάθε εργασία, υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται, ακόμη και αν αυτά δεν αναφέρονται αναλυτικά

Στις εργασίες περιλαμβάνονται και οι καθαιρέσεις των παλαιών θυρών και η αποκατάσταση (μερμετία) στα δομικά στοιχεία των ανοιγμάτων του φρεατίου. Στην τιμή περιλαμβάνεται όλη η προμήθεια και εγκατάσταση των θυρών / κασωμάτων των ορόφων του ανελκυστήρα, των καλωδιώσεων / σωληνώσεων και γενικά όλες εργασίες και τα απαραίτητα υλικά για την πλήρη εγκατάσταση θυρών ανελκυστήρα σε οποιαδήποτε στάση .

Τιμή ενός τεμαχίου

**Ευρώ (Αριθμητικά): 500,00**

**(Ολογράφως): πεντακόσια**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 131****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19004.1.2****Προσθήκη ανελκυστήρα σε υπάρχον φρεάτιο για Άμεα με Εγκατάσταση ανελκυστήρα πλήρη υδραυλικού ή ηλεκτροκίνητου με μηχανοστάσιο ή χωρίς, χωρητικότητας μέχρι 8 ατόμων, από δύο έως έξι στάσεων****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 63**

Προσθήκη ανελκυστήρα σε υπάρχον φρεάτιο για Άμεα με Εγκατάσταση ανελκυστήρα πλήρη υδραυλικού ή ηλεκτροκίνητου με μηχανοστάσιο ή χωρίς, χωρητικότητας μέχρι 8 ατόμων, δύο έως έξι στάσεων, εναρμονισμένου με τα ισχύοντα πρότυπα EN 81-20:2014 και EN 81-50:2014, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σε υφιστάμενο φρεάτιο και σύνδεση του ανελκυστήρα με το μηχανοστάσιο του και με τα απαιτούμενα υλικά (θάλαμος με καθρέπτη, χειρολισθήρα και λαμπτήρες led, κινητήρας, αυτοματισμός, ιμάντες, αντίβαρο, έμβολο, οδηγοί, κομβία, πόρτες πυράντοχες 60', προσκρουστήρες, ρυθμιστής ταχύτητας, αρπάγη, καλώδια, ηλεκτρικός πίνακας ισχύος, πίνακας αυτοματισμών με ανοικτού τύπου λογισμικό, πίνακας φωτισμού κλπ) και μικροϋλικά για την παράδοση του ανελκυστήρα σε πλήρη, κανονική και ασφαλή λειτουργία.

