

## ΕΡΓΟ

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΟΥ ΓΕΩΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ  
ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ  
ΤΟΥ ΓΕΙΤΝΙΑΖΟΝΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΒΑΣΗ  
ΣΤΙΣ ΝΕΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΤΟΥ ΕΑΑ

## ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ  
(Ε.Α.Α.)

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2021



## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

### **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 προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλιές 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, εξαιρέσιμων 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 καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυροδέμα 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 σταλιές 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 προμήθειας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που

επισημαίνονται με αστερίσκο [\*]).

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

- 1.1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
  - (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
  - (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κ.λπ.),
  - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
  - (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
  - (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
  - (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 1.1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
  - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περιφράξη 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, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός οριζοντας 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 οπλισμού 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 έντεχνη 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 ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.1.24 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

επιηρεάζονται 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) Περιφράξης ή/και διατάξεων επιπήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
  - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
  - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
  - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
  - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
  - (9) Για φόρους.
  - (10) Για εγγυητικές.
  - (11) Ασφάλισης του έργου.
  - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
  - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
  - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

(β) Χρονικώς συντηρητέα 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, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.
- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου  $D_N$ : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$



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

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

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

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

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

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

### **2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιοσδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

### **2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

#### **2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

##### **Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα**

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα

(εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.

- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 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 girper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

### 2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

#### Χειρολαβές

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

#### Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

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

#### Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

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

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

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

### 2.2.3 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m<sup>2</sup>) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

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

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

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικόί 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 ιδιαίτερως 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 αφαίρεσης 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 τετράξυλου ή τρίξυλου) 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 κάσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30

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

## 2.2.4 ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

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

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσω των ποιοτικών χαρακτηριστικών.
3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο 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 σκόπμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υπηρεσία.

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκινάρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	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	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

### **2.2.5 ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ**

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

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

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετάσμάτων 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.

## **3 ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ**

### **20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

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

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

### **22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ**

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαίρεσεις", 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 καθαίρεσεων 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 διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

### **42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ**

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

Οι αργοί λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί 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,

### 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 μοριοσανίδες πάχους τουλάχιστον 13 mm με υγρασία μικρότερη από 10%.
- β) Στην τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καδρονιαρίσματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).
- γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσαϊκού, στρώσεως στεγνής άμμου, στρώσεως απομόνωσης υγρασίας, φράγματος υδρατμών, στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης, τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός αν στην περιγραφή του άρθρου αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας.
- δ) Η ξυλεία των λωρίδων δαπέδου θα είναι πρώτης διαλογής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
- δ1) Υγρασία ξυλείας
- |   |       |
|---|-------|
| ο τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσογείου, ελάτης και ερυθροελάτης | 9-15% |
| ο δρυός   | 7-13% |
| ο κολλητές λωρίδες  | 7-11% |
- δ2) Ανοχές των διαστάσεων:
- |           |                       |
|-----------|-----------------------|
| ο πάχους  | - 0,5 mm έως + 0,1 mm |
| ο πλάτους | ± 0,7%                |
| ο μήκους  | ± 0,2 mm              |

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

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

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

- Τα στηρίγματα της κάσσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα ) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσσας,
  - Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
  - Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
  - Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
  - Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφώνων, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
  - Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχησή τους,
  - Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
  - Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
  - Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
  - Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κλπ)
  - Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,
- β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):
- για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,
  - για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια.
- γ) Οι τιμές μονάδας (T1) 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 (T2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:
- $$T_2 = T_1 \times (V_2 / [1,10 \times V_1]),$$
- όπου V<sub>1</sub> ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V<sub>2</sub> ο νέος.

## 61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες 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.

## 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.

## 65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

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

- α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:
  - φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
  - όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
  - επιμήκυνση  $\epsilon = 4 - 6\%$ .
- β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:
  - για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15  $\mu\text{m}$ ,
  - για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20  $\mu\text{m}$
  - σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25  $\mu\text{m}$ .
- γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50  $\mu\text{m}$ .
- δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
  - δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους..
  - δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,
  - δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα αποτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
  - δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά η τη τοποθέτηση.
  - δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .
- ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

## 71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των ΝΕΤ 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 οικοδικό 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 οιοδήποτε 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 οποιεσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

## 72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 72 των ΝΕΤ 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, πλαινές 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, ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρουούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
  - Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
  - Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδωτών 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 αυτών.
- β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.
- γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

## 77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των ΝΕΤ 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 αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

- γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.
- (δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του 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.

#### **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.

#### **79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ**

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.

## 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 > 5km	<b>0,21</b>
<b>Εκτός πόλεως</b>	
• οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	<b>0,20</b>
- απόσταση > 5km	<b>0,19</b>
• οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	<b>0,25</b>
- απόσταση > 5km	<b>0,21</b>
• εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	<b>0,22</b>
- απόσταση > 3km	<b>0,20</b>
<b>Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης</b> (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	<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 ΟΙΚ), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [\*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

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

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ NET – ΕΤΕΠ

Σύμφωνα με την εγκύκλιο 17 του Υπουργείου Υποδομών Μεταφορών & Δικτύων, σχετικά με την αναστολή 59 Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΛΟΤ – ΕΤΕΠ), προτείνεται να εφαρμόζονται σε όλα τα Δημόσια Έργα 59 αντίστοιχες Προσωρινές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΠΕΤΕΠ) με επικαιροποιημένο περιεχόμενο.

Σημείωση: η αναγραφή παύλας στη στήλη Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ σημαίνει ότι δεν υπάρχει εγκριμένη ΕΤΕΠ για το εν λόγω αντικείμενο εργασιών.

A.T.	Εργασία	Κωδ. Τιμολογίου	Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>			
A.01	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΝΑΟΙΚ Α\20.02	02-03-00-00
A.02	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες, σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	ΝΑΟΙΚ Α\20.03.03	02-03-00-00
A.03	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ Α\20.05.01	02-04-00-00
A.04	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	ΝΑΟΙΚ Α\20.05.02	02-04-00-00
A.05	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές	ΝΑΟΙΚ Α\20.06.01	-
A.06	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ Α\20.10	02-07-02-00 05-03-01-00
A.07	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΝΑΟΙΚ Α\20.20	-
A.08	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ Α\20.30	-
A.09	Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα εκσκαφών και εκβραχισμών	ΝΑΟΙΚ ΣΧ.\22.03	-
A.10	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΝΑΟΙΚ Α\22.10.01	15-02-01-01
A.11	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ Α\22.15.01	15-02-01-01
A.12	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής	ΝΑΟΙΚ Α\22.15.03	15-02-01-01
A.13	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους, με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%	ΝΑΟΙΚ Α\22.20.02	-
A.14	Καθαίρεση επικαλύψεων δαπέδου σε μορφή "αυλακιού" με προσοχή και μεθόδους αδιατάρακτης κοπής, για πλάτος αυλακιού έως 0,60 m	ΝΑΟΙΚ Ν\22.37.10	-

A.15	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών ή αλουμινίων κουφωμάτων	ΝΑΟΙΚ ΣΧ.122.45	-
A.16	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση κουφωμάτων	ΝΑΟΙΚ Ν122.45.10	-
A.17	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων	ΝΑΟΙΚ Α122.50	-
A.18	Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης	ΝΑΟΙΚ Α122.52	-
A.19	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου	ΝΑΟΙΚ Α122.53	-
A.20	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου χωρίς τον σκελετό ανάρτησης	ΝΑΟΙΚ ΣΧ.122.53	-
A.21	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ Α122.56	15-02-02-02
A.22	Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες	ΝΑΟΙΚ Α122.61	-
A.23	Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από γυψοσανίδες με προσοχή, χωρίς τον σκελετό αναρτήσεως αυτών	ΝΑΟΙΚ ΣΧ.122.61	-
A.24	Αποξήλωση και απομάκρυνση ορυκτοβάμβακα ή πετροβάμβακα	ΝΑΟΙΚ Ν122.63.50	-
A.25	Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων, για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας	ΝΑΟΙΚ Α122.70.01	-
A.26	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΝΑΟΔΟ Α1Α-2.1	-
A.27	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΝΑΟΔΟ Α1Β-4.2	02-07-03-00
A.28	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Α1Γ-1.1	05-03-03-00
A.29	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	ΝΑΟΔΟ Α1Γ-1.2	05-03-03-00
A.30	Βάση οδοστρωσίας, βάση πάχους 0,10 m (ΠΤΠ Ο-155)	ΝΑΟΔΟ Α1Γ-2.2	05-03-03-00
A.31	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Α1Δ-1	-
A.32	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη	ΝΑΥΔΡ Α14.05	-
A.33	Κοπή αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμοκόφτη, κοπή ψευδαρμών	ΝΑΥΔΡ Α110.01.02	08-05-02-01
<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ, ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ, ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ</b>			
B.01	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ Α132.01.03	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00
B.02	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΟΙΚ Α132.01.05	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00
B.03	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΝΑΟΙΚ Α132.01.07	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00

			01-01-07-00
B.04	Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 350 kg τσιμέντου ανά m <sup>3</sup>	ΝΑΟΙΚ ΣΧ.\35.04	-
B.05	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	ΝΑΟΙΚ Α\38.01	01-04-00-00
B.06	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ Α\38.02	01-04-00-00
B.07	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ Α\38.03	01-04-00-00
B.08	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ Α\38.13	01-05-00-00
B.09	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	ΝΑΟΙΚ Α\38.18	01-05-00-00
B.10	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	ΝΑΟΙΚ Α\38.20.02	01-02-01-00
B.11	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, δομικά πλέγματα B500C	ΝΑΟΙΚ Α\38.20.03	01-02-01-00
B.12	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ Α\38.45	-
B.13	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΝΑΟΙΚ Α\79.21	-
B.14	Μικροπάσσαλοι διαμέτρου 300 mm	ΝΑΥΣΦ ΣΧ.\4.01	12-03-07-00
B.15	Κατασκευές από σκυρόδεμα, κατασκευή ρειθρών, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	ΝΑΟΔΟ Α\B-29.2.1	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00 01-03-00-00 01-04-00-00 01-05-00-00
B.16	Κατασκευές από σκυρόδεμα, κατασκευή ρειθρών, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΝΑΟΔΟ Α\B-29.3.1	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00 01-03-00-00 01-04-00-00 01-05-00-00
B.17	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Α\B-51	05-02-01-00
B.18	Εφαρμογή εποξειδικού συγκολλητικού υλικού σε επιφάνεια παλαιού σκυροδέματος	ΝΑΥΔΡ Α\10.25	-
<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>			
Γ.01	Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες	ΝΑΟΙΚ Α\61.12	-
Γ.02	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	ΝΑΟΙΚ Α\61.31	-
Γ.03	Επιχρίσματα έγχρωμα με έτοιμο κονίαμα	ΝΑΟΙΚ Α\71.85	-
Γ.04	Επιχρίσματα έγχρωμα με έτοιμο κονίαμα, επί συνθετικού πλεγμάτος	ΝΑΟΙΚ ΣΧ.\71.85	-
Γ.05	Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης ενδεικτικού τύπου StoTherm VARIO της Sto ή ισοδύναμου, με πάχος θερμομονωτικού υλικού 5 cm, και έτοιμα έγχρωμα επίχρισματα συμπεριλαμβανομένης και της προεργασίας υποστρώματος	ΝΑΟΙΚ Ν\71.86.10	03-06-02-02 03-06-02-04
Γ.06	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ Α\78.05.01	-

Γ.07	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ Α\78.05.05	-
Γ.08	Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ Α\78.10.02	-
<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>			
Δ.01	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 32 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.1	-
Δ.02	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.2	-
Δ.03	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσης 10 atm διαμέτρου Φ 50 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.2.3	-
Δ.04	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.7	-
Δ.05	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 125 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.9	-
Δ.06	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 160 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.11	-
Δ.07	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 200 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.12	-
Δ.08	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 250 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.13	-
Δ.09	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσης 16 atm διαμέτρου Φ 75 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.3.5	-
Δ.10	Καλύμματα φρεατίων, καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	ΝΑΥΔΡ Α\11.01.01	-
Δ.11	Κατασκευές από σκυρόδεμα, μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	ΝΑΟΔΟ Α\Β-29.3.4	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00 01-03-00-00 01-04-00-00 01-05-00-00
Δ.12	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων-ομβρίων), βάθος φρεατίου έως 1,50 m και εσωτερικών διαστάσεων 100x100 cm	ΑΤΗΕ Ν8068.4.10	-
Δ.13	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων-ομβρίων), βάθος φρεατίου έως 1 m και εσωτερικών διαστάσεων έως 40x40 cm	ΑΤΗΕ Ν8068.4.60	-
Δ.14	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα, για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m	ΝΑΟΙΚ Α\22.40.02	-
Δ.15	Φρεάτιο αποχέτευσης - ομβρίων διαστάσεων 60x60 cm βάθους έως 1 m	ΑΤΗΕ Ν8068.2.17	-
Δ.16	Αντλητικό συγκρότημα απόνευρων για μανομετρικό ύψος 6 m ΥΣ παροχής 15 m <sup>3</sup> /h όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές	ΑΤΗΕ Ν8218.8.21	-
Δ.17	Αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων 5,0 m <sup>3</sup> /h	ΑΤΗΕ Ν8218.4.1	-
Δ.18	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΝΑΥΔΡ Α\5.05.02	-



Δ.19	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής, μέσου βάρους (κόκκινη ετικέττα): Ον. Διαμ. DN 160	ATHE N8062.40.1.9	-
Δ.20	Σιφώνι ανοξειδωτο δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου Φ 100 mm	ATHE N8049.3	-
Δ.21	Σωλήνας αποστράγγισης (Drainage) ημιδιάτρητος διαμέτρου Φ 150 mm, όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές	ATHE N8043.10.1	-
Δ.22	Χυτοσιδηρή εσχάρα βαρέως τύπου, μήκους 1 m και πλάτους 60 cm με φρεάτιο καθίζησης	ATHE N8127.9	-
Δ.23	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου PP-R (80) κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης διατομής Φ 50 mm συνδεόμενος με θερμική αυτοσυγκόλληση	ATHE N8041.80.1.50	-
Δ.24	Αυλάκι αποστράγγισης δαπέδου, προκατασκευασμένο από πολυεστερικό beton, με σχάρα, μήκους ενός μέτρου και πλάτους 0,2 m	ATHE N8079.1	-
Δ.25	Αντλία ανύψωσης συμπυκνωμάτων	ATHE N8233.7	-
Δ.26	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη τύπου γωνιακή διαμέτρου ½ ns	ATHE 8131.2.1	-
Δ.27	Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου ντουλάπας ισχύος 12.5/14KW αποτελούμενη από αερόψυκτη αντλία θεμότητας και επίτοιχη εσωτερική μονάδα, συμπεριλαμβανομένου επίτοιχου χειριστηρίου ενδ. τύπου Daikin FVQ125	ATHE N8552.60.15	-
Δ.28	Σωλήνωση γραμμής κυκλοφορίας ψυκτικού υγρού και αερίου μεταξύ των εσωτερικών και της εξωτερικής μονάδας διαρούμενου τύπου συμπεριλαμβανομένων των μονώσεων και του καλωδίου αυτοματισμού	ATHE N8041.50	-
Δ.29	Σιδηροκατασκευές από μορφοσίδηρο και σιδηρά ελάσματα για την ανάρτηση σωληνώσεων ή αεραγωγών	ATHE N8685.12.1	-
Δ.30	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	ATHE 8537.1	-
Δ.31	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής Ονομαστικής διαμέτρου 125 mm	ATHE 8537.3.7	-
Δ.32	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής Ονομαστικής διαμέτρου 150 mm	ATHE 8537.3.9	-
Δ.33	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής Ονομαστικής διαμέτρου 200 mm	ATHE 8537.3.12	-
Δ.34	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής Ονομαστικής διαμέτρου 100 mm	ATHE 8537.3.5	-
Δ.35	Επικάλυψη μόνωσης με φύλλο αλουμινίου πάχους 0,60 mm έως Φ 150 mm	ATHE N8539.6	-
Δ.36	Θερμική μόνωση αεραγωγών με πάπλωμα υαλοβάμβακα 3 cm και επικάλυψη με φύλλο αλουμινίου πάχους 0,60 mm	ATHE N8539.8	-
Δ.37	Στόμιο προσαγωγής αέρα οροφής 4-Διευθύνσεων με εσωτερικά καμπυλόγραμμα	ATHE N8542.3.13	-

	ρυθμιζόμενα πτερύγια διαστάσεων 250x250 mm		
Δ.38	Στόμιο από αλουμίνιο προσαγωγής αέρα με μια σειρά καμπυλόγραμμο ρυθμιζόμενα πτερύγια και διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα διαστάσεων 400x400 mm	ATHE N8542.3.36	-
Δ.39	Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα διαμέτρου Φ 200	ATHE N9637.2.8	-
Δ.40	Στόμιο από αλουμίνιο απαγωγής αέρα με μια σειρά σταθερά κεκλιμένα πτερύγια και διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα διαστάσεων 200x150 mm	ATHE N8542.3.38	-
Δ.41	Στόμιο στροβιλισμού κατάλληλο για τοποθέτηση σε σκαλοπάτι παροχής 20 m <sup>3</sup> /h με διάτρητη σχάρα ισοκατανομής	ATHE N8543.30.6	-
Δ.42	Στόμιο δαπέδου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο βαμμένο σε χρώμα RAL με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 300x150 mm ενδ. AEROGRAMMI BT ή αντίστοιχου	ATHE N8549.40.80.30	-
Δ.43	Στόμιο οροφής επιστροφής με μια σειρά εσωτερικών πτερυγίων, με εσωτερικό διάφραγμα, ενδ. τύπου ΤΕΠ/AEROGRAMMI ή αντίστοιχου, διαστάσεων 200x200 mm	ATHE N8549.40.40.30	-
Δ.44	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα διαμέτρου Φ 100	ATHE N9637.2.4	-
Δ.45	Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα διαμέτρου Φ 125	ATHE N9637.2.5	-
Δ.46	Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα διαμέτρου Φ 150	ATHE N9637.2.6	-
Δ.47	Σωλήνωση γραμμής κυκλοφορίας ψυκτικού υγρού και αερίου μεταξύ των εσωτερικών και της εξωτερικής μονάδας του συστήματος κλιματισμού VRV συμπεριλαμβανομένων των μονώσεων και του καλωδίου αυτοματισμού	ATHE N8041.14.1	-
Δ.48	Διακλαδωτήρας (joint) σωληνώσεων, για ζεύγος σωληνώσεων κυκλοφορίας ψυκτικού υγρού-αερίου συστήματος VRV	ATHE N8041.20	-
Δ.49	Αποξήλωση εξωτερικής κλιματιστικής μονάδας, μεταφορά σε νέα θέση και επανασύνδεση με την εσωτερική μονάδα	ATHE N9468	-
Δ.50	Αποξήλωση εγκαταστάσεων αεραγωγών αμφιθέατρου. Αντικατάσταση όλων των επιδαπέδιων δικτύων αεραγωγών από λαμαρίνα που είναι παράλληλοι στην έδρα, με τους εύκαμπτους και τα στόμια. Παραμένει μόνο το κεντρικό δίκτυο στον τοίχο δεξιά της εισόδου.	ATHE N9412.5	-
Δ.51	Αποξήλωση εσωτερικής μονάδας κλιματισμού splitunit και μεταφορά της σε νέα θέση	ATHE N9466.3	-
Δ.52	Αποξήλωση σωληνώσεων κλιματισμού	ATHE N9466.1	-
Δ.53	Σωλήνας PVC Φ110/ΣΕΙΡΑ 41	ATHE N8043.8.1	-
Δ.54	Εργασία απεγκατάστασης και επανεγκατάστασης στομίου αέρα στην ψευδοροφή διαδρόμου, σε περίπτωση αποξήλωσης ψευδοροφής λόγω εργασιών	ATHE N8527.1.2.1	-