Προμήθεια και τοποθέτηση \*ενός μεταλλικού, από λαμαρίνα DKP πάχους 2 mm, θαλάμου υδραυλικού ή ηλεκτροκίνητου ανελκυστήρα, υψηλής αισθητικής και στιβαρής κατασκευής, με επένδυση εξ ολοκλήρου από INOX (ματ ή σατινέ) πάχους 0,75 mm, κατάλληλος για την εξυπηρέτηση ατόμων με κινητικά προβλήματα μέσω της μεταφοράς ενός αμαξιδίου, διαστάσεων τουλάχιστον 1,1 \* 1,4 m και ωφέλιμου καθαρού ύψους 2,20 m, \*εσωτερικής πόρτας θαλάμου ανελκυστήρα, αυτόματη δίφυλλη τύπου Bus, άνοιγματος 90 cm, υψηλής αισθητικής και στιβαρής κατασκευής, κατασκευασμένη από φύλλα στραντζαριστής λαμαρίνας πάχους 1,5 mm τα οποία θα καλυφθούν με μονοκόμματα φύλλα ανοξειδωτής "ματ" λαμαρίνας πάχους 0,75 mm. Ο μηχανισμός της αυτόματης πόρτας θα είναι τοποθετημένος στην οροφή του θαλάμου η δε κίνηση θα γίνεται ομαλά με ηλεκτρονικό σύστημα inverter,\* πόρτας φρεατίου ανελκυστήρα με το κάσωμα - ημιαυτόματη - άνοιγματος 90 cm, υψηλής αισθητικής και στιβαρής κατασκευής, κατασκευασμένη από λαμαρίνα DKP πάχους 1,5 mm, εξοπλισμένη με όλες τις απαιτούμενες ηλεκτρικές επαφές και μανδάλωσεις ασφαλείας. Πόρτα και η κάσα θα βαφτούν με ηλεκτροστατική - εποξειδική βαφή, σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης, όπως και της χειρολαβής \* κομβιοδότη, από πλάκα INOX 2 mm σε θάλαμο ανελκυστήρα, σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών, προηγμένης τεχνολογίας, μοντέρνας σχεδίασης και υψηλής λειτουργικότητας, αποτελούμενη από κομβία τύπου BRAILLE ή TACTILE και οθόνη LCD ή 7 τμημάτων (7 segment) ή Dot Matrix ή LCD και φωτιζόμενο πλαίσιο με led για την οπτική επαλήθευση αποδοχής της κλήσης. Ακόμη θα περιλαμβάνει κομβίο σήματος κινδύνου λειτουργίας με ξηρά μπαταρία αυτοφορτιζόμενη και κομβίο ανεμιστήρα και οπτική και ηχητική ένδειξη υπερφόρτωσης του θαλάμου και πινακίδα. Επίσης θα διαθέτει φώτα ασφαλείας με LED υψηλής φωτεινότητας 12 VDC, κατάλληλα διαμορφωμένες προσόψεις μεγάλων, συσκευή αμφίδρομης επικοινωνίας και οπτικοακουστικά βοηθήματα,\* κομβιοδότη ορόφων, από πλάκα INOX 2 mm σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών, προηγμένης τεχνολογίας, μοντέρνας σχεδίασης και υψηλής λειτουργικότητας, αποτελούμενη από φωτεινή ένδειξη θέσεως και πορείας του θαλάμου και κομβίο τύπου BRAILLE ή TACTILE και οθόνη LCD ή 7 τμημάτων (7 segment) ή Dot Matrix ή LCD και φωτιζόμενο πλαίσιο με led για την οπτική επαλήθευση αποδοχής της κλήσης. Η κομβιοδότη θα είναι άριστης ποιότητας και αισθητικής, επιλογή της επίβλεψης και θα πληρεί το πρότυπο EN 81.70

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση του παλιού θαλάμου.

Η κατασκευή του θαλάμου θα είναι σύμφωνα με την οδηγία 95/16 ΕΚ για τους ανελκυστήρες και τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN 81.1, 81.2. Στις εργασίες περιλαμβάνονται και οι καθαυρέσεις των παλαιών θυρών και η αποκατάσταση (μερεμέτι) στα δομικά στοιχεία των ανοιγμάτων του φρεατίου.

Προμήθεια και τοποθέτηση ανά όροφο με υλικά και μικροϋλικά, έλεγχο λειτουργίας και οποιαδήποτε άλλη εργασία ακόμη έστω και αν δεν κατονομάζεται η περιγράφεται ρητώς στο παρόν άρθρο.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ο Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης Ανελκυστήρα κατάλληλος για κωνευτή ή μηχανευτή εγκατάσταση κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαιτούμενα όργανα, δηλ. τριφασικό ραδιοακόπτη και ασφάλειες στην είσοδο και τους αναλογικούς ραδιοακόπτες στις αναχωρήσεις με όλα τα καλώδια και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η έκδοση όλων των απαιτούμενων αδειών νομιμότητας, το πιστοποιητικό περιοδικού ελέγχου από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου Ανελκυστήρα, η νέα Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη που θα περιλαμβάνει την προσθήκη του ανελκυστήρα στο κτίριο και την επαύξηση της ισχύος του, η υπεύθυνη δήλωση πολιτικού μηχανικού για την καταλληλότητα του φρεατίου στο οποίο θα εγκατασταθεί ο ανελκυστήρας καθώς και η συντήρηση του ανελκυστήρα από εξουσιοδοτημένο συνεργείο για δύο έτη. Βεβαίωση του αναδόχου ότι μπορεί να υπάρχουν ανταλλακτικά για τουλάχιστον 10 έτη.

(1 τεμάχιο ανά όροφο)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5.000,00****(Ολογράφως): πέντε χιλιάδες**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 132**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19004.1.3 Ανελκυστήρες πλατφόρμας κατάλληλοι για κάθετη ανύψωση αμαξιδίου ΑΜΕΑ με υψομετρική διαφορά έως 1500mm(ψαλιδωτοί ή αναδιπλούμενοι)**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

Ανελκυστήρας πλατφόρμας κατάλληλος για κάθετη ανύψωση αμαξιδίου ΑΜΕΑ ήτοι κάθετο αναβατήριο σχεδιασμένο για να καλύπτει μικρές υψομετρικές διαφορές από 1000mm έως 1500mm είτε ψαλιδωτός με ή χωρίς φυσούνα ή αναδιπλούμενος στον τοίχο .

Ο αναδιπλούμενος τοποθετείται σε εσωτερικούς ή εξωτερικούς χώρους, όπου παρουσιάζεται περιορισμένος ελεύθερος χώρος, αφού η πλατφόρμα όταν δεν είναι σε χρήση αναδιπλώνεται και αφήνει τον χώρο ελεύθερο. Είναι σχεδιασμένο να μεταφέρει ένα άτομο σε αναπηρικό αμαξίδιο και τον συνοδό του με ασφάλεια και ευκολία.

Με αυτονομία χρήσης. Λειτουργεί με μπαταρία που φορτίζει στα σημεία στάθμευσης της πλατφόρμας με ηλεκτρικό ρεύμα. Το χειριστήριο είναι συνεχούς πίεσης ενώ υπάρχει χειροκίνητος απεγκλωβισμός με μετακίνηση της πλατφόρμας στο πλησιέστερο επίπεδο και ένδειξη υπέρβαρου. Η στερέωσή της γίνεται στον τοίχο ή στο έδαφος ή σε ειδική κατασκευή. Πληροί όλες τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και συνοδεύεται από όλα τα Πιστοποιητικά.

Χαρακτηριστικά

- Μέγιστη διαδρομή 1000mm και 1500mm - Ανυψωτική Ικανότητα 300 κιλά - Ταχύτητα 0,09m/sec - Κίνηση κατακόρυφη σε άξονα - Αντιολισθητικό δάπεδο - Πλατφόρμα αυτόματης αναδίπλωσης - Βραχίονες και πτυσσόμενη ράμπα με αυτόματη αναδίπλωση - Button κλήσης και αποστολής: συνεχούς πίεσης - Στήριξη σε οποιαδήποτε επιφάνεια. - Σε θέση αναδίπλωσης 335mm από τον τοίχο - Βασική διάσταση πλατφόρμας 1000x800mm / Ειδικές διαστάσεις : 1000x750-1000x700-1200x800mm - Αισθητήρες εμποδίων περιμετρικά, υπέρβαρο, απεγκλωβισμός, κλειδί και λυχνία λειτουργίας - Λειτουργία με μπαταρίες που φορτίζουν με οικιακό ρεύμα στα σημεία στάθμευσης -Αυτόματη θύρα ορόφου όπου απαιτείται - Πιστοποίηση CE σύμφωνα με την οδηγία μηχανών 2006/42/EC - Παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών

Η πλατφόρμα κάθετης ανύψωσης - ψαλιδωτή είναι σχεδιασμένη για μόνιμη εξωτερική ή εσωτερική εγκατάσταση για υψομετρικές διαφορές μέχρι 1500 χιλιοστά (8 με 10 σκαλοπάτια). - Η είσοδος και η έξοδος μπορούν να γίνουν από κάθε πλευράς της πλατφόρμας. Για την ασφάλεια του επιβάτη υπάρχει ράμπα, η οποία λειτουργεί και ως προστατευτικό πτώσης. - Ο ανελκυστήρας πλατφόρμας είναι εξοπλισμένος από όλες τις πλευρές με κουπαστές ασφαλείας - κατασκευασμένος με βάση το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 81-41 Το αναβατήριο της θα είναι υδραυλικό με ψαλιδωτή λειτουργία και μέγιστου ύψους ανύψωσης 1,5 μέτρα, με κατάλληλο ηλεκτρικό κινητήρα ,των προδιαγραφών της μελέτης κατάλληλο για ανύψωση αμαξιδίου ΑΜΕΑ. Επίσης η ψαλιδωτή πλατφόρμα ανύψωσης θα έχει έλεγχο κίνησης από το χειριστήριο στη πλατφόρμα στην αρχή και στο τέλος της διαδρομής , κάγκελο προστασίας και χειροκίνητη μπάρα ασφαλείας .Τα τεχνικά χαρακτηριστικά της ψαλιδωτής πλατφόρμας ανύψωσης θα είναι σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές των εγκαταστάσεων ΑΜΕΑ , τα συμβατικά τεύχη και στα σχέδια μελέτης του έργου.