	μεταφοράς εγκαταστάσεων		
Δ.55	Μόνωση αεραγωγών με φελοπολτό	ATHE N8539.21.1	-
Δ.56	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 1,5 mm <sup>2</sup>	ATHE 8766.3.1	-
Δ.57	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 2,5 mm <sup>2</sup>	ATHE 8766.3.2	-
Δ.58	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 4 mm <sup>2</sup>	ATHE 8774.3.3	-
Δ.59	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 2,5 mm <sup>2</sup>	ATHE 8774.6.2	-
Δ.60	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό - Διατομής 3 X 1,5 mm <sup>2</sup>	ATHE 8773.3.1	-
Δ.61	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Φ20 βαρέως τύπου σπирάλ	ATHE N8732.2.9	-
Δ.62	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου σπирάλ Φ25	ATHE N8732.2.10	-
Δ.63	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου σπирάλ Φ32	ATHE N8732.2.11	-
Δ.64	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Φ16 βαρέως τύπου ενδεικτικού τύπου Condur Κουβίδη	ATHE N8732.2.12	-
Δ.65	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Φ20 βαρέως τύπου ενδεικτικού τύπου Condur Κουβίδη	ATHE N8732.2.13	-
Δ.66	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Φ40 βαρέως τύπου ενδεικτικού τύπου Condur Κουβίδη	ATHE N8732.2.14	-
Δ.67	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό - Διατομής 4 X 10 mm <sup>2</sup>	ATHE 8773.5.5	-
Δ.68	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ70 mm	ATHE 8735.2.1	-
Δ.69	Επισκευές θυρών πινάκων Χ.Τ και αλλαγή φοράς ανοίγματος των θυρών πινάκων στα shaft ώστε να είναι επισκέψιμοι	ATHE N9999.152.6	-
Δ.70	Εγκατάσταση ρευματοδότη υφιστάμενου, χωνευτού schuko εντάσεως 16 A	ATHE N8828.1	-
Δ.71	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 A	ATHE N8827.3.2	-
Δ.72	Εγκατάσταση υφιστάμενου φωτιστικού ασφαλείας, φωτιστικό ασφαλείας κοινό	ATHE N8987.1	-
Δ.73	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής για λαμπτήρες φθορισμού 1x26 W όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές	ATHE N8975.73	-
Δ.74	Κανάλι πλαστικό διέλευσης καλωδίων από σκληρό PVC διαστάσεων 100x50 mm	ATHE N8739.10	-
Δ.75	Ρευματοδότης ορατός για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι LEGRAND Εντάσεως 16 A	ATHE N8826.3.3	-
Δ.76	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος Διατομής: 1,5 mm <sup>2</sup>	ATHE 8751.1.2	-
Δ.77	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος Διατομής:	ATHE 8751.1.3	-

	2,5 mm <sup>2</sup>		
Δ.78	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 25 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8757.2.3	-
Δ.79	Μεταφορά Εξωτερικού Ηλεκτρικού Πίνακα (πίλλαρ) σε νέα θέση και επαύξηση της ισχύος του. Με όλα τα νέα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου, σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης, με παράδοση σε κανονική λειτουργία, με τις νέες συνδέσεις και επανασυνδέσεις των υφιστάμενων δικτύων. Συμπεριλαμβάνονται χρονοδιακόπτης και φωτοκύτταρο για έλεγχο του εξωτερικού φωτισμού.	ΑΤΗΕ Ν835.102.902	-
Δ.80	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών, φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων, φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	ΝΑΗΛΜ 60.10.85.01	-
Δ.10	Καλύμματα φρεατίων, καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	ΝΑΥΔΡ Β\11.01.01	-
Δ.81	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων DN100	ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ-59	-
Δ.82	Πλαστικός σωλήνας απο πολυαιθυλένιο (PE), Φ90 mm 10 Atm	ΑΤΗΕ Ν9322	-
Δ.83	Πλαστικός σωλήνας απο πολυαιθυλένιο (PE), Φ50 mm 6 Atm	ΑΤΗΕ Ν9322.13	-
Δ.84	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό - Διατομής 3 X 2,5 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8773.3.2	-
Δ.85	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό - Διατομής 4 X 35 mm <sup>2</sup> + 16 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ Ν8773.5.8	-
Δ.86	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών, φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	ΝΑΥΔΡ Α\16.14.01	-
Δ.87	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών, φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,50 m	ΝΑΥΔΡ Α\16.14.02	-
Δ.88	Φρεάτιο υφιστάμενων ηλεκτρικών δικτύων προκατασκευασμένο Φ70 cm - το βάθος θα καθοριστεί από την επίβλεψη και το τελικό υψόμετρο	ΑΤΗΕ Ν8079.7	-
Δ.89	Φωτιστικό PL ψευδοροφής εξωτερικού χώρου, στεγανό IP44, με λαμπτήρα φθορισμού FLC 1x18 W	ΑΤΗΕ Ν8983.109.12	-
Δ.90	Τοποθέτηση υφιστάμενου κρεμαστού φωτιστικού τύπου καμπάνας, με λαμπτήρα αλογονιδίων μετάλλων CDM-T 70 W	ΑΤΗΕ Ν8541.12.1	-
Δ.91	Τοποθέτηση υφιστάμενου γραμμικού φωτιστικού ψευδοροφής, δημιουργίας συνεχούς φωτιστικού καναλιού, πλάτους περίπου 7 cm, με λαμπτήρες φθορισμού και ηλεκτρονικά Ballast	ΑΤΗΕ Ν8975.28.80	-
Δ.92	Τοποθέτηση υφιστάμενου γραμμικού φωτιστικού αναρτώμενου, δημιουργίας συνεχούς	ΑΤΗΕ Ν8975.28.81	-

	φωτιστικού καναλιού, πλάτους περίπου 4.5 cm, με λαμπτήρες φθορισμού και ηλεκτρονικά Ballast		
Δ.93	Φωτιστικό εξωτερικού χώρου χαμηλού ύψους, με σώμα από εξηλασμένο αλουμίνιο, διαχύτη από θερμοανθεκτικό γυαλί, ανταυγαστήρα από καθαρό αλουμίνιο, επιδαπέδιας τοποθέτησης, με ασύμμετρη δέσμη προς τα κάτω, με λαμπτήρα led 11W ενδεικτικού τύπου mini moai - Simes	ATHE N8988.63.2	-
Δ.94	Φωτιστικό σώμα τύπου (χελώνα) επίτοιχο	ATHE N8975.7.72	-
Δ.95	Φωτιστικό σώμα στεγανό εξωτερικού χώρου χωνευτό επιδαπέδιο με ένα λαμπτήρα led 2W	ATHE N8975.7.52	-
Δ.96	Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου στεγανό, για τοποθέτηση πάνω σε σκάλα επίτοιχα με λαμπτήρα led 2W	ATHE N8975.7.48	-
A.04	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΝΑΟΙΚ Α\20.05.02	-
Δ.18	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΝΑΥΔΡ Α\5.05.02	-
A.06	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ Α\20.10	-
A.08	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ Α\20.30	-
Δ.97	Κανάλι πλαστικό διέλευσης καλωδίων από σκληρό PVC διαστάσεων 200x50 mm	ATHE N8739.11	-
Δ.98	Εγκατάσταση φωτιστικού σώματος ψευδοροφής με τον λαμπτήρα, για λαμπτήρες φθορισμού 1x26 W, που φυλάσσεται σε χώρο του κτιρίου	ATHE N8975.74	-
Δ.99	SPOT ορατής τοποθέτησης, με ευρεία δέσμη και ένα λαμπτήρα αλογόνου 150 W	ATHE N8975.81	-
Δ.100	Φωτιστικό ασφαλείας αυτονομίας 90 λεπτών Φωτιστικό ασφαλείας κοινό	ATHE N8987.2	-
Δ.101	Λαμπτήρας φθορισμού γραμμικός 28W για εγκατάσταση στα αναρτώμενα γραμμικά φωτιστικά μήκους 4,3 μ.	ATHE N8988.8	-
Δ.102	Λαμπτήρας φθορισμού γραμμικός LTS 21W για εγκατάσταση στα γραμμικά φωτιστικά μήκους 2 μ. σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης	ATHE N8988.7	-
Δ.103	Λαμπτήρας φθορισμού γραμμικός LTS 14W για εγκατάσταση στα γραμμικά φωτιστικά μήκους 2 μ. σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης	ATHE N8988.5	-
Δ.104	Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, πλήρης, με ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού-στήριξης. Βαρέως τύπου, από λαμαρίνα DKP γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή κατά DIN 50976. Ύψους πλευρικού τοιχώματος 60 mm, πλάτους 200 mm, πάχος ελάσματος 1.25 mm.	ATHE N8739.13.2.3A	-
Δ.105	Φωτιστικό ψευδοροφής spot με 3 λαμπτήρες led 1,1W με δυνατότητα dimming, διαμέτρου 8 cm	ATHE N8975.5.1	-
Δ.106	Εργασία απεγκατάστασης και	ATHE N8975.5.2	-

	επανεγκατάσταση φωτιστικού spot αμφιθεάτρου, σε περίπτωση αποξήλωσης ψευδοροφής λόγω φθοράς		
Δ.107	Εργασία απεγκατάστασης και επανεγκατάστασης φωτιστικού ψευδοροφής διαδρόμου, σε περίπτωση αποξήλωσης ψευδοροφής λόγω εργασιών μεταφοράς εγκαταστάσεων	ATHE N8975.5.3	-
Δ.108	Επέκταση δικτύου απαγωγής καυσαερίων από γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα σε απόσταση 2,5 m από το κτίριο	ATHE N8040.2.15	-
Δ.109	Διακοπτικό υλικό (ασφάλειες, διακόπτες) στον πίνακα υπογείου για την παροχή στην νέα αντλία ακαθάρτων υπογείου στο shaft	ATHE N8861.1	-
Δ.110	Πρόσθετα υλικά και εργασίες για την επίτευξη γείωσης του εξωτερικού δικτύου ηλεκτροφωτισμού	ATHE N8837.1.2	-
Δ.111	Εγκατάσταση Υφιστάμενων Μεγαφωνικών - Μικροφωνικών - Προβολικών Συστημάτων στο χώρο του Αμφιθεάτρου, (subwoofer, ενδοδαπέδια κυτία οπτικοακουστικών συνδεδεων, μικρόφωνα, μόνιτορ, interface), σύνδεση με καλώδια, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και με τις οδηγίες της επίβλεψης, τα οποία φυλάσσονται εντός του κτιρίου και παράδοση σε πλήρη λειτουργία, συμπεριλαμβανομένων των δοκιμών όλων των εγκαταστάσεων	ATHE N9534.5.1	-
Δ.112	Καλώδιο τύπου NYM πλακέ Διπολικό διατομής 2 X 1,5 mm <sup>2</sup>	ATHE N8766.2.1	-
Δ.113	Καλώδιο NYM τετραπολικό, καλώδιο NYM διατομής: 4 X 2,5mm <sup>2</sup>	ATHE 9336.2.2	-
Δ.114	Καλώδια RGB μεγαφωνικών και προβολικών εγκαταστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια και τις περιγραφές	ATHE N8798.10.8	-
Δ.115	Οθόνη (Monitor ) TFT 19"	ATHE N9504.43.1	-
Δ.116	Ενισχυτής stereo 8ohm 70W RMS/100MAX, δυνατότητα επικοινωνίας με συστήματα B&O & BOOSE	ATHE N9562.5	-
Δ.117	Χειριστήριο μεταφραστή 6 καναλιών και ακουστικό	ATHE N9561.9	-
Δ.118	Μετακίνηση Rack Voice-Data με επανασύνδεση καλωδίων. Συμπεριλαμβάνονται εργασίες εντός ψευδοροφής.	ATHE N8772.84	-
Δ.119	Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG. 6, 4 ζευγών	ATHE N8768.20	-
Δ.120	Ρευματοδότης φωνής και δεδομένων διπλός 8 επαφών cat.6	ATHE N9500.3	-
Δ.62	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου σπιράλ Φ25	ATHE N8732.2.10	-
Δ.66	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Φ40 βαρέως τύπου ενδεικτικού τύπου Condur Κουβίδη	ATHE N8732.2.14	-

Δ.97	Κανάλι πλαστικό διέλευσης καλωδίων από σκληρό PVC διαστάσεων 200x50 mm	ATHE N8739.11	-
Δ.121	Καλώδιο tight buffered J-V(ZN)H 2 οπτικών ινών	ATHE N9367.3.95	-
Δ.122	Ρευματοδότης οπτικών ινών με δύο συναρμολογημένους κονέκτορες	ATHE N9367.37	-
Δ.123	Καλώδιο tight buffered J-V(ZN)H 12 οπτικών ινών	ATHE N9367.3.96	-
Δ.124	Patch Panel UTP 48pos cat6	ATHE N8773.100	-
Δ.125	Έλεγχος αντικεραυνικής προστασίας δώματος και επισκευή φθορών. Έλεγχος των συνδέσμων και αγωγών στο δώμα, αντικατάσταση και επισκευή όπου έχουν υποστεί ζημιά, συμπεριλαμβανομένων των υλικών.	ATHE N9999.20	-
Δ.126	Σύνδεση εξοπλισμού Κέντρου Κλειστού Κυκλώματος Τηλεόρασης (CCTV) που βρίσκεται σε χώρο φυλασσόμενο του κτιρίου, που περιλαμβάνει πληκτρολόγιο χειρισμών, ψηφιακό καταγραφέα και μόνιτορ, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, συμπεριλαμβανομένων των δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία	ATHE N9504.40.3	-
Δ.127	Σύνδεση εξοπλισμού Συστήματος Ασφαλείας που βρίσκεται σε χώρο φυλασσόμενο εντός του κτιρίου, που περιλαμβάνει πληκτρολόγιο χειρισμών, μόνιτορ, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, απαραίτητες δοκιμές συστήματος και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία	ATHE N9510.14.2	-
Δ.128	Σύστημα ασφαλείας - συναγερμού, μαγνητική επαφή θύρας, πλήρης	ATHE N9510.15.1	-
Δ.129	Σύστημα ασφαλείας - συναγερμού, ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων σημειακού τύπου, πλήρης	ATHE N9510.15.9	-
Δ.130	Καλώδιο τύπου LIYCY, διατομής 4x1 mm <sup>2</sup> , θωρακισμένο	ATHE N8798.14.4.4	-
Δ.131	Αγωγός τύπου NYLHY διατομής 2x0,5 mm <sup>2</sup>	ATHE N8752.4	-
Δ.132	Δοκιμή των εγκατεστημένων δικτύων και λοιπών στοιχείων Θέρμανσης - Ψύξης μετά την αποκατάσταση των δικτύων και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Έλεγχος φρέον και συμπλήρωση όπου χρειάζεται στο δίκτυο σωληνώσεων. Έλεγχος ροής αέρα στα στόμια, αποκατάσταση όπου χρειαστεί, καθαρισμός φίλτρων. Έλεγχος διαρροής συμπυκνωμάτων, έλεγχος λειτουργίας χειριστηρίων.	ATHE N8006.3	-
Δ.133	Δοκιμή των ήδη εγκατεστημένων εγκαταστάσεων αποχέυσης και βιολογικού καθαρισμού. Έλεγχος σιφωνιών εσωτερικών και εξωτερικών ιδιαίτερα στη στάθμη -8.00, καθαρισμός δικτύου όπου χρειαστεί.	ATHE N8006.1	-
Δ.134	Δοκιμή των εγκατεστημένων συστημάτων καλωδιώσεων και λοιπών στοιχείων Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων και διαχείρισης φωτισμού BUS και	ATHE N8006.4	-

	παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Έλεγχος UPS, HZ, Πεδίων Χαμηλής Τάσης. Έλεγχος λειτουργίας φωτιστικών, ρευματοδοτών και ασφαλειών πινάκων, αντικατάσταση όπου χρειαστεί.		
Δ.135	Δοκιμές εγκαταστάσεων, έλεγχος ενάρξεως και στάσης όλων των επιπέδων και έκδοση πιστοποιητικών ανελκυστήρων. Παράδοση σε πλήρη λειτουργία.	ATHE N9500.5.72	-
Δ.136	Δοκιμές - Ρυθμίσεις - συστημάτων voice-data και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Έλεγχος λειτουργίας όλων των ρευματοδοτών και switch, μετρήσεις δικτύου οπτικής ίνας, μετά από τις μετακινήσεις των rack στους ορόφους, παράδοση σε λειτουργία.	ATHE N9631.43	-
Δ.137	Δοκιμές δικτύου ύδρευσης μετά την αποκατάσταση των εξωτερικών εγκαταστάσεων, έλεγχος σε όλους τους υποδοχείς και αναμικτήρες, έλεγχος σε όλες τις βάνες, αποκατάσταση όπου δεν υπάρχει σωστή λειτουργία αναμικτήρα ή βάνας, συμπεριλαμβανομένων των υλικών.	ATHE N8107.23	-
<b>ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>			
E.01	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου, μιάς ορατής όψεως	ΝΑΟΙΚ Α\42.11.02	03-02-01-00
E.02	Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία, με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm	ΝΑΟΙΚ Α\52.81.01	-
E.03	Επενδύσεις τοίχων με άκαυστα ηχοαπορροφητικά πετάσματα	ΝΑΟΙΚ ΣΧ.\52.97	-
E.04	Επενδύσεις τοίχων με άκαυστα ηχοαπορροφητικά πετάσματα χωρίς την προμήθεια των υλικών	ΝΑΟΙΚ Ν\52.97.20	-
E.05	Δάπεδο ραμποτέ και επένδυση μετωπικών επιφανειών από ξυλεία δρυός επί υπάρχουσας υποδομής (προλουστραρισμένα)	ΝΑΟΙΚ ΣΧ.\53.01.01	03-07-01-01
E.06	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια πορσελάνης εφυσωμένα, διαστάσεων 30x60 cm, ενδεικτικού τύπου LEGEND GRAY της YURT BAY SERAMİK ή ισοδύναμου	ΝΑΟΙΚ ΣΧ.\73.33.03	03-07-02-00
E.07	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 10x10 cm	ΝΑΟΙΚ ΣΧ.\73.34.01	03-07-02-00
E.08	Περιθώρια (σοβατεπιά) από πλακίδια πορσελάνης εφυσωμένα	ΝΑΟΙΚ ΣΧ.\73.35	-
E.09	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm	ΝΑΟΙΚ Α\73.36.01	-
E.10	Επίστρωση με χωμάτινα δάπεδα από κουρασάνι	ΝΑΟΙΚ Ν\73.36.05	-
E.11	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 1,5 cm	ΝΑΟΙΚ Α\73.37.02	-
E.12	Επενδύσεις βαθμίδων και περιθώρια με έγχρωμο έτοιμο κονίαμα τύπου KOURASANIT	ΝΑΟΙΚ ΣΧ.\73.94	-



E.13	Επενδύσεις πλατύσκαλων, δαπέδων και περιθώρια με έγχρωμο έτοιμο κονίαμα τύπου KOURASANIT	ΝΑΟΙΚ ΣΧ.\173.94.10	-
E.14	Ειδική αντιολισθητική βαφή δαπέδων εξωτερικής χρήσης	ΝΑΟΙΚ Ν\173.94.20	-
E.15	Επιστρώσεις δαπέδων με μοκέττα	ΝΑΟΙΚ Α\173.98	03-07-06-01
E.16	Γυάλινο δάπεδο πάχους 40 mm, ενδεικτικού τύπου SIGLA 45-25B ή ισοδυνάμου (με τον φέροντα σκελετό)	ΝΑΟΙΚ ΣΧ.\176.22.04	03-08-07-02
E.17	Πλάκες συστήματος υπερυψωμένου δαπέδου τύπου Knauf Integral GIFAFloor	ΝΑΟΙΚ ΣΧ.\178.70	03-07-08-00
E.18	Τοποθέτηση συστήματος υπερυψωμένου δαπέδου τύπου Knauf Integral GIFAFloor χωρίς την προμήθεια των πλακών	ΝΑΟΙΚ Ν\178.71	03-07-08-00
E.19	Φάσα ανοξειδωτής λαμαρίνας στην αλλαγή του υλικού των δαπέδων (κατώφλια)	ΝΑΟΙΚ ΣΧ.\178.90	-
E.20	Κατασκευές και επενδύσεις από γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 2,5 mm, βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή	ΝΑΟΙΚ ΣΧ.\178.91	-
E.21	Γωνία από γαλβανισμένη λαμαρίνα 5x15x0,7 cm (σοβατεπί) βαμμένη μαύρη με ηλεκτροστατική βαφή	ΝΑΟΙΚ Ν\178.91.2	-
E.22	Διαμόρφωση "χτενιστής" επιφάνειας δαπέδου σε οπλισμένο σκυρόδεμα	ΝΑΟΙΚ Ν\178.95.20	-
<b>ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ</b>			
ΣΤ.01	Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά	ΝΑΟΙΚ Α\154.68	03-08-01-00
ΣΤ.02	Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά, ηχομονωτικά	ΝΑΟΙΚ ΣΧ.\154.68	03-08-01-00
ΣΤ.03	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΝΑΟΙΚ ΣΧ.\161.05	-
ΣΤ.04	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	ΝΑΟΙΚ ΣΧ.\161.06	-
ΣΤ.05	Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης	ΝΑΟΙΚ Α\161.24	08-07-01-03
ΣΤ.06	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΝΑΟΙΚ Α\161.30	-
ΣΤ.07	Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΝΑΟΙΚ Α\162.41	-
ΣΤ.08	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΝΑΟΙΚ Α\162.60.02	-
ΣΤ.09	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΝΑΟΙΚ Α\162.61.02	-
ΣΤ.10	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min με περσίδες αερισμού	ΝΑΟΙΚ ΣΧ.\162.61.02	-
ΣΤ.11	Τοποθέτηση μπάρας πανικού, έλεγχος και επιδιόρθωση λειτουργίας δίφυλλων θυρών πυρασφαλείας	ΝΑΟΙΚ Ν\162.61.10	-
ΣΤ.12	Σιδηρές βαθμίδες ενδεικτικού τύπου ASCO	ΝΑΟΙΚ Ν\163.03.10	-
ΣΤ.13	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων	ΝΑΟΙΚ Α\164.01.01	-

	διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους		
ΣΤ.14	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1 1/2" και συρματοπλέγμα με ρομβοειδή οπή	ΝΑΟΙΚ ΣΧ.\64.16.02	-
ΣΤ.15	Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ75 mm	ΝΑΟΙΚ ΣΧ.\64.29	-
ΣΤ.16	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη	ΝΑΟΙΚ Α\65.02.01.01	03-08-03-00
ΣΤ.17	Έλεγχος και επιδιόρθωση λειτουργίας όλων των συρόμενων κουφωμάτων αλουμινίου	ΝΑΟΙΚ Ν\65.12	03-08-03-00
ΣΤ.18	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, μονόφυλλες, ενδεικτικού τύπου σειρά Ε45 της ΕΤΕΜ ή ισοδύναμου	ΝΑΟΙΚ Ν\65.02.05	03-08-03-00
ΣΤ.19	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, δίφυλλες με θερμοδιακοπή, ενδεικτικού τύπου σειρά Ε45 της ΕΤΕΜ ή ισοδύναμου	ΝΑΟΙΚ Ν\65.02.10	03-08-03-00
ΣΤ.20	Σταθερά υαλοπετάσματα αλουμινίου, ενδεικτικού τύπου σειρά Ε85 της ΕΤΕΜ ή ισοδύναμου	ΝΑΟΙΚ Ν\65.20.01.11	-
ΣΤ.21	Σταθερά υαλοπετάσματα αλουμινίου με θερμοδιακοπή, ενδεικτικού τύπου σειρά Ε85 της ΕΤΕΜ ή ισοδύναμου	ΝΑΟΙΚ Ν\65.20.01.12	-
ΣΤ.22	Υαλοπέτασμα οροφής κτιρίου από χάλυβα και αλουμίνιο (με τους υαλοπίνακες)	ΝΑΟΙΚ ΣΧ.\65.20.03	-
ΣΤ.23	Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων από αλουμίνιο	ΝΑΟΙΚ Α\65.31	03-08-03-00
ΣΤ.24	Γωνίες από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή	ΝΑΟΙΚ ΣΧ.\65.43	-
<b>ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>			
Z.01	Καθίσματα αμφιθεάτρου με ανακλινόμενη έδρα	ΝΑΟΙΚ Ν\56.55	-
Z.02	Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 50 mm	ΝΑΟΙΚ Α\72.47.01	-
Z.03	Πετάσματα πλαγιοκάλυψης τύπου sandwich	ΝΑΟΙΚ Α\72.80	-
Z.04	Αντιολισθητική ελαστική ταινία βαθμίδων	ΝΑΟΙΚ ΣΧ.\73.76	-
Z.05	Καθρέπτης τοίχου πάχους 5 mm μπιζουτέ με πλαίσιο αλουμινίου	ΝΑΟΙΚ Ν\76.01.03	03-08-07-01
Z.06	Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 10 mm (5 mm + μεμβράνη + 5 mm)	ΝΑΟΙΚ Α\76.22.02	03-08-07-02
Z.07	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 24 mm, (κρύσταλλο 6 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 3 mm + 3 mm)	ΝΑΟΙΚ ΣΧ.\76.27.03	03-08-07-02
Z.08	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 28 mm, (κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm, κενό 12 mm και πλήρωση με αέρα, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)	ΝΑΟΙΚ ΣΧ.\76.27.04	03-08-07-02
Z.09	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 30 mm, (εξωτερικό κρύσταλλο SECURIT 8 mm με μεμβράνη χαμηλής επίστρωσης Low-e, κενό 12 mm και πλήρωση με αέρα, εσωτερικά	ΝΑΟΙΚ Ν\76.27.10	03-08-07-02

	κρύσταλλο laminated 5 mm + 5 mm)		
Z.10	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	ΝΑΟΙΚ Α\77.10	03-10-01-00
Z.11	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	ΝΑΟΙΚ Α\77.15	03-10-02-00
Z.12	Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	ΝΑΟΙΚ Α\77.20.01	03-10-03-00
Z.13	Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	ΝΑΟΙΚ Α\77.30	03-10-02-00
Z.14	Υπόστρωμα χρωματισμού επιφανειών αλουμινίου ή γαλβανισμένων στοιχείων με βάση εποξειδικές, πολυουρεθανικές ρητίνες ή με βάση το φωσφορικό οξύ. (Etch Primer)	ΝΑΟΙΚ Α\77.31	03-10-03-00
Z.15	Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων	ΝΑΟΙΚ Α\77.33	03-10-03-00
Z.16	Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ Α\77.34	08-07-02-01
Z.17	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΝΑΟΙΚ Α\77.55	03-10-03-00
Z.18	Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού ή διαλύτη ενός η δύο συστατιών, βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου	ΝΑΟΙΚ Α\77.71.01	03-10-05-00
Z.19	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΝΑΟΙΚ Α\77.80.01	03-10-02-00
Z.20	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως	ΝΑΟΙΚ Α\77.80.02	03-10-02-00
Z.21	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΝΑΟΙΚ Α\77.84.01	03-10-02-00
Z.22	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΝΑΟΙΚ Α\77.84.02	03-10-02-00
Z.23	Αντιπυρική επάλειψη ξύλινων επιφανειών	ΝΑΟΙΚ Α\77.94	-
Z.24	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους	ΝΑΟΙΚ Α\77.99	-
Z.25	Ψευδοροφή ανισόπεδη/ισόπεδη διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες πάχους 12,5 mm, διάτρητες	ΝΑΟΙΚ ΣΧ.\78.30.04	03-07-10-01
Z.26	Θυρίδες επίσκεψης ψευδοροφών από	ΝΑΟΙΚ ΣΧ.\78.34	03-07-10-01

	γυψοσανίδα		
Z.27	Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες	ΝΑΟΙΚ Α\78.34	03-07-10-01
Z.28	Ψευδοροφή ανισόπεδη από γυψοσανίδες	ΝΑΟΙΚ Α\78.35	03-07-10-01
Z.29	Μέτωπα και φάσες ψευδοροφών από γυψοσανίδα	ΝΑΟΙΚ Ν\78.36.20	03-07-10-01
Z.30	Επισκευή επιφανειών υφιστάμενων τοιχοποιιών και ψευδοροφών από γυψοσανίδες	ΝΑΟΙΚ Ν\78.45.20	03-07-10-01 03-10-02-00
Z.31	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, από λωρίδες μοριοσανίδας MDF	ΝΑΟΙΚ ΣΧ.\78.52	-
Z.32	Κυψελωτή μεταλλική διακοσμητική ψευδοροφή αλουμινίου με τετραγωνικά φατνώματα και με τεγίδες διατομής 100x20 mm	ΝΑΟΙΚ ΣΧ.\78.53	-
Z.33	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τιμμεντοειδή υλικά	ΝΑΟΙΚ Α\79.08	-
Z.34	Ελαστικό παρέμβλημα πάχους 1 cm από EPDM	ΝΑΟΙΚ Ν\79.12.10	03-06-01-02
Z.35	Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 205 gr/m <sup>2</sup>	ΝΑΟΙΚ Α\79.15.03	-
Z.36	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά, με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	ΝΑΟΙΚ Α\79.16.01	-
Z.37	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)	ΝΑΟΙΚ Α\79.18	-
Z.38	Ινες πολυπροπυλενίου σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2	ΝΑΟΙΚ Α\79.24	-
Z.39	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	ΝΑΟΙΚ Α\79.37	08-05-02-05
Z.40	Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm	ΝΑΟΙΚ Α\79.40	-
Z.41	Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 150 kg/m <sup>3</sup>	ΝΑΟΙΚ ΣΧ.\79.40	-
Z.42	Ηχομόνωση με πλάκες υαλοβάμβακα με υαλοπίλημα	ΝΑΟΙΚ ΣΧ.\79.42	-
Z.43	Ηχομόνωση με πλάκες υαλοβάμβακα με υαλοπίλημα χωρίς την προμήθεια των πλακών	ΝΑΟΙΚ Ν\79.42.10	-
Z.44	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm	ΝΑΟΙΚ Α\79.45	03-06-02-01
Z.45	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm	ΝΑΟΙΚ Α\79.55	03-06-02-02
Z.46	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Α\Δ-4	-
Z.47	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Α\Δ-8.1	05-03-11-04
Z.48	Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (Waterstops), για ταινίες πλάτους 300 mm	ΝΑΥΔΡ Α\10.02.03	08-05-02-02
Z.49	Σφράγιση αρμών ονομαστικού διακένου 30 mm με ελαστομερές υλικό	ΝΑΥΔΡ ΣΧ.\10.03.03	08-05-02-05

## ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

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

**ΝΑΟΙΚ Α\20.02** **Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2112 100,00%**

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.  
(Τιμή χωρίς μεταφορά: δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά - 2,80 €).

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **9,10**

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

**ΝΑΟΙΚ Α\20.03.03** **Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες, σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2117 100,00%**

Γενικοί εκβραχισμοί 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.

Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών.

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.  
(Τιμή χωρίς μεταφορά: είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά - 22,50 €).

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **28,80**

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

**ΝΑΟΙΚ Α\20.05.01** **Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2124 100,00%**

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 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, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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.  
(Τιμή χωρίς μεταφορά: τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά - 4,50 €).

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 10,80**

---

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

**ΝΑΟΙΚ Α\20.05.02 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2127 100,00%**

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 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, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών.

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.  
(Τιμή χωρίς μεταφορά: είκοσι οκτώ ευρώ - 28,00 €).

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 34,30**

---

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

**ΝΑΟΙΚ Α\20.06.01 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2132 100,00%**

Πρόσθετη αποζημίωση εκσκαφών ανά ζώνη πάχους 2,00 m πέραν του αρχικού βάθους των 2,00 m.

Για τις γενικές εκσκαφές.

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 0,45**

---

---

**A.T.:**                    **A.06**

**ΝΑΟΙΚ Α\20.10**        **Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΟΙΚ 2162**    **100,00%**

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 скаμμάτων 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**    (Ολογράφως):    **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς):    **4,50**

---

**A.T.:**                    **A.07**

**ΝΑΟΙΚ Α\20.20**        **Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΟΙΚ 2162**    **100,00%**

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**    (Ολογράφως):    **ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ**  
(Αριθμητικώς):    **22,00**

---

**A.T.:**                    **A.08**

**ΝΑΟΙΚ Α\20.30**        **Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΟΙΚ 2171**    **100,00%**

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

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

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς):    **0,90**

---

**A.T.:**                    **A.09**

**ΝΑΟΙΚ ΣΧ.\22.03**    **Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα εκσκαφών και εκβραχισμών**

---

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2212 100,00%**

Διαλογή των χρήσιμων λίθων από τα προϊόντα εκσκαφών και εκβραχισμών που προβλέπονται για την εκτέλεση του έργου (για την επαναχρησιμοποίησή τους στο έργο), καθαρισμός, μεταφορά και συγκεντρωσή τους σε σωρούς ευκόλου καταμετρήσεως σε κατάλληλες θέσεις εντός του γηπέδου, ώστε να μη παρακωλύονται οι εργασίες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) χρήσιμων λίθων σε σωρούς.

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **50,00**

---

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

**ΝΑΟΙΚ Α\22.10.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2226 100,00%**

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 ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού.

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.

Τιμή συμπεριλαμβανομένης της μεταφοράς των προϊόντων καθαιρέσεως.

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **34,30**

---

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

**ΝΑΟΙΚ Α\22.15.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2226 100,00%**

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 ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.



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.

Τιμή συμπεριλαμβανομένης της μεταφοράς των προϊόντων καθαιρέσεως.

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **62,30**

---

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

**ΝΑΟΙΚ Α\22.15.03 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2226 100,00%**

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 ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής.

Καθαίρεσεις 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 κλπ 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.

Τιμή συμπεριλαμβανομένης της μεταφοράς των προϊόντων καθαιρέσεως.

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **17,06**

---

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

**ΝΑΟΙΚ Α\22.20.02 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους, με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2237 100,00%**

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

Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%.

Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίων πλακών από το κονίαμα, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **11,20**

---

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

**ΝΑΟΙΚ Ν\22.37.10** **Καθαίρεση επικαλύψεων δαπέδου σε μορφή “αυλακιού” με προσοχή και μεθόδους αδιατάρακτης κοπής, για πλάτος αυλακιού έως 0,60 m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2269.A 100,00%**

Καθαίρεση επικαλύψεων δαπέδου (εκτός των πλακιδίων) σε μορφή “αυλακιού” με προσοχή και μεθόδους αδιατάρακτης κοπής, για την τοποθέτηση νέων υαλοπετασμάτων επί της πλάκας δαπέδου. Πλήρως περαιωμένη εργασία, χάραξη, κοπή εκατέρωθεν, αποξήλωση και απομάκρυνση του υφιστάμενου δαπέδου. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο αυλακιού (μμ).

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ**  
(Αριθμητικώς): **29,00**

---

**A.T.:** **A.15**

**ΝΑΟΙΚ ΣΧ.\22.45** **Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών ή αλουμινίων κουφωμάτων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2275 100,00%**

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

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **16,80**

---

**A.T.:** **A.16**

**ΝΑΟΙΚ Ν\22.45.10** **Αποξήλωση και επανατοποθέτηση κουφωμάτων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2275 100,00%**

Αποξήλωση με προσοχή θυρών κάθε είδους και επανατοποθέτηση αυτών σε νέα θέση και σε πλήρη λειτουργία. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και της οδηγίες της επίβλεψης. Δηλαδή, υλικά συνδέσης και τοποθέτησης και πλήρης περαιωμένη εργασία.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **45,00**

---

---

**A.T.:** **A.17**

**ΝΑΟΙΚ Α\22.50** **Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων**  
Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2275 100,00%**

Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων μετά του αντιστοίχου ψευδοδαπέδου ή σκελετού τεγίδων (διαδοκίδων), σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **5,60**

---

**A.T.:** **A.18**

**ΝΑΟΙΚ Α\22.52** **Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης**  
Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2275 100,00%**

Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης από λαμαρίνα, επίπεδη ή αυλακωτή, απλή ή με μόνωση, με τις αντίστοιχες τεγίδες, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την καταβίβαση και διαλογή των υλικών, την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, την ταξινόμηση χρησίμων υλικών και την μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **2,60**

---

**A.T.:** **A.19**

**ΝΑΟΙΚ Α\22.53** **Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου**  
Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2275 100,00%**

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

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **5,60**

---

**A.T.:** **A.20**

**ΝΑΟΙΚ ΣΧ.\22.53** **Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου χωρίς τον σκελετό ανάρτησης**  
Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2275 100,00%**

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

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **3,50**

---

**A.T.:** **A.21**

**ΝΑΟΙΚ Α\22.56** **Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6102 100,00%**

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.