Ανυψωτική ικανότητα :300 Κιλά Διαδρομή :Έως 1.5 μέτραΤαχύτητα :<= 0,15 m/s Κινητήρας :1400 rpm / 50 Hz / 1.5 kw / 400V ή 230V Γραμμή ρεύματος :16 A - Καλώδιο 3 χ 2,5mm (230V) Τάση χειρισμού :24V Διατάξεις ασφαλείας : Αυτόματος απεγκλωβισμός, χειροκίνητος απεγκλωβισμός στην μονάδα, μπουτόν ασφαλείας(emergency stop)

Επισημαίνεται ότι οποιοδήποτε εγκατάσταση της κατηγορίας του παρόντος άρθρου- ακόμη και αν δεν περιγράφεται παραπάνω - αλλά εμπεριέχεται στην εγκεκριμένη μελέτη, τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή του έργου, συμπεριλαμβάνεται στο παρόν τίμημα.

Περιλαμβάνεται η πλήρης τοποθέτηση και παράδοση σε λειτουργία της ψαλιδωτής πλατφόρμας ανύψωσης ΑΜΕΑ ή της αναδιπλούμενης πλατφόρμας κάθετης ανύψωσης για τη ασφαλή μετακίνηση των ΑμεΑ Η πλατφόρμα θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό CE και 10ετή εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας και επίσης θα πληροί τις προδιαγραφές για άτομα με ειδικές ανάγκες 89/392 EEC & 93/68 EEC.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση Πλατφόρμας, με τα απαιτούμενα υλικά και ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερέωσης και συνδέσως και πλήρη ηλεκτρική εγκατάσταση με τα απαιτούμενα λοιπά υλικά και μικροϋλικά για την παράδοση της πλατφόρμας σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Προμήθεια όλων των αναγκαίων υλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου και πλήρης εγκατάσταση των αναβατηρίων που περιλαμβάνει τον θάλαμο μετά πλαισίω, μεταλλικούς οδηγούς, θυρών και όλων των εξαρτημάτων, των εμβόλων με όλα τα εξαρτήματα, όλες τις ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις, τις κομβιοδόχους με όλα τα εξαρτήματα, τα συστήματα χειρισμού, τους κινητήριους μηχανισμούς και κάθε άλλη εργασία και υλικά, όπως φαίνονται στα σχέδια και τα τεύχη δημοπράτησης του έργου. Στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες οικοδομικές εργασίες εγκατάστασης, χρωματισμοί, δοκιμές και συνδέσεις.

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6.000,00**

**(Ολογράφως): έξι χιλιάδες**

Α.Τ. : Αρ. Τιμ. 133

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19005.2.1 Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτροκίνητου αναβατορίου κλίμακας τύπου πλατφόρμας σκάλας σε ευθύγραμμη κίνηση για μεταφορά ατόμων μειωμένης κινητικότητας, εξωτερικής ή εσωτερικής τοποθέτησης, δύο ή τριών στάσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 63

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτροκίνητου αναβατορίου κλίμακας τύπου πλατφόρμας σκάλας σε ευθύγραμμη κίνηση για μεταφορά ατόμων μειωμένης κινητικότητας, εξωτερικής ή εσωτερικής τοποθέτησης, δύο ή τριών στάσεων, εναρμονισμένο με το ισχύον πρότυπο EN 81-40:2008 και με τις απαιτήσεις της ισχύουσας νομοθεσίας και των οδηγιών της Ε.Ε για τα αναβατόρια κλίμακας εξυπηρέτησης ΑμεΑ όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση σε κλιμακοστάσιο εξωτερικού ή εσωτερικού χώρου, ηλεκτροκίνητου αναβατορίου κλίμακας τύπου πλατφόρμας αναδιπλούμενη αυτόματα, με αναδιπλούμενους βραχίονες, αυτόματες κινούμενες ράμπες εισόδου-εξόδου και μπάρες ασφαλείας, με αντλιοσθητικό δάπεδο, με αισθητήρες ανίχνευσης εμποδίων και τέρματος, με σύστημα ομαλής εκκίνησης και στάσης καθώς και απορρόφησης κραδασμών και ολίσθησης, με χειριστήρια αποστολής και κλήσης και μοχλό χειρισμού καθώς και χειροκίνητη λειτουργία σε περίπτωση ανάγκης, με επαναφορτιζόμενη μπαταρία για λειτουργία και σε διακοπή ρεύματος, κλειδί ελέγχου για τη χρήση της πλατφόρμας, με ηχητικές ενδείξεις υπέρβαρου και κατάστασης μπαταριών, με πλήκτρο έκτακτης ανάγκης, με στήριξη ράγας στον τοίχο ή στη σκάλα και στάθμευση όταν είναι εκτός λειτουργίας σε θέση παράπλευρη της σκάλας, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την παράδοση του καθίσματος ανύψωσης σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία. Η στάθμευση γενικά όπου είναι εφικτό θα γίνεται με στροφή και απόκρυψη από την ευθεία ανόδου κατά 180 μοίρες για να μην εμποδίζει. Γενικότερα η στάθμευση στο κάτω και άνω σημείο θα γίνεται με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας έτσι ώστε να μην εμποδίζεται η κίνηση των ατόμων στο σχολικό κτίριο. Για την στήριξη του οδηγού θα χρησιμοποιούνται κάθετες βάσεις που πακτώνονται στο δάπεδο και σε κάποια επιμέρους σκαλοπάτια οι οποίες έχουν υποβληθεί σε αντιδιαβρωτική προστασία.

Τα αναβατόρια πλατφόρμας σκάλας σε ευθύγραμμη κίνηση που θα τοποθετηθούν παρουσιάζονται στα τεύχη δημοπράτησης της μελέτης του έργου και τα κύρια χαρακτηριστικά στοιχεία τους, θα είναι:

- Η πλατφόρμα θα είναι αυτόματα αναδιπλούμενη
- Η πλατφόρμα θα διαθέτει προστατευτικούς βραχίονες με αυτόματη αναδίπλωση
- Η πλατφόρμα θα διαθέτει προστατευτικά πτερύγια στη βάση της με αυτόματη αναδίπλωση
- Η πλατφόρμα θα έχει ανυψωτική ικανότητα τουλάχιστον 250 kg
- Διαστάσεις πλατφόρμας τουλάχιστον 1000x800mm ή και ανάλογα με τη σκάλα
- Εγκατάσταση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο
- Προστατευτική κουκούλα σε εγκατάσταση εξωτερικού χώρου
- Ταχύτητα κίνησης: 0,10 m/s περίπου. Εντολές με κομβία συνεχούς πίεσεως
- Αυτόματα κινούμενες ράμπες εισόδου-εξόδου και ασφαλείας
- Το χρώμα της πλατφόρμας θα είναι RAL επιλογή του Δήμου, σε συνεννόηση με τον ανάδοχο
- Το δάπεδο της πλατφόρμας θα είναι αντλιοσθητικό
- Ο οδηγός (ράγα), θα πρέπει να είναι αλουμινένιος, ανοδιωμένος, νέας τεχνολογίας και ικανότητας ιδανικής εφαρμογής στην οποιαδήποτε μορφή σκάλας με στροφές.
- Θέση στάθμευσης επάνω: στο τελευταίο σκαλί σε ευθεία με το επίπεδο του ορόφου
- Θέση στάθμευσης κάτω: στο επίπεδο του ισογείου
- Ο μοχλός χειρισμού θα πρέπει να είναι πάνω στην πλατφόρμα και δύο χειριστήρια αποστολής και κλήσης στις θέσεις στάθμευσης.
- Θα πρέπει να υπάρχουν αισθητήρες ανίχνευσης εμποδίων περιμετρικά του ανελκυστήρα σκάλας, ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλής κίνησή του.
- Κινητήριος μηχανισμός 24V με σύστημα αυτόνομης κίνησης ακόμη και σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.

Στο αναβατόριο θα πρέπει να υπάρχει οπωσδήποτε:

- Ενδειξη υπέρβαρου.
- Σύστημα απορρόφησης των κραδασμών και κατά της ολίσθησης
- Κλειδί ελέγχου για τη χρήση της πλατφόρμας
- Πλήκτρο έκτακτης ανάγκης
- Χειροκίνητη λειτουργία σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης

Ο χρόνος εγγύσεως θα είναι τουλάχιστον 2 έτη για τον ανελκυστήρα σκάλας - Πλατφόρμα, θα διαθέτει CE και θα είναι πιστοποιημένο κατά: 2006/42/CE, 2006/95/CE EN 81-40:2008, ISO EN 12100-1 & ISO EN 12100-2 και η ηλεκτρική εγκατάσταση θα γίνει σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 384.