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **0,35**

---

**A.T.:** **A.22**

**ΝΑΟΙΚ Α\22.61** **Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2239 100,00%**

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες, οιοδήποτε σχεδίου και πάχους, μετά του σκελετού αναρτήσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, ο καταβιβασμός και διαλογή των υλικών, η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, η ταξινόμηση χρησίμων υλικών και η μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **2,70**

---

**A.T.:** **A.23**

**ΝΑΟΙΚ ΣΧ.\22.61** **Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από γυψοσανίδες με προσοχή, χωρίς τον σκελετό αναρτήσεως αυτών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2239 100,00%**

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από γυψοσανίδες με προσοχή, οιοδήποτε σχεδίου και πάχους, χωρίς τον σκελετό αναρτήσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, ο καταβιβασμός και διαλογή των υλικών, η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, η ταξινόμηση χρησίμων υλικών και η μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΗ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **6,50**

---

---

**A.T.:** **A.24**

**ΝΑΟΙΚ Ν\22.63.50** **Αποξήλωση και απομάκρυνση ορυκτοβάμβακα ή πετροβάμβακα**  
Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2252 100,00%**

Αποξήλωση ορυκτοβάμβακα ή πετροβάμβακα, με την συγκέντρωση προς φόρτωση και μεταφορά αυτών σε χώρο εγκεκριμένο από τις αρχές (ΑΕΚΚ).

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **2,20**

---

**A.T.:** **A.25**

**ΝΑΟΙΚ Α\22.70.01** **Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων, για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2275 100,00%**

Επιμελημένη αποξήλωση ή αποσυναρμολόγηση τοιχοπετασμάτων (σκελετός - υλικό πλήρωσης - επένδυση), συγκέντρωση και αποθήκευση του επαναχρησιμοποιήσιμου υλικού και προώθηση προς φόρτωση των πάσης φύσεως αχρήστων. Οι επιφάνειες επαφής των αφαιρουμένων τοιχοπετασμάτων με τα λοιπά δομικά στοιχεία του κτιρίου θα παραδίδονται καθαρές και λείες και θα είναι πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων και στηριγμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρως αφαιρουμένου τοιχοπετάσματος. Στην προς επιμέτρηση επιφάνεια συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν υπάρχοντα ανοίγματα.

Για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **5,00**

---

**A.T.:** **A.26**

**ΝΑΟΔΟ Α\Α-2.1** **Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 1123Α 100,00%**

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.

Τιμή συμπεριλαμβανομένης της μεταφοράς των προϊόντων αποξηλώσεων

---

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **7,90**

---

**A.T.:** **A.27**

**ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ-4.2** **Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6068** **100,00%**

Κατασκευή μεταβατικού επιχώματος με κοκκώδες υλικό, πίσω και πάνω από τεχνικά έργα, μέχρι ύψους 1,0 m από την κλειδα του τεχνικού (πλην των Cut and Cover), καθώς και επιχώματος για την πλήρωση της ζώνης πάσης φύσεως αγωγών-οχετών σε τάφρους εκτός οδού και για την πλήρωση του εναπομένου ογκού του σκάμματος αγωγών εντός του σώματος της οδού, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-03-00 "Μεταβατικά επιχώματα".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η μόρφωση και συμπύκνωση του εδάφους έδρασης των επιχωμάτων, όταν τα επιχώματα ή μέρος τους εδράζονται στο φυσικό έδαφος
- Η προμήθεια και μεταφορά, από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης, του κοκκώδους υλικού και των υπόλοιπων απαιτούμενων υλικών, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της σταλίας του αυτοκινήτου
- Η διάστρωση, μόρφωση, συμπλήρωση και συμπύκνωση
- Η δαπάνη διενέργειας όλων των απαιτούμενων ελέγχων συμπύκνωσης
- Η κατασκευή των τυχόν απαιτούμενων οριζόντιων ή κατακόρυφων αντιστηρίξεων
- Η δαπάνη λήψης όλων των απαιτούμενων μέτρων προστασίας των αγωγών, οχετών κλπ όπως και της προστατευτικής επένδυσής τους από νερά, διαβρώσεις κλπ.

Η επιμέτρηση γίνεται επί συμπυκνωμένου ογκού έτοιμης κατασκευής, με λήψη αρχικών και τελικών διατομών σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής μεταβατικών επιχωμάτων ως και επιχώματος αγωγών-οχετών από κοκκώδες υλικό.

Τιμή συμπεριλαμβανομένης της μεταφοράς.

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **17,80**

---

**A.T.:** **A.28**

**ΝΑΟΔΟ ΑΙΓ-1.1** **Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 3121.B** **100,00%**

Κατασκευή υπόβασης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", με συμπύκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης 0,10 m, ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την

μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμηση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης υπόβασης μεταβλητού πάχους.

Τιμή συμπεριλαμβανομένης της μεταφοράς.

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 17,80**

---

**A.T.: A.29**

**ΝΑΟΔΟ ΑΙΓ-1.2 Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 3111.B 100,00%**

Κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπίκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης υπόβασης συμπυκνωμένου πάχους 0.10 m.

Τιμή συμπεριλαμβανομένης της μεταφοράς.

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 1,73**

---

**A.T.: A.30**

**ΝΑΟΔΟ ΑΙΓ-2.2 Βάση οδοστρωσίας, βάση πάχους 0,10 m (ΠΤΠ Ο-155)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 3211.B 100,00%**

Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπίκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0.10 m.

Τιμή συμπεριλαμβανομένης της μεταφοράς.

---

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **1,83**

---

**A.T.:** **A.31**

**ΝΑΟΔΟ ΑΙΔ-1** **Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2269(α)** **100,00%**

Τομή οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα ή άοπλο σκυρόδεμα άοπλο, οποιοδήποτε 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 αποκοπτομένου τμήματος και η απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης, τιμολογούνται ως "Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες"

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΑ**  
(Αριθμητικώς): **1,00**

---

**A.T.:** **A.32**

**ΝΑΥΔΡ ΑΙ4.05** **Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6808** **100,00%**

Αποξήλωση κρασπέδων πεζοδρομίων με χρήση αεροσφυρών, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυομένων κρασπέδων κατά την αποξήλωση.

Τα ακέραια κράσπεδα θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση του πεζοδρομίου.

Ο προσδιορισμός της τιμής του αστερίσκου θα γίνεται με βάση την συμβατική παραδοχή ότι ανά τρέχον μέτρο αποξήλωσης κρασπέδων προκύπτουν 0,075 m<sup>3</sup> προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση, ως εξής:

[\*] = 0,075 m<sup>3</sup> x S x €/m<sup>3</sup>.km (βλπ. Γενικούς Όρους του Τιμολογίου).

όπου S η μέση απόσταση μέχρι τον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους ή την σχετική έγκριση της αρμόδιας αρχής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Τιμή συμπεριλαμβανομένης της μεταφοράς των προϊόντων αποξηλώσεων.

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **3,77**

---

**A.T.:** **A.33**

**ΝΑΥΔΡ ΑΙ10.01.02** **Κοπή αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμοκόπτη, κοπή ψευδαρμών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6370** **100,00%**



Διαμόρφωση αρμών και ψευδαρμών επί επιφανειών σκληρυθέντος σκυροδέματος σε κάναβο και με πλάτος και βάθος που προβλέπονται από την μελέτη με χρήση δισκοφόρου αρμοκόπτη, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-05-02-01 "Αρμοκοπές σε πλάκες σκυροδέματος".

Περιλαμβάνεται η απασχόληση προσωπικού και εξοπλισμού, καθώς και η φθορά των δίσκων κοπής.

Κοπή ψευδαρμών.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) διανοιγομένου αρμού ή ψευδαρμού, χωρίς την δαπάνη προμηθείας και εφαρμογής των υλικών πληρώσεως.

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **2,10**

**ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ, ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ, ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ**

**A.T.:**

**B.01**

**ΝΑΟΙΚ Α\32.01.03** Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3213 100,00%**

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή του μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.  
Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.  
Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.
- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερω.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**  
(Αριθμητικώς): **84,00**

---

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

**ΝΑΟΙΚ Α\32.01.05 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3215 100,00%**

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή του μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.  
Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.  
Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.
- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερω.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**  
**(Αριθμητικώς): 95,00**

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

**ΝΑΟΙΚ Α132.01.07 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3216 100,00%**

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37.

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΩΔΕΚΑ**  
**(Αριθμητικώς): 112,00**

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

**ΝΑΟΙΚ ΣΧ.\35.04 Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 350 kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3506 100,00%**

Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα με διωγκωμένο περλίτη και 350 kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup>, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. 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 συμπίκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ**  
**(Αριθμητικώς): 110,00**

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

**ΝΑΟΙΚ Α\38.01 Ξυλότυποι χυτών τοίχων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3801 100,00%**

Ξυλότυποι χυτών τοίχων εσωτερικοί και εξωτερικοί σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Οι διαστάσεις των στοιχείων των ικριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλαισίων κλπ στοιχείων του καλουπιού και του ικριώματος θα είναι τέτοιας αντοχής ώστε να μπορούν να παραλαμβάνουν όλα τα επενεργούντα κατά την κατασκευή φορτία χωρίς παραμορφώσεις ή υποχωρήσεις.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται 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>) επιφανείας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **13,50**

---

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

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3811 100,00%**

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.

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **22,50**

---

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

**ΝΑΟΙΚ Α138.03** **Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3816 100,00%**

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **15,70**

---

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

**ΝΑΟΙΚ Α138.13** **Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3841 100,00%**

Ξυλότυποι επιπέδων, καμπύλων ή κεκλιμένων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου ΒΕΤΟFORM ή πλανισμένες σανίδες σε άριστη κατάσταση (καινούργιες ξυλεία ή ξυλεία με λιγότερες από πέντε χρήσεις), για την επίτευξη του προβλεπόμενου επιφανειακού τελειώματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η επάλειψη των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό υλικό, η τοποθέτηση πλαστικών παρεμβλημάτων στα δεσίματα του ξυλότυπου και η υδατο-στεγής σφράγιση των αρμών του ξυλότυπου.

Το παρόν άρθρο αποκλείει την ταυτόχρονη εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 38.10 "Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων".

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **20,25**

---

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

**ΝΑΟΙΚ Α\38.18** **Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3816 100,00%**

Διαμόρφωση φαλτσογωνιών, εγκοπών, σκοπιών, 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 ξυλότυπου, με χρήση τσιμεντοκονίας ή επισκευαστικού κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3,

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **2,80**

---

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

**ΝΑΟΙΚ Α\38.20.02** **Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3873 100,00%**

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

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

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

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

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

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

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

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **1,07**



A.T.:

B.11

**ΝΑΟΙΚ Α\38.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, δομικά πλέγματα Β500C**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3873 100,00%**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας Β500Α, Β500C 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 "Χαλύβδινοι οπλισμοί 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 επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

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

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

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

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

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

Δομικά πλέγματα B500C.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ**  
(Αριθμητικώς): **1,01**

---

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

**ΝΑΟΙΚ Α\38.45** **Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3873 100,00%**

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.

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **2,20**

---

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

**ΝΑΟΙΚ Α\79.21** **Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7921 100,00%**

Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται γενικώς και ανεξαρτήτως των επί μέρους χαρακτηριστικών εκάστου των ως άνω υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο προσθέτων/προσμίκτων (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **1,35**

---

---

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

**ΝΑΥΣΦ ΣΧ.14.01** **Μικροπάσσαλοι διαμέτρου 300 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 2732 100,00%**

Κατασκευή μικροπάσσαλων με τσιμεντένεμα, σε κάθε είδους έδαφος και σε οποιοδήποτε βάθος, σύμφωνα με την μελέτη δημοπράτησης και την ΕΤΕΠ 12-03-07-00 "Μικροπάσσαλοι σφράγγων".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται:

- η προμήθεια επί τόπου του έργου όλων των απαιτούμενων υλικών για την παρασκευή του σκυροδέματος, ή του τσιμεντένεματος πλήρωσης, του σιδηρού οπλισμού από χαλύβδινο σωλήνα άνευ ραφής ή από κλωβό με ράβδους χάλυβα οπλισμού, η προμήθεια και τοποθέτηση του σωλήνα σταθεροποίησης των τοιχωμάτων της οπής και των λοιπών μικροϋλικών,
- η προσκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού.
- η διάτρηση της οπής και η κατασκευή του μικροπασσάλου ανεξαρτήτως συνθηκών (παρουσία νερού κλπ),

Τιμή ανά μέτρο (μμ) μικροπασσάλου διαμέτρου 300 mm, πλήρους με την διάτρηση, την σκυροδέτηση και τον οπλισμό σύμφωνα με την μελέτη.

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 100,60**

---

**A.T.:** **B.15**

**ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ-29.2.1** **Κατασκευές από σκυρόδεμα, κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 2531 100,00%**

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιοδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος,
- η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),
- τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβίβαση, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος
- η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορείων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς
- η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,
- η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών.
- η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του,

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,
- οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθουμένων αυτοφερομένων δοκών),
- η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,
- οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας
- η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέστηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοπιών διατομής μέχρι 10 cm<sup>2</sup> και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουμένων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετράται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.

Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

- 01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
- 01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος
- 01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος
- 01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
- 01-01-05-00: Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος
- 01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
- 01-03-00-00: Ικριώματα
- 01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
- 01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο.

Κατασκευή στερεών έδρασης ρείθρων και κρασπέδων, επενδεδυμένων τάφρων κάθε είδους (τραπεζοειδών, τριγωνικών κλπ), ραμπών πρόσβασης σε παρόδιες ιδιοκτησίες, χυτών βάσεων πυλώνων οδοφωτισμού, στρώσεις προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ από άοπλο σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα.

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 86,50**

A.T.:

B.16

**ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ-29.3.1 Κατασκευές από σκυρόδεμα, κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 2532 100,00%**

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, σιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοίμου σκυροδέματος,
- η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),
- τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβίβασμό, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος
- η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορείων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς
- η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,
- η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών.
- η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του,

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,
- οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθουμένων αυτοφερομένων δοκών),
- η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,
- οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας
- η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέστηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm<sup>2</sup> και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουμένων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετράται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.

Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

- 01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
- 01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος
- 01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος
- 01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
- 01-01-05-00: Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος
- 01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
- 01-03-00-00: Ικρίσματα
- 01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
- 01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20.

Κατασκευή κρασπέδων, ρείθρων, επενδεδυμένων τραπεζοειδών και τριγωνικών τάφρων, κοιτοστρώσεων, επενδύσεων κοίτης ρεμάτων, τοίχων που δεν ανήκουν στην κατηγορία "λεπτοτοιχών", στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κ.λ.π. με σκυρόδεμα C16/20 άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα.

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 94,20**

**A.T.:** B.17

**ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ-51** Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 2921 100,00%**

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλειομένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,
- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή

τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup> άμμου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασήs του, η οποία επιμετράται ιδιαίτέρως.

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **9,60**

---

**A.T.:** **B.18**

**ΝΑΥΔΡ Α\10.25** **Εφαρμογή εποξειδικού συγκολλητικού υλικού σε επιφάνεια παλαιού σκυροδέματος**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6370 100,00%**

Εφαρμογή συγκολλητικής εποξειδικής ρητίνης δύο συστατικών σε επιφάνεια παλαιού σκυροδέματος για την εξασφάλιση της πρόσφυσής του με το υστερόχυτο σκυρόδεμα, στις θέσεις που καθορίζονται από την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκτράχυνση της επιφάνειας του παλαιού σκυροδέματος προκειμένου να βελτιωθεί η ειδική επιφάνεια επαφής και η αφαίρεση των χαλαρών υλικών με συρματοβουρτσα ή πετρελαιμένο αέρα
- η προμήθεια των συστατικών της ρητίνης, η ανάμιξη και η εφαρμογή της στην επιφάνεια του παλαιού σκυροδέματος με βούρτσα, ρολλό ή ψεκασμό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή (αναλογίες ανάμιξης, ανάλωση ανά μονάδα επιφάνειας κλπ)

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **12,40**

## ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

---

**A.T.:** Γ.01

**ΝΑΟΙΚ Α\61.12** Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6116 100,00%**

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένη, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών γωνιών τοιχοπετασμάτων, στερεούμενα με γαλβανισμένες βίδες, στον μεταλλικό σκελετό του τοιχοπετάσματος.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **3,90**

---

**A.T.:** Γ.02

**ΝΑΟΙΚ Α\61.31** Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6118 100,00%**

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **2,80**

---

**A.T.:** Γ.03

**ΝΑΟΙΚ Α\71.85** Επιχρίσματα έγχρωμα με έτοιμο κονίαμα

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7136 100,00%**

Επιχρίσματα τοίχων ή οροφών με έτοιμο κονίαμα των 150 kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup>, με έγχρωμα πρόσμικτα, βιομηχανικής προέλευσης, παραδιδόμενο σε σάκκους ή σιλό, κατά ΕΛΟΤ EN 998-1 "Προδιαγραφή κονιαμάτων τοιχοποιίας - Μέρος 1: Εξωτερικά και εσωτερικά επιχρίσματα", με σήμανση CE.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, η απώλεια υλικού (φύρα), τα απαιτούμενα ικρίσματα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ**  
(Αριθμητικώς): **18,00**

---



---

**A.T.:** Γ.04

**ΝΑΟΙΚ ΣΧ171.85** Επιχρίσματα έγχρωμα με έτοιμο κονίαμα, επί συνθετικού πλεγμάτος

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7136 100,00%**

Επιχρίσματα τοίχων ή οροφών επί πλεγμάτων, με έτοιμο κονίαμα, ενδεικτικού τύπου KELYFOS ή ισοδύναμου, οιοδήποτε πάχους, με έγχρωμα πρόσμικτα, βιομηχανικής προέλευσης, παραδιδόμενο σε σάκκους ή σιλό. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, η απώλεια υλικού (φύρα), τα απαιτούμενα ικριώματα, το πλέγμα, τα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης (κόλα κλπ) και λοιπά μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ**  
(Αριθμητικώς): **24,00**

---

**A.T.:** Γ.05

**ΝΑΟΙΚ Ν171.86.10** Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης ενδεικτικού τύπου StoTherm VARIO της Sto ή ισοδύναμου, με πάχος θερμομονωτικού υλικού 5 cm, και έτοιμα έγχρωμα επίχρισματα συμπεριλαμβανομένης και της προεργασίας υποστρώματος

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7136 100,00%**

Ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης ενδεικτικού τύπου StoTherm Vario της Sto ή ισοδύναμου, με διογκωμένη πολυστερίνη EPS 80 με σήμανση CE για χρήση σε ETICS ( $\lambda=0,036$  W/mK) πάχους 5 cm (EN 13163:2001) και έτοιμα έγχρωμα επιχρίσματα λεπτού πάχους με πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 15824. Το προϊόν-σύστημα θα πρέπει να φέρει σήμανση CE συστήματος βάσει της τεχνικής έγκρισης ETAG 004 από αρμόδιο κοινοποιημένο φορέα πιστοποίησης. Το σύστημα θα πρέπει να φέρει 10ετή εγγύηση. Το ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης θα πρέπει να περιλαμβάνει λεπτομέρειες στεγάνωσης στο επίπεδο του εδάφους και στα σημεία επαφής με οριζόντιες επιφάνειες καθώς και στις καταλήξεις κάτω από τις ποδιές των στηθαίων ή των παραθύρων, λεπτομέρειες για τη διαμόρφωση των λαμπάδων των κουφωμάτων, νεροσταλάκτες και γωνιόκρανα με ενσωματωμένο υαλόπλεγμα και βάσει των υποδείξεων του πιστοποιητικού ETAG και των λοιπών προδιαγραφών του συστήματος.