Στην τιμή περιλαμβάνονται εκτός των παραπάνω, το κόστος της ηλεκτρικής εγκατάστασης, το κόστος αποκατάστασης όλων των οικοδομικών παρεμβάσεων που θα γίνουν στο κτίριο για να παραδοθεί στην αρχική του μορφή καθώς και η συντήρηση του από εξουσιοδοτημένο συνεργείο για δύο έτη. Ο ανελκυστήρας πλατφόρμας θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό CE και 10ετή εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας και επίσης θα πληροί τις προδιαγραφές για άτομα με ειδικές ανάγκες 89/392 EEC & 93/68 EEC. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση Ανελκυστήρα -



Πλατφόρμας, σε υφιστάμενη σκάλα κτηρίου, με τα απαιτούμενα υλικά και ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσως και πλήρη ηλεκτρική εγκατάσταση με τα απαιτούμενα λοιπά υλικά και μικροϋλικά για την παράδοση του ανελκυστήρα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται πάσης φύσεως οικοδομικές εργασίες και ηλεκτρολογικές για την θέση σεπλήρη λειτουργία και παράδοση του αναβατορίου σύμφωνα με την μελέτη εφαρμογής που θα συνημμετά τον ανάδοχο, μετά από υποδείξεις της επίβλεψης. Θα διαθέτει δική του ηλεκτρολογική γραμμήτροφοδοσίας πλήρως κατασκευασμένη. Συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά και η προμήθεια όλων των υλικών που απαιτούνται καθώς και η εργασία για την τοποθέτηση σε πλήρη λειτουργία του αναβατορίου σύμφωνα με το σχέδιο και τις οδηγίες της Τεχνικής Υπηρεσίας. Ο

προμηθευτής/εγκαταστάτης θα διαθέτει πιστοποίηση ISO.9001:2015. Θα είναι σε θέση να εγγυηθείτην άριστη / ποιοτική υποστήριξη του αναβατορίου, εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών και θα παρέχει βεβαίωση για διάθεση ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη. Το μηχάνημα θα πρέπει να είναι σύμφωνα με την οδηγία EEC Machine Directive 2006/42/ EK ( EN 81-40), EEC Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EK , Electric installation conforming 2006/95/EK και να διαθέτει πιστοποιητικό εξέτασης τύπου και δήλωση συμμόρφωσης CE. Πριν την παραλαβή, θα πρέπει να καταρτιστεί φάκελος με πλήρεις και λεπτομερειακές οδηγίες χειρισμού, λειτουργίας και συντήρησης της εγκατάστασης, δήλωση πιστότητας και να γίνει πιστοποίηση από πιστοποιημένο εξειδικευμένο φορέα όπως π.χ. τον TÜV. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι τακτικές και περιοδικές συντηρήσεις (εργασία και υλικά), κατά την περίοδο της υποχρεωτικής συντήρησης του έργου και της εγγύησης καλής λειτουργίας του αναβατορίου.

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8.000,00**

**(Ολογράφως): οκτώ χιλιάδες**

**A.T. : Αρ. Τιμ. 134**

**Άρθρο : ΑΤΗ Ν19005.2.2 Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτροκίνητου αναβατορίου κλίμακας τύπου πλατφόρμας σκάλας σε κίνηση με στροφές για μεταφορά ατόμων μειωμένης κινητικότητας, εξωτερικής ή εσωτερικής τοποθέτησης, δύο ή τριών στάσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτροκίνητου αναβατορίου κλίμακας τύπου πλατφόρμας σκάλας σε κίνηση με στροφές για μεταφορά ατόμων μειωμένης κινητικότητας, εξωτερικής ή εσωτερικής τοποθέτησης, δύο ή τριών στάσεων, εναρμονισμένο με το ισχύον πρότυπο EN 81-40:2008 και με τις απαιτήσεις της ισχύουσας νομοθεσίας και των οδηγιών της Ε.Ε για τα αναβατόρια κλίμακας εξυπηρέτησης ΑμεΑ όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση σε κλιμακοστάσιο εξωτερικού ή εσωτερικού χώρου, ηλεκτροκίνητου αναβατορίου κλίμακας τύπου πλατφόρμας αναδιπλούμενη αυτόματα, με αναδιπλούμενους βραχίονες, αυτόματες κινούμενες ράμπες εισόδου- εξόδου και μπάρες ασφαλείας, με αντιολισθητικό δάπεδο, με αισθητήρες ανίχνευσης εμποδίων και τέρματος, με σύστημα ομαλής εκκίνησης και στάσης καθώς και απορρόφησης κραδασμών και ολίσθησης, με χειριστήρια αποστολής και κλήσης και μοχλό χειρισμού καθώς και χειροκίνητη λειτουργία σε περίπτωση ανάγκης, με επαναφορτιζόμενη μπαταρία για λειτουργία και σε διακοπή ρεύματος, κλειδί ελέγχου για τη χρήση της πλατφόρμας, με ηχητικές ενδείξεις υπέρβαρου και κατάστασης μπαταριών, με πλήκτρο έκτακτης ανάγκης, με στήριξη ράγας στον τοίχο ή στη σκάλα και στάθμευση όταν είναι εκτός λειτουργίας σε θέση παράπλευρη της σκάλας, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την παράδοση του καθίσματος ανύψωσης σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία. Η στάθμευση γενικά όπου είναι εφικτό θα γίνεται με στροφή και απόκρυψη από την ευθεία ανόδου κατά 180 μοίρες για να μην εμποδίζει. Γενικότερα η στάθμευση στο κάτω και άνω σημείο θα γίνεται με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας έτσι ώστε να μην εμποδίζεται η κίνηση των ατόμων στο σχολικό κτίριο. Για την στήριξη του οδηγού θα χρησιμοποιούνται κάθετες βάσεις που πακτώνονται στο δάπεδο και σε κάποια επιμέρους σκαλοπάτια οι οποίες έχουν υποβληθεί σε αντιδιαβρωτική προστασία.

Τα αναβατόρια πλατφόρμας σκάλας σε κίνηση με στροφές που θα τοποθετηθούν παρουσιάζονται στα τεύχη δημοπράτηση της μελέτης του έργου και τα κύρια χαρακτηριστικά στοιχεία τους, θα είναι:

- Η πλατφόρμα θα είναι αυτόματα αναδιπλούμενη
- Η πλατφόρμα θα διαθέτει προστατευτικού βραχίονες με αυτόματη αναδίπλωση
- Η πλατφόρμα θα έχει ανυψωτική ικανότητα τουλάχιστον 250 kg
- Διαστάσεις πλατφόρμας τουλάχιστον 1000x800mm ή και ανάλογα με τη σκάλα
- Εγκατάσταση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο
- Προστατευτική κουκούλα σε εγκατάσταση εξωτερικού χώρου
- Ταχύτητα κίνησης: 0,10 m/s περίπου.
- Αυτόματα κινούμενες ράμπες εισόδου- εξόδου και μπάρες ασφαλείας
- Το χρώμα της πλατφόρμας θα είναι RAL επιλογή του Δήμου, σε συνεννόηση με τον ανάδοχο
- Το δάπεδο της πλατφόρμας θα είναι αντιολισθητικό
- Ο οδηγός (ράγα), θα πρέπει να είναι αλουμινένιος, ανοδιωμένος, νέας τεχνολογίας και ικανότητας ιδανικής εφαρμογής στην οποιαδήποτε μορφή σκάλας με στροφές.
- Θέση στάθμευσης επάνω: στο επίπεδο του ορόφου

- Θέση στάθμευσης κάτω: στο επίπεδο του ισογείου
- Ο μοχλός χειρισμού θα πρέπει να είναι πάνω στην πλατφόρμα και δύο χειριστήρια αποστολής και κλήσης στις θέσεις στάθμευσης.
- Θα πρέπει να υπάρχουν αισθητήρες ανίχνευσης εμποδίων περιμετρικά του ανελκυστήρα σκάλας, ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλής κίνησή του.
- Κινητήριος μηχανισμός 24V με σύστημα αυτόνομης κίνησης ακόμη και σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.