Το ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης ενδεικτικού τύπου StoTherm Vario της Sto ή ισοδύναμου αποτελείται από:

- α) Θερμομονωτικές πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης, ενδεικτικού τύπου Sto-EPS Board K80 ή ισοδύναμου, με σήμανση CE για χρήση σε ETICS ( $\lambda=0,036$  W/mK), πάχους 5 cm (ίδιου πάχους με το υπάρχον στο κτήριο) και κολλημένες στα δομικά στοιχεία με ειδικό ενός συστατικού συγκολλητικό υψηλής συγκολλητικής ικανότητας, κατάλληλο για όλα σχεδόν τα υποστρώματα και περιορισμένης αναφλεξιμότητας κλάση B1 βάση DIN 4102-1α ενδεικτικού τύπου Sto-Turbofix ή StoADH-B ή ισοδύναμου σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συστήματος.  
Η χρήση πιστοποιημένων με CE βυσμάτων για την μηχανική στερέωση των θερμομονωτικών πλακών θα πρέπει να γίνεται βάση των υποδείξεων του πιστοποιητικού ETAG 014 και των λοιπών προδιαγραφών του συστήματος.
- β) Ειδικά τεμάχια για την προστασία των ακμών, την απορροή των όμβριων κλπ., όπως π.χ. τελειώματα στις θέσεις των κουφωμάτων και του δαπέδου, τυχόν διακοσμητικές σκοτίες σύμφωνα με τα σχέδια των όψεων του κτηρίου, γωνιόκρανα, νεροσταλάκτες κλπ.
- γ) Τροποποιημένο τσιμεντοειδές ενισχυτικό επίχρισμα και εμποτισμού υαλοπλέγματος, ενδεικτικού τύπου Sto Levell Duo Plus + αστάρι της Sto ή ισοδύναμου ο οποίος θα εμβαπτίζεται με υαλόπλεγμα, με πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 15824, υψηλής ελαστικότητας, χωρίς τσιμέντο, με υψηλή αντοχή στις μηχανικές καταπονήσεις που επιτρέπει τον εμποτισμό υαλοπλέγματος για την πλήρη αντιρρηγματική προστασία του συστήματος, ο οποίος απλώνεται

ομοιόμορφα στο σύνολο της επιφάνειας των θερμομονωτικών πλακών και εντός του οποίου όσο είναι ακόμα υγρός εμβαπτίζεται υαλόπλεγμα, ανθεκτικό στα αλκάλια, σταθερών διαστάσεων, με μεγάλη ικανότητα απορρόφησης τάσεων (1700N/50mm), ενδεικτικού τύπου StoGlassfibre Mesh F της Sto ή ισοδύναμου με επικάλυψη 10 cm στο σημείο συνάντησης των λωρίδων σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συστήματος.

- δ) Τελική επικάλυψη με έτοιμο προς χρήση ακρυλικό έγχρωμο επίχρισμα, του αυτού τύπου με το υπάρχον επίχρισμα του κτηρίου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης και με πιστοποίηση CE, ενδεικτικού τύπου StoMarlit K της Sto ή ισοδύναμου. Ο τελικός σοβάς πρέπει να είναι ιδιαίτερα ελαστικός, ανθεκτικός σε μηχανικές καταπονήσεις, εξαιρετικά ανθεκτικός σε μικροοργανισμούς, υψηλής υδρατμοδιαπερατότητας, διαπνοής και υδροφοβίας.

Το σύστημα εφαρμόζεται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις τεχνικές οδηγίες του προμηθευτή.

Το παραπάνω σύστημα θα εφαρμοστεί και σε ζώνη στεγάνωσης (~60 cm ύψος - περιμετρικά στο επίπεδο του εδάφους) η οποία εφαρμόζεται με τον εξής τρόπο:

Εφαρμογή στο κάτω άκρο του κτηρίου και σε ύψος περίπου ~30 cm από το έδαφος του ενδεικτικού τύπου Sto-Flexyl της Sto ή ισοδύναμου -οργανικής βάσης στεγανωτικό υλικό διασποράς, το οποίο αναμιγνύεται 1:1 με τσιμέντο Portland. Αρχικά εφαρμόζεται μια στρώση σαν αστάρι διαλύοντας το με μέχρι 10% με νερό. Τοποθετούνται οι πλάκες ενισχυμένης διογκωμένης πολυστερίνης ενδεικτικού τύπου Sto EPS Board 200 της Sto ή ισοδύναμου με σήμανση CE πάχους 5 cm. Στην περίπτωση που η τοποθέτηση των πλακών διογκωμένης πολυστερίνης ξεκινήσει απευθείας από το δάπεδο (δηλαδή το δάπεδο και το θερμομονωτικό υλικό έρχονται σε άμεση επαφή), η δε επιφάνεια δαπέδου-πλακών (κάτω σόκορο πλάκας), και υποστρώματος-πλακών καλύπτεται και αυτή με το ενδεικτικού τύπου Sto-Flexyl ή ισοδύναμου, με εμβαπτισμό υαλοπλέγματος σε ενδεικτικού τύπου Sto-Flexyl ή ισοδύναμου στην επιφάνεια του τοίχου (υπόστρωμα) και σε ύψος 10-15 cm και στο δάπεδο σε φάρδος ~10 cm, ενώ θα παραμένει αναμονή υαλοπλέγματος 10-15 cm για την αλληλοεπικάλυψη με το πλέγμα της επιφάνειας στην συνέχεια μετά την συγκόλληση των πλακών ενισχυμένης διογκωμένης πολυστερίνης. Εφαρμογή σε όλη την επιφάνεια ενδιάμεσης στρώσης ενίσχυσης με ενδεικτικού τύπου Sto-Flexyl ή ισοδύναμου στο οποίο εμβαπτίζεται το ενισχυτικό υαλοπλέγμα ενδεικτικού τύπου Sto Glassfibre Mesh ή ισοδύναμου. Αφού στεγνώσει πλήρως η ενδιάμεση ενισχυτική στρώση, εφαρμόζεται με κατάλληλη ανοξείδωτη σπάτουλα ή με μηχανικά μέσα, το ακρυλικό έγχρωμο επίχρισμα τελικής επικάλυψης του αυτού τύπου με το υπάρχον επίχρισμα του κτηρίου ενδεικτικού τύπου StoMarlit K ή ισοδύναμου. Η τελική διαμόρφωση γίνεται με πλαστική σπάτουλα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια θερμομονωτικών πλακών, κόλλας, επιχρισμάτων, υαλοπλέγματος, και τυχόν βυσμάτων που θα απαιτηθούν, καθώς και τα απαραίτητα μηχανήματα και εργαλεία εφαρμογής, τα απαιτούμενα ικρίσματα, η εργασία για την εφαρμογή σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και ύψος από το δάπεδο εργασίας, καθαρισμός κλπ. σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και του προμηθευτή.

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 50,00**

**A.T.: Γ.06**

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7809 100,00%**

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλην ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m<sup>2</sup>, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από

0.72 m<sup>2</sup>, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **13,00**

---

**A.T.:** **Γ.07**

**ΝΑΟΙΚ Α\78.05.05** **Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7809 100,00%**

Γυψοσανίδες οιοιδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m<sup>2</sup>, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **16,80**

---

**A.T.:** **Γ.08**

**ΝΑΟΙΚ Α\78.10.02** **Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7809 100,00%**

Τσιμεντοσανίδες, επίπεδες, πάχους 9 mm, οιοιδήποτε σχήματος και διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ EN 12467, με σήμανση CE, τοποθετημένες σε κατακόρυφη ή οριζόντια επιφάνεια, μετά των υλικών στοκαρίσματος των αρμών και των μέσων στερέωσης (πχ βίδες) με την εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **31,50**

---

## ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

---

**A.T.:** Δ.01

**ΑΤΗΕ Ν8043.1.1** Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 32 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **16,35**

---

**A.T.:** Δ.02

**ΑΤΗΕ Ν8043.1.2** Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **17,00**

---

**A.T.:** Δ.03

**ΑΤΗΕ Ν8043.2.3** Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσης 10 atm διαμέτρου Φ 50 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **28,57**

---

---

**A.T.:** Δ.04

**ΑΤΗΕ Ν8043.1.7** Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσης 6 atm  
διαμέτρου Φ 100 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **31,03**

---

**A.T.:** Δ.05

**ΑΤΗΕ Ν8043.1.9** Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσης 6 atm  
διαμέτρου Φ 125 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **33,04**

---

**A.T.:** Δ.06

**ΑΤΗΕ Ν8043.1.11** Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσης 6 atm  
διαμέτρου Φ 160 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **40,75**

---

---

**A.T.:** Δ.07

**ΑΤΗΕ Ν8043.1.12** Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσης 6 atm  
διαμέτρου Φ 200 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **45,30**

---

**A.T.:** Δ.08

**ΑΤΗΕ Ν8043.1.13** Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσης 6 atm  
διαμέτρου Φ 250 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **63,27**

---

**A.T.:** Δ.09

**ΑΤΗΕ Ν8043.3.5** Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσης 16 atm  
διαμέτρου Φ 75 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **45,88**

---

---

**A.T.:** Δ.10

**ΝΑΥΔΡ Α\11.0.01 Καλύμματα φρεατίων, καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6752 100,00%**

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.

Καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron).

Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση).

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης, ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**  
**(Αριθμητικώς): 1,85**

---

**A.T.:** Δ.11

**ΝΑΟΔΟ Α\B-29.3.4 Κατασκευές από σκυρόδεμα, μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 2532 100,00%**

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος,
- η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),
- τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβιβασμό, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος
- η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορέων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς
- η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,
- η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών.
- η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του,

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,

- οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθουμένων αυτοφερομένων δοκών),
- η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,
- οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας
- η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέστηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm<sup>2</sup> και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουμένων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετρώνται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.

Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

- 01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
- 01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος
- 01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος
- 01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
- 01-01-05-00: Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος
- 01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
- 01-03-00-00: Ικριώματα
- 01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
- 01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20.

Κατασκευή καλυμμάτων, πυθμένα και τοιχωμάτων φρεατίων, καναλιών αποστράγγισης και ορθογωνικών τάφρων με σκυρόδεμα C16/20 άοπλο ή και οπλισμένο.

Στο άρθρο αυτό υπάγονται και οι επενδύσεις πρανών στις περιοχές των ακροβάθρων γεφυρών, οι οποίες κατασκευάζονται είτε με επί τόπου σκυροδέτηση και διαμόρφωση της εμφανούς επιφάνειας σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη, είτε με προκατασκευασμένα στοιχεία από σκυρόδεμα.

Στην περίπτωση επένδυσης πρανών με προκατασκευασμένα στοιχεία, η επιμέτρηση θα γίνεται με βάση την επιφάνεια αυτών και το πάχος τους, προσαυξημένο κατά 0,10 m. Η προσαύξηση αυτή του πάχους καλύπτει πλήρως τις πρόσθετες εργασίες δόμησης, έδρασης και στερέωσης των προχύτων στοιχείων (αξία υλικών, εργασία, χρήση μηχανημάτων, κατασκευή και αποξήλωση ικριωμάτων κλπ) σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη, οι οποίες εκ του λόγου αυτού δεν επιμετρώνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα.



**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ**  
(Αριθμητικώς): **126,00**

---

**A.T.:** **Δ.12**

**ΑΤΗΕ Ν8068.4.10** **Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων-ομβρίων), βάθος φρεατίου έως 1,50 m και εσωτερικών διαστάσεων 100x100 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων-ομβρίων), δηλ. εκσκαφή, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 300 kg τσιμέντου πάχους 15 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους τουλ. 15cm με τον ανάλογο οπλισμό και ξυλοτύπους, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, πλήρες, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **397,43**

---

**A.T.:** **Δ.13**

**ΑΤΗΕ Ν8068.4.60** **Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων-ομβρίων), βάθος φρεατίου έως 1 m και εσωτερικών διαστάσεων έως 40x40 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων-ομβρίων), δηλ. εκσκαφή, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 300 kg τσιμέντου πάχους 15 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους τουλ. 15cm με τον ανάλογο οπλισμό και ξυλοτύπους, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, πλήρες, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **156,30**

---

**A.T.:** **Δ.14**

**ΝΑΟΙΚ Α\22.40.02** **Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυροδέμα, για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2272.A 100,00%**

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί άοπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικρίωματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m<sup>2</sup> σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m. Η διάνοιξη οπών μεγαλύτερης επιφανείας ή επί στοιχείων μεγαλύτερου πάχους τιμολογείται με τα άρθρα 22.10.01 ή 22.10.02.

Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

---

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ**  
(Αριθμητικώς): **28,00**

---

**A.T.:** **Δ.15**

**ΑΤΗΕ Ν8068.2.17** **Φρεάτιο αποχέτευσης - ομβρίων διαστάσεων 60x60 cm βάρους έως 1 m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

Φρεάτιο αποχέτευσης - ομβρίων διαστάσεων 60x60cm βάρους έως 1 m, δηλ. εκσκαφή, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 300 kg τσιμέντου πάχους 15 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους τουλάχιστον 15 cm με τον ανάλογο οπλισμό και ξυλοτύπους, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **220,64**

---

**A.T.:** **Δ.16**

**ΑΤΗΕ Ν8218.8.21** **Αντλητικόν συγκρότημα απόνερων για μανομετρικό ύψος 6 m ΥΣ παροχής 15 m<sup>3</sup>/h όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 21 100,00%**

Αντλητικόν συγκρότημα απόνερων 2 υποβρύχιων αντιών (η μία εφεδρική), με την σωλήνωση καταθλίψεως και την διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη και κατάδυση πλήρες με τους επιπλέοντες αποσιδεείς διακόπτες εκκινήσεως και στάσεώς του, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς δίκτυο αποχετεύσεως και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **1.093,94**

---

**A.T.:** **Δ.17**

**ΑΤΗΕ Ν8218.4.1** **Αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων 5,0 m<sup>3</sup>/h**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 21 100,00%**

Αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων, γιάμανομετρικό ύψος 10 m με την σωλήνωση καταθλίψεως και την διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη και κατάδυση πλήρες με τους επιπλέοντες αποσιδεείς διακόπτες εκκινήσεως και στάσεώς του, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς δίκτυο αποχετεύσεως και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **316,71**

---

---

**A.T.:** Δ.18

**NAYΔP A15.05.02** **Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6068 100,00%**

Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου διαβαθμισμένου θραυστού υλικού λατομείου, οι πλάγιες μεταφορές, η έκριψη στο όρυγμα με μηχανικά μέσα και χειρωνακτικά (όπου απαιτείται), η διάστρωση σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, η διαβροχή (με την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του νερού) και η συμπύκνωση με δονητικούς συμπυκνωτές διαστάσεων αναλόγων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπύκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 95% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης, βάσει των γραμμών πληρωμής του ορύγματος που καθορίζονται στην μελέτη.

Τιμή συμπεριλαμβανομένης της μεταφοράς.

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **17,60**

---

**A.T.:** Δ.19

**ΑΤΗΕ Ν8062.40.1.9** **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής, μέσου βάρους (κόκκινη ετικέτα): Ον. Διαμ. DN 160**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής, μέσου βάρους (κόκκινη ετικέτα): Ον. Διαμ. DN 160, με τα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή, πλήρης, δηλ. υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εξαρτήματα σύνδεσης και στηρίγματα, βαφή με δυο στρώσεις ελαιόχρωμα της εκλογής της Επίβλεψης, την εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **90,85**

---

**A.T.:** Δ.20

**ΑΤΗΕ Ν8049.3** **Σιφώνι ανοξειδωτο δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου Φ 100 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σιφώνι ανοξειδωτο δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικροϋλικά και τη διάνοιξη οπών.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΝΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **79,11**

---

**A.T.:** **Δ.21**

**ΑΤΗΕ Ν8043.10.1** Σωλήνας αποστράγγισης (Drainage) ημιδιάτρητος διαμέτρου Φ 150 mm, όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σωλήνας αποστράγγισης (Drainage) ημιδιάτρητος, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **42,03**

---

**A.T.:** **Δ.22**

**ΑΤΗΕ Ν8127.9** Χυτοσιδηρή εσχάρα βαρέως τύπου, μήκους 1 m και πλάτους 60 cm με φρεάτιο καθίζησης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 1 100,00%**

Χυτοσιδηρή εσχάρα βαρέως τύπου, μήκους 1m και πλάτους 60cm, με φρεάτιο καθίζησης, όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές. Δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, πλήρως τοποθετημένη.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **102,71**

---

**A.T.:** **Δ.23**

**ΑΤΗΕ Ν8041.80.1.50** Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου PP-R (80) κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης διατομής Φ 50 mm συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου PP-R (80) κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης 3ης Γενιάς, τοποθετημένος με όλα τα προτεινόμενα από τον κατασκευαστή του σωλήνα ειδικά τεμάχια θερμοσυγκόλλησης (μούφες, ταυ, γωνίες, συστολές, μαστοί κλπ) και υλικά στερέωσης (διμερή μεταλλικά στηρίγματα με εσωτερική ελαστική επίστρωση). Συμπεριλαμβάνονται η διάνοιξη και αποκατάσταση αυλάκων (χανδρώματα), οπών διέλευσης στα δομικά στοιχεία, δηλαδή σωλήνας, στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές πίεσης και λειτουργίας.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **29,68**

---

---

**A.T.:** Δ.24

**ΑΤΗΕ Ν8079.1** Αυλάκι αποστράγγισης δαπέδου, προκατασκευασμένο από πολυεστερικό beton, με σχάρα, μήκους ενός μέτρου και πλάτους 0,2 m

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

Αυλάκι αποστράγγισης δαπέδου, προκατασκευασμένο από πολυεστερικό beton, με σχάρα, μήκους ενός μέτρου και πλάτους 0,2 m, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο και παράδοση σε λειτουργία.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **179,51**

---

**A.T.:** Δ.25

**ΑΤΗΕ Ν8233.7** Αντλία ανύψωσης συμπυκνωμάτων

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 21 100,00%**

Αντλία ανύψωσης συμπυκνωμάτων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία περιλαμβανόμενων και των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης κλπ.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **145,79**

---

**A.T.:** Δ.26

**ΑΤΗΕ 8131.2.1** Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη τύπου γωνιακή διαμέτρου 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως τύπου γωνιακή διαμέτρου 1/2 ins.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **19,16**

---

**A.T.:** Δ.27

**ΑΤΗΕ Ν8552.60.15** Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου ντουλάπας ισχύος 12.5/14KW αποτελούμενη από αερόψυκτη αντλία θερμότητας και επίτοιχη εσωτερική μονάδα, συμπεριλαμβανομένου επίτοιχου χειριστηρίου ενδ. τύπου Daikin FVQ125

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 37 100,00%**

Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου ντουλάπας ισχύος 12.5/14KW αποτελούμενη από αερόψυκτη αντλία θερμότητας και επίτοιχη εσωτερική μονάδα, συμπεριλαμβανομένου επίτοιχου χειριστηρίου. Η μονάδα νοείται πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα (σωληνώσεις ψυκτικού κυκλώματος, μονωμένες, ηλεκτρική καλωδίωση και συνδεσμολογία εσωτερικής - εξωτερικής μονάδας, πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης και σύνδεση αυτού με την πλησιέστερη υδρορροή, χειριστήριο) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **4.251,52**

---

**A.T.:** **Δ.28**

**ΑΤΗΕ Ν8041.50** Σωλήνωση γραμμής κυκλοφορίας ψυκτικού υγρού και αερίου μεταξύ των εσωτερικών και της εξωτερικής μονάδας διαρούμενου τύπου συμπεριλαμβανομένων των μονώσεων και του καλωδίου αυτοματισμού

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

Σωλήνωση γραμμής κυκλοφορίας ψυκτικού υγρού και αερίου μεταξύ των εσωτερικών και της εξωτερικής μονάδας διαρούμενου τύπου συμπεριλαμβανομένων των μονώσεων και του καλωδίου αυτοματισμού, με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και φαίνεται στα σχέδια.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **49,15**

---

**A.T.:** **Δ.29**

**ΑΤΗΕ Ν8685.12.1** Σιδηροκατασκευές από μορφοσίδηρο και σιδηρά ελάσματα για την ανάρτηση σωληνώσεων ή αεραγωγών

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 29 100,00%**

Σιδηροκατασκευές από μορφοσίδηρο και σιδηρά ελάσματα για την ανάρτηση σωληνώσεων ή αεραγωγών οιοδήποτε σχήματος και μεγέθους επιφανείας και εις οιονδήποτε ύψος από του δαπέδου, βαμμένες, αποτελούμενες από σιδηροδοκούς, ντίζες και μικρουλικά ως και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησεως και στερεώσεως.

( 1 Kg ) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **8,06**

---

**A.T.:** **Δ.30**

**ΑΤΗΕ 8537.1** Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταύ, S κλπ) οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως.

( 1 Kg ) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 8,71**

---

**A.T.: Δ.31**

**ΑΤΗΕ 8537.3.7 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής Ονομαστικής διαμέτρου 125 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 35 100,00%**

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία Ονομαστικής διαμέτρου 125 mm.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 9,31**

---

**A.T.: Δ.32**

**ΑΤΗΕ 8537.3.9 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής Ονομαστικής διαμέτρου 150 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 35 100,00%**

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία Ονομαστικής διαμέτρου 150 mm.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 10,03**

---

**A.T.: Δ.33**

**ΑΤΗΕ 8537.3.12 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής Ονομαστικής διαμέτρου 200 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 35 100,00%**

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία Ονομαστικής διαμέτρου 200 mm.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **12,91**

---

**A.T.:** **Δ.34**

**ΑΤΗΕ 8537.3.5** **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής Ονομαστικής διαμέτρου 100 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 35 100,00%**

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία Ονομαστικής διαμέτρου 100 mm.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **7,45**

---

**A.T.:** **Δ.35**

**ΑΤΗΕ Ν8539.6** **Επικάλυψη μόνωσης με φύλλο αλουμινίου πάχους 0,60 mm έως Φ150 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Επικάλυψη μόνωσης με φύλλο αλουμινίου πάχους 0,60 mm, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ**  
(Αριθμητικώς): **20,00**

---

**A.T.:** **Δ.36**

**ΑΤΗΕ Ν8539.8** **Θερμική μόνωση αεραγωγών με πάπλωμα υαλοβάμβακα 3 cm και επικάλυψη με φύλλο αλουμινίου πάχους 0,60 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση αεραγωγών με πάπλωμα υαλοβάμβακα 3 cm και επικάλυψη με φύλλο αλουμινίου πάχους 0,60 mm, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **12,27**

---

**A.T.:** **Δ.37**

**ΑΤΗΕ Ν8542.3.13** **Στόμιο προσαγωγής αέρα οροφής 4-Διευθύνσεων με εσωτερικά καμπυλόγραμμα ρυθμιζόμενα πτερύγια διαστάσεων 250x250 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**



Στόμιο προσαγωγής αέρα οροφής 4-Διευθύνσεων με εσωτερικά καμπυλόγραμμα ρυθμιζόμενα πτερύγια πλήρες, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **99,74**

---

**A.T.:** **Δ.38**

**ΑΤΗΕ Ν8542.3.36** Στόμιο από αλουμίνιο προσαγωγής αέρα με μια σειρά καμπυλόγραμμα ρυθμιζόμενα πτερύγια και διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα διαστάσεων 400x400 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο από αλουμίνιο προσαγωγής αέρα με μια σειρά καμπυλόγραμμα ρυθμιζόμενα πτερύγια και διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα πλήρες, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **126,52**

---

**A.T.:** **Δ.39**

**ΑΤΗΕ Ν9637.2.8** Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα διαμέτρου Φ 200

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, με τις ενισχύσεις στηρίξεως και συνδέσεως του και τα ειδικά τεμάχια δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία κατασκευής, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **79,42**

---

**A.T.:** **Δ.40**

**ΑΤΗΕ Ν8542.3.38** Στόμιο από αλουμίνιο απαγωγής αέρα με μια σειρά σταθερά κεκλιμένα πτερύγια και διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα διαστάσεων 200x150 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο από αλουμίνιο απαγωγής αέρα με μια σειρά σταθερά κεκλιμένα πτερύγια και διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα πλήρες, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **58,40**

---

---

**A.T.:** Δ.41

**ATHE N8543.30.6** Στόμιο στροβιλισμού κατάλληλο για τοποθέτηση σε σκαλοπάτι παροχής 20 m<sup>3</sup>/h με διάτρητη σχάρα ισοκατανομής

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο στροβιλισμού κατάλληλο για τοποθέτηση σε σκαλοπάτι παροχής 20 m<sup>3</sup>/h με διάτρητη σχάρα ισοκατανομής, πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, επακριβούς ρυθμίσεως της κατευθύνσεως του μέσω του στομίου προσαγομένου αέρα και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **71,03**

---

**A.T.:** Δ.42

**ATHE N8549.40.80.30** Στόμιο δαπέδου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο βαμμένο σε χρώμα RAL με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 300x150 mm ενδ. AEROGRAMMI BT ή αντίστοιχου

Κωδ. Αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο δαπέδου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο βαμμένο σε χρώμα RAL με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 300x150 mm ενδ. AEROGRAMMI BT ή αντίστοιχου, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **71,38**

---

**A.T.:** Δ.43

**ATHE N8549.40.40.30** Στόμιο οροφής επιστροφής με μια σειρά εσωτερικών πτερυγίων, με εσωτερικό διάφραγμα, ενδ. Τύπου ΤΕΠ/AEROGRAMMI ή αντίστοιχου, διαστάσεων 200x200 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο οροφής επιστροφής με μια σειρά εσωτερικών πτερυγίων, με εσωτερικό διάφραγμα, ενδ. τύπου ΤΕΠ/AEROGRAMMI ή αντίστοιχου, διαστάσεων 200x200 mm ηλεκτροστατικά βαμμένο σε χρώμα της αρεσκείας της επίβλεψης του έργου, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **57,22**

---

**A.T.:** Δ.44

**ATHE N9637.2.4** Αποξήλωση και επανατοποθέτηση πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης

---

**παροχής αέρα διαμέτρου Φ 100**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, με τις ενισχύσεις στηρίξεως και συνδέσεως του και τα ειδικά τεμάχια δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία κατασκευής, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **7,34**

---

**A.T.:** **Δ.45**

**ΑΤΗΕ Ν9637.2.5** **Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα διαμέτρου Φ 125**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, με τις ενισχύσεις στηρίξεως και συνδέσεως του και τα ειδικά τεμάχια δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία κατασκευής, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **60,23**

---

**A.T.:** **Δ.46**

**ΑΤΗΕ Ν9637.2.6** **Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα διαμέτρου Φ 150**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, με τις ενισχύσεις στηρίξεως και συνδέσεως του και τα ειδικά τεμάχια δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία κατασκευής, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **63,26**

---

**A.T.:** **Δ.47**

**ΑΤΗΕ Ν8041.14.1** **Σωλήνωση γραμμής κυκλοφορίας ψυκτικού υγρού και αερίου μεταξύ των εσωτερικών και της εξωτερικής μονάδας του συστήματος κλιματισμού VRV συμπεριλαμβανομένων των μονώσεων και του καλωδίου αυτοματισμού**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

Σωλήνωση γραμμής κυκλοφορίας ψυκτικού υγρού και αερίου μεταξύ των εσωτερικών και της εξωτερικής μονάδας του συστήματος κλιματισμού VRV συμπεριλαμβανομένων των μονώσεων και του καλωδίου αυτοματισμού 2x1 mm<sup>2</sup>, με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και

φαίνεται στα σχέδια.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **84,71**

---

**A.T.:** **Δ.48**

**ΑΤΗΕ Ν8041.20** Διακλαδωτήρας (joint) σωληνώσεων, για ζεύγος σωληνώσεων κυκλοφορίας ψυκτικού υγρού-αερίου συστήματος VRV

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

Διακλαδωτήρας (joint) σωληνώσεων, για ζεύγος σωληνώσεων κυκλοφορίας ψυκτικού υγρού-αερίου συστήματος VRV και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

( 1 ζευγ. ) Ζεύγος

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **147,52**

---

**A.T.:** **Δ.49**

**ΑΤΗΕ Ν9468** Αποξήλωση εξωτερικής κλιματιστικής μονάδας, μεταφορά σε νέα θέση και επανασύνδεση με την εσωτερική μονάδα

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33 100,00%**

Αποξήλωση εξωτερικής κλιματιστικής μονάδας, μεταφορά σε νέα θέση και επανασύνδεση με την εσωτερική μονάδα και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **1.027,88**

---

**A.T.:** **Δ.50**

**ΑΤΗΕ Ν9412.5** Αποξήλωση εγκαταστάσεων αεραγωγών αμφιθεάτρου. Αντικατάσταση όλων των επιδαπέδιων δικτύων αεραγωγών από λαμαρίνα που είναι παράλληλοι στην έδρα, με τους εύκαμπτους και τα στόμια. Παραμένει μόνο το κεντρικό δίκτυο στον τοίχο δεξιά της εισόδου.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Αποξήλωση εγκαταστάσεων αεραγωγών αμφιθεάτρου. Αντικατάσταση όλων των επιδαπέδιων δικτύων αεραγωγών από λαμαρίνα που είναι παράλληλοι στην έδρα, με τους εύκαμπτους και τα στόμια. Παραμένει μόνο το κεντρικό δίκτυο στον τοίχο δεξιά της εισόδου.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **807,62**

---

---

**A.T.:** Δ.51

**ΑΤΗΕ Ν9466.3** Αποξήλωση εσωτερικής μονάδας κλιματισμού splitunit και μεταφορά της σε νέα θέση

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 32 100,00%**

Αποξήλωση εσωτερικής μονάδας κλιματισμού splitunit και μεταφορά της σε νέα θέση, παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **367,10**

---

**A.T.:** Δ.52

**ΑΤΗΕ Ν9466.1** Αποξήλωση σωληνώσεων κλιματισμού

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 32 100,00%**

Αποξήλωση σωληνώσεων κλιματισμού.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **293,68**

---

**A.T.:** Δ.53

**ΑΤΗΕ Ν8043.8.1** Σωλήνας PVC Φ110/ΣΕΙΡΑ 41

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σωλήνας PVC Φ110/ΣΕΙΡΑ 41, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **24,28**

---

**A.T.:** Δ.54

**ΑΤΗΕ Ν8527.1.2.1** Εργασία απεγκατάστασης και επανεγκατάστασης στομίου αέρα στην ψευδοροφή διαδρόμου, σε περίπτωση αποξήλωσης ψευδοροφής λόγω εργασιών μεταφοράς εγκαταστάσεων.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Εργασία απεγκατάστασης και επανεγκατάστασης στομίου αέρα στην ψευδοροφή διαδρόμου, σε περίπτωση αποξήλωσης ψευδοροφής λόγω εργασιών μεταφοράς εγκαταστάσεων.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

---

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **36,71**

---

**A.T.:** **Δ.55**

**ΑΤΗΕ Ν8539.21.1** Μόνωση αεραγωγών με φελοπολτό

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Μόνωση αεραγωγών με φελοπολτό, σε δύο στρώσεις υλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **9,93**

---

**A.T.:** **Δ.56**

**ΑΤΗΕ 8766.3.1** Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής:3 X 1,5 mm<sup>2</sup>

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. τριπολικό Διατομής: 3 X 1,5 mm<sup>2</sup>.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **5,07**

---

**A.T.:** **Δ.57**

**ΑΤΗΕ 8766.3.2** Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής:3 X 2,5 mm<sup>2</sup>

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. τριπολικό Διατομής:3 X 2,5 mm<sup>2</sup>.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **5,42**

---

**A.T.:** **Δ.58**

**ΑΤΗΕ 8774.3.3** Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 4 mm<sup>2</sup>

---

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Τριπολικό - Διατομής 3 X 4 mm<sup>2</sup>.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **6,86**

---

**A.T.:** **Δ.59**

**ΑΤΗΕ 8774.6.2** **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 2,5 mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Πενταπολικό - Διατομής 5 X 2,5 mm<sup>2</sup>.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **7,65**

---

**A.T.:** **Δ.60**

**ΑΤΗΕ 8773.3.1** **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό - Διατομής 3 X 1,5 mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία Τριπολικό - Διατομής 3 X 1,5 mm<sup>2</sup>.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **2,51**

---

**A.T.:** **Δ.61**

**ΑΤΗΕ Ν8732.2.9** **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Φ20 βαρέως τύπου σπιράλ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Φ20 βαρέως τύπου σπιράλ, δηλαδή σωλήνας με τα

απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **7,80**

---

**A.T.:** **Δ.62**

**ΑΤΗΕ Ν8732.2.10** Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου σπιράλ Φ25

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου σπιράλ Φ25 χιλ., δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **8,37**

---

**A.T.:** **Δ.63**

**ΑΤΗΕ Ν8732.2.11** Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου σπιράλ Φ32

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου σπιράλ Φ32 χιλ., δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **8,94**

---

**A.T.:** **Δ.64**

**ΑΤΗΕ Ν8732.2.12** Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Φ16 βαρέως τύπου ενδεικτικού τύπου Condur Κουβίδη

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Φ16 βαρέως τύπου ενδεικτικού τύπου Condur Κουβίδη, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **6,50**

---

**A.T.:** **Δ.65**

**ΑΤΗΕ Ν8732.2.13** Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Φ20 βαρέως τύπου ενδεικτικού τύπου Condur Κουβίδη



Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Φ20 βαρέως τύπου ενδεικτικού τύπου Condur Κουβίδη, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **7,80**

---

**A.T.:** **Δ.66**

**ΑΤΗΕ Ν8732.2.14** Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Φ40 βαρέως τύπου ενδεικτικού τύπου Condur Κουβίδη

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Φ40 βαρέως τύπου ενδεικτικού τύπου Condur Κουβίδη, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **9,36**

---

**A.T.:** **Δ.67**

**ΑΤΗΕ 8773.5.5** Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό - Διατομής 4 X 10 mm<sup>2</sup>

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία Τετραπολικό - Διατομής 4 X 10 mm<sup>2</sup>.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **8,48**

---

**A.T.:** **Δ.68**

**ΑΤΗΕ 8735.2.1** Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ70 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Κυτίο διακλαδώσεως, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ70 mm.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

---

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **3,89**

---

**A.T.:** **Δ.69**

**ΑΤΗΕ Ν9999.152.6** **Επισκευές θυρών πινάκων Χ.Τ και αλλαγή φοράς ανοίγματος των θυρών πινάκων στα shaft ώστε να είναι επισκέψιμοι**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Επισκευές θυρών πινάκων Χ.Τ και αλλαγή φοράς ανοίγματος των θυρών πινάκων στα shaft ώστε να είναι επισκέψιμοι. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και οι εργασίες.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **200,00**

---

**A.T.:** **Δ.70**

**ΑΤΗΕ Ν8828.1** **Εγκατάσταση ρευματοδότη υφιστάμενου, χωνετού schuko εντάσεως 16 Α**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Εγκατάσταση ρευματοδότη υφιστάμενου, χωνετού schuko, που φυλάσσεται σε χώρο του κτιρίου, πλήρης.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **3,97**

---

**A.T.:** **Δ.71**

**ΑΤΗΕ Ν8827.3.2** **Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 Α**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **12,31**

---

**A.T.:** **Δ.72**

**ΑΤΗΕ Ν8987.1** **Εγκατάσταση υφιστάμενου φωτιστικού ασφαλείας, φωτιστικό ασφαλείας κοινό**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Εγκατάσταση υφιστάμενου φωτιστικού ασφαλείας που φυλάσσεται σε χώρο του κτιρίου, με κατάλληλη λυχνία και συσσωρευτής Ni-Cd τροφοδοτούμενος από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, μετά των υλικών και

μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **18,35**

---

**A.T.:** **Δ.73**

**ATHE N8975.73** **Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής για λαμπτήρες φθορισμού 1x26 W όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής για λαμπτήρες φθορισμού 1x26 W με όλα τα απαραίτητα όργανα έναυσης και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης φωτιστικού και λαμπτήρων, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **84,04**

---

**A.T.:** **Δ.74**

**ATHE N8739.10** **Κανάλι πλαστικό διέλευσης καλωδίων από σκληρό PVC διαστάσεων 100x50 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Κανάλι πλαστικό διέλευσης καλωδίων από σκληρό PVC διαστάσεων 100x50 mm μετά των αναλογουσών καμπύλων στηριγμάτων και μικροϋλικών, δηλ. την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ**  
(Αριθμητικώς): **32,00**

---

**A.T.:** **Δ.75**

**ATHE N8826.3.3** **Ρευματοδότης ορατός για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι LEGRAND Εντάσεως 16 A**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Ρευματοδότης ορατός για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι LEGRAND δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **11,90**

---

---

**A.T.:** Δ.76

**ΑΤΗΕ 8751.1.2** Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 1,5 mm<sup>2</sup>

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 43 100,00%**

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία. Μονόκλωνος Διατομής: 1,5 mm<sup>2</sup>.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **1,27**

---

**A.T.:** Δ.77

**ΑΤΗΕ 8751.1.3** Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 2,5 mm<sup>2</sup>

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 43 100,00%**

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία. Μονόκλωνος Διατομής: 2,5 mm<sup>2</sup>.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **1,37**

---

**A.T.:** Δ.78

**ΑΤΗΕ 8757.2.3** Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 25 mm<sup>2</sup>

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Αγωγός γυμνός χάλκινος, δηλαδή αγωγός και μικρουλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες. Πολύκλωνος Διατομής: 25 mm<sup>2</sup>.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **4,82**

---

**A.T.:** Δ.79

**ΑΤΗΕ Ν835.102.902** Μεταφορά Εξωτερικού Ηλεκτρικού Πίνακα (πίλλαρ) σε νέα θέση και επαύξηση της ισχύος του. Με όλα τα νέα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου, σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης, με παράδοση σε κανονική λειτουργία, με τις νέες συνδέσεις και επανασυνδέσεις των υφισταμένων δικτύων. Συμπεριλαμβάνονται χρονοδιακόπτης και φωτοκύτταρο για έλεγχο του εξωτερικού φωτισμού.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 51 100,00%**

Μεταφορά Εξωτερικού Ηλεκτρικού Πίνακα (πίλλαρ) σε νέα θέση και επαύξηση της ισχύος του. Με όλα τα νέα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου, σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης, με παράδοση σε κανονική λειτουργία, με τις νέες συνδέσεις και επανασυνδέσεις των υφισταμένων δικτύων. Συμπεριλαμβάνονται χρονοδιακόπτης και φωτοκύτταρο για έλεγχο του εξωτερικού φωτισμού.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 3.250,00**

---

**A.T.: Δ.80**

**ΝΑΗΛΜ 60.10.85.01 Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών, φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων, φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 2548 100,00%**

Κατασκευή φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10 cm για τα φρεάτια έλξης και 15 cm για τα φρεάτια σύνδεσης και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος
- η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου
- η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων
- στεγανό κάλυμμα από μπακλαβωτή λαμαρίνα εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο μέσω ελαστικού παρεμβύσματος, με διάταξη μανδάλωσης με χρήση ειδικού εργαλείου και αντισκωριακή προστασία (διπλή στρώση rust primer ψευδαργύρου και διπλή στρώση εποξειδικής βαφής)
- η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm.

Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων (Μ) x (Π)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 60,00**

---

**A.T.: Δ.81**

**ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ-59 Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων DN100**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Κατασκευή σωληνώσεων διέλευσης καλωδίων υπό το οδόστρωμα ή στις θέσεις τεχνικών με γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες με ραφή και σπείρωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέτα), ονομαστικής διαμέτρου DN100 mm (σπείρωμα, thread size = 4", δεξ = 114,3 mm, πάχος τοιχώματος 3,6 mm).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, του σύρματος έλξης καλωδίων, των γαλβανισμένων ειδικών τεμαχίων, εξαρτημάτων και στηριγμάτων,
  - η τοποθέτηση και σύνδεση των σωλήνων,
  - η τοποθέτηση του σύρματος έλξης καλωδίων, η επισήμανση των σωλήνων καθώς
  - η συγκρότηση δέσμης σωλήνων, όπου προβλέπεται.
-

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους σωληνογραμμής.

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **27,40**

---

**A.T.:** **Δ.82**

**ΑΤΗΕ Ν9322** Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE), Φ90 mm 10 Atm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE), Φ90 mm 10 Atm, για κατασκευή υπόγειου ηλεκτρικού δικτύου, δηλαδή προμήθεια των σωλήνων, μεταφορά και εγκατάσταση μέσα σε υπόγεια τάφρο (η εκσκαφή και η επανεπίχωση της οποίας πληρώνεται ιδιαίτερα) με τα μικρουλικά συνδέσεως κλπ., καθώς και προμήθεια και εγκατάσταση του οδηγού από γαλβανισμένο σύρμα 5 mm<sup>2</sup>.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **24,67**

---

**A.T.:** **Δ.83**

**ΑΤΗΕ Ν9322.13** Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE), Φ50 mm 6 Atm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE), Φ50 mm 6 Atm.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **24,67**

---

**A.T.:** **Δ.84**

**ΑΤΗΕ 8773.3.2** Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό - Διατομής 3 X 2,5 mm<sup>2</sup>

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία Τριπολικό - Διατομής 3 X 2,5 mm<sup>2</sup>.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **3,20**

---

---

**A.T.:** Δ.85

**ΑΤΗΕ Ν8773.5.8** Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό - Διατομής 4 X 35 mm<sup>2</sup> + 16 mm<sup>2</sup>

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία Τετραπολικό - Διατομής 4 X 35 mm<sup>2</sup>.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **22,21**

---

**A.T.:** Δ.86

**ΝΑΥΔΡ Α\16.14.01** Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών, φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6327 100,00%**

Κυκλικά φρεάτια επίσκεψης ή συμβολής αγωγών ακαθάρτων εντός κατοικημένης περιοχής, οποιουδήποτε συνολικού ύψους (από την στάθμη ροής μέχρι το κατάστρωμα της οδού ή την στάθμη του εδάφους), αποτελούμενου από προκατασκευασμένους δακτύλιους κλπ στοιχεία από σκυρόδεμα, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1917, με σήμανση CE, πλήρως εγκατεστημένα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η χάραξη με ασφαλτοκόπτη του περιγράμματος της απαιτούμενης εκσκαφής και η διάνοιξη του ορύγματος σε έδαφος πάσης φύσεως με τις τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις και αντιστηρίξεις
- Η φόρτωση και μεταφορά προς απόθεση των προϊόντων εκσκαγών σε οποιαδήποτε απόσταση
- Η κοιτόστρωση από σκυρόδεμα C8/10
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου των στοιχείων του φρεατίου (δακτύλιοι, πλάκα στέψης, στοιχείο λαιμού, κάλυμμα κατά ΕΛΟΤ EN 124, βαθμίδες, ελαστικοί δακτύλιοι στεγάνωσης κλπ) και η συναρμολόγησή του σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
- Η σύνδεση των αγωγών αφίξεως και αναχωρήσεως
- Η επανεπίχωση του απομένοντος όγκου του ορύγματος με διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου συμπτυκνωμένο κατά στρώσεις ή υλικό ελεγχόμενης χαμηλής αντοχής (ΥΕΧΑ)
- Η αποκατάσταση του οδοστρώματος στην προτέρα του κατάσταση (ανακατασκευή γύρω από το όρυγμα των στρώσεων οδοστρωσίας και ασφαλτικών που αποξηλώθηκαν για την εκσκαφή)

Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1, 20 m.

Τιμή ανά προκατασκευασμένο φρεάτιο από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917 (τεμ)

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **1.290,00**

---

**A.T.:** Δ.87

**ΝΑΥΔΡ Α\16.14.02** Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών, φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,50 m

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6327 100,00%**

Κυκλικά φρεάτια επίσκεψης ή συμβολής αγωγών ακαθάρτων εντός κατοικημένης περιοχής, οποιοδήποτε συνολικού ύψους (από την στάθμη ροής μέχρι το κατάστρωμα της οδού ή την στάθμη του εδάφους), αποτελούμενοι από προκατασκευασμένους δακτύλιους κλπ στοιχεία από σκυρόδεμα, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1917, με σήμανση CE, πλήρως εγκατεστημένα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η χάραξη με ασφαλτοκόπτη του περιγράμματος της απαιτούμενης εκσκαφής και η διάνοιξη του ορύγματος σε έδαφος πάσης φύσεως με τις τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις και αντιστηρίξεις
- Η φόρτωση και μεταφορά προς απόθεση των προϊόντων εκσκαγών σε οποιαδήποτε απόσταση
- Η κοιτόστρωση από σκυρόδεμα C8/10
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου των στοιχείων του φρεατίου (δακτύλιοι, πλάκα στέψης, στοιχείο λαιμού, κάλυμμα κατά ΕΛΟΤ EN 124, βαθμίδες, ελαστικοί δακτύλιοι στεγάνωσης κλπ) και η συναρμολόγησή του σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
- Η σύνδεση των αγωγών αφίξεως και αναχωρήσεως
- Η επανεπίχωση του απομένοντος όγκου του ορύγματος με διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου συμπυκνωμένο κατά στρώσεις ή υλικό ελεγχόμενης χαμηλής αντοχής (ΥΕΧΑ)
- Η αποκατάσταση του οδοστρώματος στην προτέρα του κατάσταση (ανακατασκευή γύρω από το όρυγμα των στρώσεων οδοστρώσις και ασφαλικών που αποξηλώθηκαν για την εκσκαφή)

Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1, 50 m.

Τιμή ανά προκατασκευασμένο φρεάτιο από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917 (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 1.650,00**

---

**A.T.: Δ.88**

**ΑΤΗΕ Ν8079.7 Φρεάτιο υφιστάμενων ηλεκτρικών δικτύων προκατασκευασμένο Φ70 cm - το βάθος θα καθοριστεί από την επίβλεψη και το τελικό υψόμετρο**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

Φρεάτιο υφιστάμενων ηλεκτρικών δικτύων προκατασκευασμένο Φ70 cm - το βάθος θα καθοριστεί από την επίβλεψη και το τελικό υψόμετρο.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 902,52**

---

**A.T.: Δ.89**

**ΑΤΗΕ Ν8983.109.12 Φωτιστικό PL ψευδοροφής εξωτερικού χώρου, στεγανό IP44, με λαμπτήρα φθορισμού FLC 1x18 W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Φωτιστικό PL ψευδοροφής εξωτερικού χώρου, στεγανό IP44, με λαμπτήρα φθορισμού FLC 1x18 W, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια των ηλεκτρομηχανολογικών εγκ/σεων του έργου.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

---



(Αριθμητικώς): 79,55

---

**A.T.:** Δ.90

**ΑΤΗΕ Ν8541.12.1** Τοποθέτηση υφιστάμενου κρεμαστού φωτιστικού τύπου καμπάνας, με λαμπτήρα αλογονιδίων μετάλλων CDM-T 70 W

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 60 100,00%

Τοποθέτηση υφιστάμενου κρεμαστού φωτιστικού τύπου καμπάνας, με λαμπτήρα αλογονιδίων μετάλλων CDM-T 70 W .

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 55,07

---

**A.T.:** Δ.91

**ΑΤΗΕ Ν8975.28.80** Τοποθέτηση υφιστάμενου γραμμικού φωτιστικού ψευδοροφής, δημιουργίας συνεχούς φωτιστικού καναλιού, πλάτους περίπου 7 cm, με λαμπτήρες φθορισμού και ηλεκτρονικά Ballast

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 60 100,00%

Τοποθέτηση υφιστάμενου γραμμικού φωτιστικού ψευδοροφής, δημιουργίας συνεχούς φωτιστικού καναλιού, πλάτους περίπου 7 cm, με λαμπτήρες φθορισμού και ηλεκτρονικά Ballast, δηλαδή εργασία εγκατάστασης φωτιστικού και λαμπτήρων, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 73,42

---

**A.T.:** Δ.92

**ΑΤΗΕ Ν8975.28.81** Τοποθέτηση υφιστάμενου γραμμικού φωτιστικού αναρτώμενου, δημιουργίας συνεχούς φωτιστικού καναλιού, πλάτους περίπου 4.5 cm, με λαμπτήρες φθορισμού και ηλεκτρονικά Ballast

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 60 100,00%

Τοποθέτηση υφιστάμενου γραμμικού φωτιστικού αναρτώμενου, δημιουργίας συνεχούς φωτιστικού καναλιού, πλάτους περίπου 4.5 cm, με λαμπτήρες φθορισμού και ηλεκτρονικά Ballast, δηλαδή εργασία εγκατάστασης φωτιστικού και λαμπτήρων, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 110,13

---

**A.T.:** Δ.93

**ΑΤΗΕ Ν8988.63.2** Φωτιστικό εξωτερικού χώρου χαμηλού ύψους, με σώμα από εξιλασμένο αλουμίνιο, διαχύτη από θερμοανθεκτικό γυαλί, ανταυγαστήρα από

---

καθαρό αλουμίνιο, επιδαπέδιας τοποθέτησης, με ασύμμετρη δέσμη προς τα κάτω, με λαμπτήρα led 11W ενδεικτικού τύπου mini moai - Simes

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό εξωτερικού χώρου χαμηλού ύψους, με σώμα από εξηλασμένο αλουμίνιο, διαχύτη από θερμοανθεκτικό γυαλί, ανταυγαστήρα από καθαρό αλουμίνιο, επιδαπέδιας τοποθέτησης, με ασύμμετρη δέσμη προς τα κάτω, με λαμπτήρα led 11W, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 148,10**

---

**A.T.: Δ.94**

**ΑΤΗΕ Ν8975.7.72 Φωτιστικό σώμα τύπου (χελώνα) επίτοιχο**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Φωτιστικό σώμα τύπου (χελώνα) επίτοιχο και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 65,68**

---

**A.T.: Δ.95**

**ΑΤΗΕ Ν8975.7.52 Φωτιστικό σώμα στεγανό εξωτερικού χώρου χωνευτό επιδαπέδιο με ένα λαμπτήρα led 2W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Φωτιστικό σώμα στεγανό εξωτερικού χώρου χωνευτό επιδαπέδιο με ένα λαμπτήρα led 2W με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινήτες, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 75,88**

---

**A.T.: Δ.96**

**ΑΤΗΕ Ν8975.7.48 Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου στεγανό, για τοποθέτηση πάνω σε σκάλα επίτοιχα με λαμπτήρα led 2W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου στεγανό, για τοποθέτηση πάνω σε σκάλα επίτοιχα με λαμπτήρα led 2W και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **86,90**

---

**A.T.:** **Δ.97**

**ΑΤΗΕ Ν8739.11** **Κανάλι πλαστικό διέλευσης καλωδίων από σκληρό PVC διαστάσεων 200x50 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Κανάλι πλαστικό διέλευσης καλωδίων από σκληρό PVC διαστάσεων 200x50 mm μετά των αναλογουσών καμπύλων στηριγμάτων και μικρουλικών, δηλ. την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **38,82**

---

**A.T.:** **Δ.98**

**ΑΤΗΕ Ν8975.74** **Εγκατάσταση φωτιστικού σώματος ψευδοροφής με τον λαμπτήρα, για λαμπτήρες φθορισμού 1x26 W, που φυλάσσεται σε χώρο του κτιρίου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Εγκατάσταση φωτιστικού σώματος ψευδοροφής με τον λαμπτήρα, για λαμπτήρες φθορισμού 1x26 W, που φυλάσσεται σε χώρο του κτιρίου με όλα τα απαραίτητα όργανα έναυσης και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Εργασία εγκατάστασης φωτιστικού και λαμπτήρων, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **14,68**

---

**A.T.:** **Δ.99**

**ΑΤΗΕ Ν8975.81** **SPOT ορατής τοποθέτησης, με ευρεία δέσμη και ένα λαμπτήρα αλογόνου 150 W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

SPOT ορατής τοποθέτησης, με ευρεία δέσμη και ένα λαμπτήρα αλογόνου 150 W, με όλα τα απαραίτητα όργανα έναυσης και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης φωτιστικού και λαμπτήρων, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **324,35**

---

**A.T.:** **Δ.100**

**ΑΤΗΕ Ν8987.2** **Φωτιστικό ασφαλείας αυτονομίας 90 λεπτών, φωτιστικό ασφαλείας κοινό**

---

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Φωτιστικό ασφαλείας με κατάλληλη λυχνία, και συσσωρευτής Ni-Cd τροφοδοτούμενος από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **120,71**

---

**A.T.:** **Δ.101**

**ΑΤΗΕ Ν8988.8** Λαμπτήρας φθορισμού γραμμικός 28W για εγκατάσταση στα αναρτώμενα γραμμικά φωτιστικά μήκους 4,3 μ.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Λαμπτήρας φθορισμού γραμμικός 28W για εγκατάσταση στα αναρτώμενα γραμμικά φωτιστικά μήκους 4,3 μ. σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **6,68**

---

**A.T.:** **Δ.102**

**ΑΤΗΕ Ν8988.7** Λαμπτήρας φθορισμού γραμμικός LTS 21W για εγκατάσταση στα γραμμικά φωτιστικά μήκους 2 μ. σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Λαμπτήρας φθορισμού γραμμικός LTS 21W για εγκατάσταση στα γραμμικά φωτιστικά μήκους 2 μ. σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **5,08**

---

**A.T.:** **Δ.103**

**ΑΤΗΕ Ν8988.5** Λαμπτήρας φθορισμού γραμμικός LTS 14W για εγκατάσταση στα γραμμικά φωτιστικά μήκους 2 μ. σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Λαμπτήρας φθορισμού γραμμικός LTS 14W για εγκατάσταση στα γραμμικά φωτιστικά μήκους 2 μ. σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **3,98**

---

---

**A.T.:** Δ.104

**ΑΤΗΕ Ν8739.13.2.3Α** Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, πλήρης, με ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού-στήριξης. Βαρέως τύπου, από λαμαρίνα DKP γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή κατά DIN 50976. Ύψους πλευρικού τοιχώματος 60 mm, πλάτους 200 mm, πάχος ελάσματος 1.25 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 34 100,00%

Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, πλήρης, με ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού (καμπύλες, στροφές, συστολές, διακλαδώσεις, ταυ, γωνίες, σύνδεσμοι κλπ) και στήριξης (πρόβολοι, ορθοστάτες, ντίζες, βραχίονες κλπ). Βαρέως τύπου, από λαμαρίνα DKP γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή κατά DIN 50976. Όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή, στις προδιαγραφές και τα σχέδια, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση της εσχάρας και εξαρτημάτων στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 23,17

---

**A.T.:** Δ.105

**ΑΤΗΕ Ν8975.5.1** Φωτιστικό ψευδοροφής spot με 3 λαμπτήρες led 1,1W με δυνατότητα dimming, διαμέτρου 8 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Φωτιστικό ψευδοροφής spot με 3 λαμπτήρες led 1,1W με δυνατότητα dimming, διαμέτρου 8 cm και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 51,82

---

**A.T.:** Δ.106

**ΑΤΗΕ Ν8975.5.2** Εργασία απεγκατάστασης και επανεγκατάστασης φωτιστικού spot αμφιθεάτρου, σε περίπτωση αποξήλωσης ψευδοροφής λόγω φθοράς

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Εργασία απεγκατάστασης και επανεγκατάστασης φωτιστικού spot αμφιθεάτρου, σε περίπτωση αποξήλωσης ψευδοροφής λόγω φθοράς.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 11,02

---

**A.T.:** Δ.107

**ΑΤΗΕ Ν8975.5.3** Εργασία απεγκατάστασης και επανεγκατάστασης φωτιστικού ψευδοροφής διαδρόμου, σε περίπτωση αποξήλωσης ψευδοροφής

---

### Λόγω εργασιών μεταφοράς εγκαταστάσεων

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Εργασία απεγκατάστασης και επανεγκατάστασης φωτιστικού ψευδοροφής διαδρόμου, σε περίπτωση αποξήλωσης ψευδοροφής λόγω εργασιών μεταφοράς εγκαταστάσεων.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **22,03**

---

**A.T.:** **Δ.108**

**ΑΤΗΕ Ν8040.2.15** **Επέκταση δικτύου απαγωγής καυσαερίων από γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα σε απόσταση 2,5 m από το κτίριο**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Επέκταση δικτύου απαγωγής καυσαερίων από γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα σε απόσταση 2,5 m από το κτίριο. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά, η εργασία και η παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **350,00**

---

**A.T.:** **Δ.109**

**ΑΤΗΕ Ν8861.1** **Διακοπτικό υλικό (ασφάλειες, διακόπτες) στον πίνακα υπογείου για την παροχή στην νέα αντλία ακαθάρτων υπογείου στο shaft**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Διακοπτικό υλικό (ασφάλειες, διακόπτες) στον πίνακα υπογείου για την παροχή στην νέα αντλία ακαθάρτων υπογείου στο shaft. Περιλαμβάνονται τα υλικά, εγκατάσταση σε πίνακα, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **300,00**