Στο αναβατήριο θα πρέπει να υπάρχει οπωσδήποτε:

- Ένδειξη υπέρβαρου.
- Σύστημα απορρόφησης των κραδασμών και κατά της ολίσθησης
- Κλειδί ελέγχου για τη χρήση της πλατφόρμας
- Πλήκτρο έκτακτης ανάγκης
- Χειροκίνητη λειτουργία σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης

Ο χρόνος εγγυήσεως θα είναι τουλάχιστον 2 έτη για τον ανελκυστήρα σκάλας - Πλατφόρμα, θα διαθέτει CE και θα είναι πιστοποιημένο κατά: 2006/42/CE, 2006/95/CE EN 81-40:2008, ISO EN 12100-1 & ISO EN 12100-2 και η ηλεκτρική εγκατάσταση θα γίνει σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 384.

Στην τιμή περιλαμβάνονται εκτός των παραπάνω, το κόστος της ηλεκτρικής εγκατάστασης, το κόστος αποκατάστασης όλων των οικοδομικών παρεμβάσεων που θα γίνουν στο κτίριο για να παραδοθεί στην αρχική του μορφή καθώς και η συντήρηση του από εξουσιοδοτημένο συνεργείο για δύο έτη.Ο ανελκυστήρας πλατφόρμας θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό CE και 10ετή εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας και επίσης θα πληροί τις προδιαγραφές για άτομα με ειδικές ανάγκες 89/392 EEC & 93/68 EEC. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση Ανελκυστήρα - Πλατφόρμας, σε υφιστάμενη σκάλα κτηρίου, με τα απαιτούμενα υλικά και ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσως και πλήρη ηλεκτρική εγκατάσταση με τα απαιτούμενα λοιπά υλικά και μικροϋλικά για την παράδοση του ανελκυστήρα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται πάσης φύσεως οικοδομικές εργασίες και ηλεκτρολογικές για την θέση σε πλήρη λειτουργία και παράδοση του αναβατηρίου σύμφωνα με την μελέτη εφαρμογής που θα συνταχθεί από τον ανάδοχο, μετά από υποδείξεις της επίβλεψης. Θα διαθέτει δική του ηλεκτρολογική γραμμήτροφοδοσίας πλήρως κατασκευασμένη. Συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά και η προμήθεια όλων των υλικών που απαιτούνται καθώς και η εργασία για την τοποθέτηση σε πλήρη λειτουργία του αναβατηρίου σύμφωνα με το σχέδιο και τις οδηγίες της Τεχνικής Υπηρεσίας. Ο προμηθευτής/εγκαταστάτης θα διαθέτει πιστοποίηση ISO.9001:2015. Θα είναι σε θέση να εγγυηθεί την άριστη / ποιοτική υποστήριξη του αναβατηρίου, εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών και θα παρέχει βεβαίωση για διάθεση ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη. Το μηχάνημα θα πρέπει να είναι σύμφωνο με την οδηγία EEC Machine Directive 2006/42/ EK ( EN 81-40), EEC Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EK , Electric installation conforming 2006/95/EK και να διαθέτει πιστοποιητικό εξέτασης τύπου και δήλωση συμμόρφωσης CE. Πριν την παραλαβή, θα πρέπει να καταρτιστεί φάκελος με πλήρεις και λεπτομερειακές οδηγίες χειρισμού, λειτουργίας και συντήρησης της εγκατάστασης, δήλωση πιστότητας και να γίνει πιστοποίηση από πιστοποιημένο εξειδικευμένο φορέα όπως π.χ. τον TÜV. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι τακτικές και περιοδικές συντηρήσεις (εργασία και υλικά), κατά την περίοδο της υποχρεωτικής συντήρησης του έργου και της εγγύησης καλής λειτουργίας του αναβατηρίου.

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 15.000,00**  
**(Ολογράφως): δέκα πέντε χιλιάδες**

**ΙΟΥΛΙΟΣ 2020**

**Η συντάξασα**

**Η Προϊσταμένη του Τμήματος  
Μελετών, Τεκμηρίωσης και  
Προγραμματισμού**

**Η Προϊσταμένη της Διεύθυνσης  
Κτιριακής Υποδομής**

Διάμεση Κατερίνα  
ΠΕ Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

Σκόπα Βασιλική  
ΠΕ Πολιτικών Μηχανικών

Δανιήλ Μαρία  
ΠΕ Αρχιτεκτόνων Μηχανικών