---

**A.T.:** **Δ.110**

**ΑΤΗΕ Ν8837.1.2** **Πρόσθετα υλικά και εργασίες για την επίτευξη γείωσης του εξωτερικού δικτύου ηλεκτροφωτισμού**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Πρόσθετα υλικά και εργασίες για την επίτευξη γείωσης του εξωτερικού δικτύου ηλεκτροφωτισμού, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση και εργασία, δοκιμές λειτουργίας γείωσης.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **700,00**

---

---

**A.T.:** Δ.111

**ΑΤΗΕ Ν9534.5.1** Εγκατάσταση Υφιστάμενων Μεγαφωνικών - Μικροφωνικών - Προβολικών Συστημάτων στο χώρο του Αμφιθεάτρου, (subwoofer, ενδοδαπέδια κυτία οπτικοακουστικών συνδέσεων, μικρόφωνα, μόνιτορ, interface), σύνδεση με καλώδια, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και με τις οδηγίες της επίβλεψης, τα οποία φυλάσσονται εντός του κτιρίου και παράδοση σε πλήρη λειτουργία, συμπεριλαμβανομένων των δοκιμών όλων των εγκαταστάσεων

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 61 100,00%**

Εγκατάσταση Υφιστάμενων Μεγαφωνικών - Μικροφωνικών - Προβολικών Συστημάτων στο χώρο του Αμφιθεάτρου, (subwoofer, ενδοδαπέδια κυτία οπτικοακουστικών συνδέσεων, μικρόφωνα, μόνιτορ, interface), σύνδεση με καλώδια, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και με τις οδηγίες της επίβλεψης, τα οποία φυλάσσονται εντός του κτιρίου και παράδοση σε πλήρη λειτουργία, συμπεριλαμβανομένων των δοκιμών όλων των εγκαταστάσεων.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κάθε υλικό, εξάρτημα ή συσκευή, που είναι απαραίτητα για την πλήρη και κανονική λειτουργία της εγκατάστασης.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 6.240,70**

---

**A.T.:** Δ.112

**ΑΤΗΕ Ν8766.2.1** Καλώδιο τύπου ΝΥΜ πλακέ Διπολικό διατομής 2 X 1,5 mm<sup>2</sup>

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ πλακέ, για παροχή σε φωτιστικά σώματα οροφής, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 5,98**

---

**A.T.:** Δ.113

**ΑΤΗΕ 9336.2.2** Καλώδιο ΝΥΜ τετραπολικό, καλώδιο ΝΥΜ διατομής: 4 X 2,5 mm<sup>2</sup>

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο ΝΥΜ, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΜ σε έργα οδικού ηλεκτροφωτισμού. τετραπολικό Καλώδιο ΝΥΜ διατομής: 4 X 2,5 mm<sup>2</sup>.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 8,56**

---

---

**A.T.:** Δ.114

**ΑΤΗΕ Ν8798.10.8** Καλώδια RGB μεγαφωνικών και προβολικών εγκαταστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια και τις περιγραφές

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Καλώδιο RGB μεγαφωνικών και προβολικών εγκαταστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια και τις περιγραφές, δηλαδή αγωγός και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως, για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 5,31

---

**A.T.:** Δ.115

**ΑΤΗΕ Ν9504.43.1** Οθόνη (Monitor ) TFT 19"

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 61 100,00%**

Οθόνη (Monitor ) TFT 19".

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 368,02

---

**A.T.:** Δ.116

**ΑΤΗΕ Ν9562.5** Ενισχυτής stereo 8ohm 70W RMS/100MAX, δυνατότητα επικοινωνίας με συστήματα B&O & BOOSE

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 61 100,00%**

Ενισχυτής stereo 8ohm 70W RMS/100MAX, δυνατότητα επικοινωνίας με συστήματα B&O & BOOSE, πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος προς λειτουργία, σύνδεση με το υφιστάμενο μεγαφωνικό σύστημα.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 374,13

---

**A.T.:** Δ.117

**ΑΤΗΕ Ν9561.9** Χειριστήριο μεταφραστή 6 καναλιών και ακουστικό

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 61 100,00%**

Χειριστήριο μεταφραστή 6 καναλιών και ακουστικό, σύνδεση με το υφιστάμενο μεταφραστικό σύστημα.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

---



(Αριθμητικώς): 613,42

---

**A.T.:** Δ.118

**ΑΤΗΕ Ν8772.84** Μετακίνηση Rack Voice-Data με επανασύνδεση καλωδίων.  
Συμπεριλαμβάνονται εργασίες εντός ψευδοροφής

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 61 100,00%**

Μετακίνηση RackVoice-Data και τοποθέτησή τους στην τελική θέση με επανασύνδεση καλωδίων και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται εργασίες εντός ψευδοροφής.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **1.056,77**

---

**A.T.:** Δ.119

**ΑΤΗΕ Ν8768.20** Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG. 6, 4 ζευγών

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG.6, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **3,84**

---

**A.T.:** Δ.120

**ΑΤΗΕ Ν9500.3** Ρευματοδότης φωνής και δεδομένων διπλός 8 επαφών cat.6

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Ρευματοδότης φωνής και δεδομένων διπλός 8 επαφών, χωνευτός με το κουτί, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **19,12**

---

**A.T.:** Δ.121

**ΑΤΗΕ Ν9367.3.95** Καλώδιο tight buffered J-V(ZN)H 2 οπτικών ινών

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 102 100,00%**

Καλώδιο tight buffered J-V(ZN)H 2 οπτικών ινών, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επιτόπου του έργου υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και παράδοση σε λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

---

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **8,79**

---

**A.T.:** **Δ.122**

**ΑΤΗΕ Ν9367.37** Ρευματοδότης οπτικών ινών με δύο συναρμολογημένους κονέκτορες

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Ρευματοδότης οπτικών ινών με δύο συναρμολογημένους κονέκτορες, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση για πλήρη λειτουργία.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **20,13**

---

**A.T.:** **Δ.123**

**ΑΤΗΕ Ν9367.3.96** Καλώδιο tight buffered J-V(ZN)HH 12 οπτικών ινών

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Καλώδιο tight buffered J-V(ZN)HH 12 οπτικών ινών, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επιτόπου του έργου υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και παράδοση σε λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **13,22**

---

**A.T.:** **Δ.124**

**ΑΤΗΕ Ν8773.100** Patch Panel UTP 48pos cat6

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Patch Panel UTP 48pos cat6, για τοποθέτησή του στα ικριώματα κεντρικού καταμετρητή και με ειδικές υποδοχές για κατάλληλες ετικέτες χρωματικής κωδικοποίησης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση, τοποθέτηση, τερματισμός των καλωδίων 4" σε αυτό και κατάλληλη κωδικοποίησή του.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **641,02**

---

**A.T.:** **Δ.125**

**ΑΤΗΕ Ν9999.20** Έλεγχος αντικεραυνικής προστασίας δώματος και επισκευή φθορών.  
Έλεγχος των συνδέσμων και αγωγών στο δώμα, αντικατάσταση και επισκευή όπου έχουν υποστεί ζημιά, συμπεριλαμβανομένων των υλικών.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

---

Έλεγχος αντικεραυνικής προστασίας δώματος και επισκευή φθορών. Έλεγχος των συνδέσμων και αγωγών στο δώμα, αντικατάσταση και επισκευή όπου έχουν υποστεί ζημιά, συμπεριλαμβανομένων των υλικών.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ  
(Αριθμητικώς): 1.400,00

---

**A.T.:** Δ.126

**ΑΤΗΕ Ν9504.40.3** Σύνδεση εξοπλισμού Κέντρου Κλειστού Κυκλώματος Τηλεόρασης (CCTV) που βρίσκεται σε χώρο φυλασσόμενο του κτιρίου, που περιλαμβάνει πληκτρολόγιο χειρισμών, ψηφιακό καταγραφέα και μόνιτορ, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως, συμπεριλαμβανομένων των δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 61 100,00%**

Σύνδεση εξοπλισμού Κέντρου Κλειστού Κυκλώματος Τηλεόρασης (CCTV) που βρίσκεται σε χώρο φυλασσόμενο εντός του κτιρίου, που περιλαμβάνει πληκτρολόγιο χειρισμών, ψηφιακό καταγραφέα και μόνιτορ, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως, συμπεριλαμβανομένων των δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 881,04

---

**A.T.:** Δ.127

**ΑΤΗΕ Ν9510.14.2** Σύνδεση εξοπλισμού Συστήματος Ασφαλείας που βρίσκεται σε χώρο φυλασσόμενο εντός του κτιρίου, που περιλαμβάνει πληκτρολόγιο χειρισμών, μόνιτορ, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως, απαραίτητες δοκιμές συστήματος και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 56 100,00%**

Σύνδεση εξοπλισμού Συστήματος Ασφαλείας που βρίσκεται σε χώρο φυλασσόμενο εντός του κτιρίου, που περιλαμβάνει πληκτρολόγιο χειρισμών, μόνιτορ, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως, απαραίτητες δοκιμές συστήματος και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 734,20

---

**A.T.:** Δ.128

**ΑΤΗΕ Ν9510.15.1** Σύστημα ασφαλείας - συναγερμού, μαγνητική επαφή θύρας, πλήρης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

---

Σύστημα ασφαλείας - συναγερμού, μαγνητική επαφή θύρας, πλήρης, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως του δικτύου σε αυτήν, ρυθμίσεων, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **38,35**

---

**A.T.:** **Δ.129**

**ΑΤΗΕ Ν9510.15.9** **Σύστημα ασφαλείας - συναγερμού, ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων σημειακού τύπου, πλήρης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Σύστημα ασφαλείας - συναγερμού, ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων σημειακού τύπου, πλήρης, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως του δικτύου σε αυτήν, ρυθμίσεων, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **60,17**

---

**A.T.:** **Δ.130**

**ΑΤΗΕ Ν8798.14.4.4** **Καλώδιο τύπου LIYCY, διατομής 4x1 mm<sup>2</sup>, θωρακισμένο**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Καλώδιο τύπου LIYCY, διατομής 4x1 mm<sup>2</sup>, θωρακισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για εγκατάσταση, δοκιμών μονώσεως, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **2,75**

---

**A.T.:** **Δ.131**

**ΑΤΗΕ Ν8752.4** **Αγωγός τύπου NYLHY διατομής 2Χ0,5 mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Αγωγός τύπου NYLHY εύκαμπτος χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικροϋλικών (βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **1,62**

---

**A.T.:** **Δ.132**

**ATHE N8006.3** Δοκιμή των εγκατεστημένων δικτύων και λοιπών στοιχείων Θέρμανσης - Ψύξης μετά την αποκατάσταση των δικτύων και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Έλεγχος φρέον και συμπλήρωση όπου χρειάζεται στο δίκτυο σωληνώσεων. Έλεγχος ροής αέρα στα στόμια, αποκατάσταση όπου χρειαστεί, καθαρισμός φίλτρων. Έλεγχος διαρροής συμπυκνωμάτων, έλεγχος λειτουργίας χειριστηρίων.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 37 100,00%**

Δοκιμή των εγκατεστημένων δικτύων και λοιπών στοιχείων Θέρμανσης - Ψύξης μετά την αποκατάσταση των δικτύων και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Έλεγχος φρέον και συμπλήρωση όπου χρειάζεται στο δίκτυο σωληνώσεων. Έλεγχος ροής αέρα στα στόμια, αποκατάσταση όπου χρειαστεί, καθαρισμός φίλτρων. Έλεγχος διαρροής συμπυκνωμάτων, έλεγχος λειτουργίας χειριστηρίων.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κάθε υλικό, εξάρτημα ή συσκευή, που είναι απαραίτητα για την πλήρη και κανονική λειτουργία της εγκατάστασης.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ**  
(Αριθμητικώς): **3.671,00**

---

**A.T.:** **Δ.133**

**ATHE N8006.1** Δοκιμή των ήδη εγκατεστημένων εγκαταστάσεων αποχέτευσης και βιολογικού καθαρισμού. Έλεγχος σιφωνιών εσωτερικών και εξωτερικών ιδιαίτερα στη στάθμη -8.00, καθαρισμός δικτύου όπου χρειαστεί

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 21 100,00%**

Δοκιμή των ήδη εγκατεστημένων εγκαταστάσεων αποχέτευσης και βιολογικού καθαρισμού. Έλεγχος σιφωνιών εσωτερικών και εξωτερικών ιδιαίτερα στη στάθμη -8.00, καθαρισμός δικτύου όπου χρειαστεί.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κάθε υλικό, εξάρτημα ή συσκευή, που είναι απαραίτητα για την πλήρη και κανονική λειτουργία της εγκατάστασης.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **2.936,80**

---

**A.T.:** **Δ.134**

**ATHE N8006.4** Δοκιμή των εγκατεστημένων συστημάτων καλωδιώσεων και λοιπών στοιχείων Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων και διαχείρισης φωτισμού BUS και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Έλεγχος UPS, ΗΖ, Πεδίων Χαμηλής Τάσης. Έλεγχος λειτουργίας φωτιστικών, ρευματοδοτών και ασφαλειών πινάκων, αντικατάσταση όπου χρειαστεί.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Δοκιμή των εγκατεστημένων συστημάτων καλωδιώσεων και λοιπών στοιχείων Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων και διαχείρισης φωτισμού BUS και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Έλεγχος UPS, HZ, Πεδίων Χαμηλής Τάσης. Έλεγχος λειτουργίας φωτιστικών, ρευματοδοτών και ασφαλειών πινάκων, αντικατάσταση όπου χρειαστεί.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κάθε υλικό, εξάρτημα ή συσκευή, που είναι απαραίτητα για την πλήρη και κανονική λειτουργία της εγκατάστασης.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **2.936,80**

---

**A.T.:** **Δ.135**

**ΑΤΗΕ Ν9500.5.72** **Δοκιμές εγκαταστάσεων, έλεγχος ενάρξεως και στάσης όλων των επιπέδων και έκδοση πιστοποιητικών ανελκυστήρων. Παράδοση σε πλήρη λειτουργία.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 63 100,00%**

Δοκιμές εγκαταστάσεων, έλεγχος ενάρξεως και στάσης όλων των επιπέδων και έκδοση πιστοποιητικών ανελκυστήρων. Παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κάθε υλικό, εξάρτημα ή συσκευή, που είναι απαραίτητα για την πλήρη και κανονική λειτουργία της εγκατάστασης.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **2.055,76**

---

**A.T.:** **Δ.136**

**ΑΤΗΕ Ν9631.43** **Δοκιμές - Ρυθμίσεις - συστημάτων voice-data και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Έλεγχος λειτουργίας όλων των ρευματοδοτών και switch, μετρήσεις δικτύου οπτικής ίνας, μετά από τις μετακινήσεις των rack στους ορόφους, παράδοση σε λειτουργία.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Δοκιμές - Ρυθμίσεις - συστημάτων voice-data και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Έλεγχος λειτουργίας όλων των ρευματοδοτών και switch, μετρήσεις δικτύου οπτικής ίνας, μετά από τις μετακινήσεις των rack στους ορόφους, παράδοση σε λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κάθε υλικό, εξάρτημα ή συσκευή, που είναι απαραίτητα για την πλήρη και κανονική λειτουργία της εγκατάστασης.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **2.753,25**

---

---

**A.T.:** Δ.137

**ΑΤΗΕ Ν8107.23** Δοκιμές δικτύου ύδρευσης μετά την αποκατάσταση των εξωτερικών εγκαταστάσεων, έλεγχος σε όλους τους υποδοχείς και αναμικτήρες, έλεγχος σε όλες τις βάνες, αποκατάσταση όπου δεν υπάρχει σωστή λειτουργία αναμικτήρα ή βάνας, συμπεριλαμβανομένων των υλικών.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Δοκιμές δικτύου ύδρευσης μετά την αποκατάσταση των εξωτερικών εγκαταστάσεων, έλεγχος σε όλους τους υποδοχείς και αναμικτήρες, έλεγχος σε όλες τις βάνες, αποκατάσταση όπου δεν υπάρχει σωστή λειτουργία αναμικτήρα ή βάνας, συμπεριλαμβανομένων των υλικών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κάθε υλικό, εξάρτημα ή συσκευή, που είναι απαραίτητα για την πλήρη και κανονική λειτουργία της εγκατάστασης.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **1.101,30**

## ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

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

**ΝΑΟΙΚ Α\42.11.02** Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου, μιάς ορατής όψεως

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 4212 100,00%**

Αργολιθοδομές με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m<sup>3</sup> ασβέστου, πάσης φύσεως τοίχων, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **70,00**

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

**ΝΑΟΙΚ Α\52.81.01** Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία, με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5281 100,00%**

Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία, επί υπάρχουσας υποδομής, με χρήση γαλβανισμένων ήλων διαμέτρου 3/6 mm (κορμός/κεφαλή) ελάχιστου μήκους κορμού 60 mm και ελάχιστου βάρους εισχωρήσεως 30 mm, σε κάρναβο 150x150 mm και πύκνωση στα άκρα 100x100 mm.

Με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **39,00**

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

**ΝΑΟΙΚ ΣΧ.\52.97** Επενδύσεις τοίχων με άκαυστα ηχοαπορροφητικά πετάσματα

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5281 100,00%**

Ηχοαπορροφητικές επενδύσεις τοίχων με άκαυστα πετάσματα σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και την τεχνική περιγραφή, οιουδήποτε σχεδίου, διαστάσεων και χρώματος, επί υπάρχοντος μεταλλικού σκελετού (επιμετράται ιδιαίτερα). Περιλαμβάνεται η προμήθεια και στερέωση στην υπάρχουσα υποδομή πλακών πέτροβάμβακα πάχους 50 mm και πυκνότητας τουλάχιστον 150 kg/m<sup>3</sup> και η επ' αυτών στερέωση των πετασμάτων μέσω ειδικών μεταλλικών συνδέσμων (κλιπς).

Τα πετάσματα θα αποτελούνται από βραδύκαυστη ινοσανίδα πάχους 16 mm, κατά DIN 4102 με τελείωμα από φυσικό καπλαμά δρυός ή οξυάς (steamed beech), και σχισμές 4 mm ανά 12 mm (διάτρητο), βαμμένο με άκαυστο βερνίκι (PA) ματ, το οποίο θα εφαρμόζεται επί ηχοαπορροφητικού φίλτρου τύπου Soundtex ή ισοδυνάμου.



Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών και ειδικών τεμαχίων για την διαμόρφωση ακμών και απολήξεων και η εργασία κοπής, τοποθέτησης και στερέωσης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Τα πετάσματα θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου, από το οποίο θα προκύπτει η συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις ηχοαπορροφητικότητας και πυραντίστασης που καθορίζονται από την μελέτη του έργου.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ**  
(Αριθμητικώς): **286,00**

---

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

**ΝΑΟΙΚ Ν\52.97.20** **Επενδύσεις τοίχων με άκαυστα ηχοαπορροφητικά πετάσματα χωρίς την προμήθεια των υλικών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5281 100,00%**

Ηχοαπορροφητικές επενδύσεις τοίχων με άκαυστα πετάσματα χωρίς την προμήθεια αυτών, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και την τεχνική περιγραφή, οιοδήποτε σχεδίου, επί υπάρχοντος μεταλλικού σκελετού (επιμετράται ιδιαίτερα). Περιλαμβάνεται η στερέωση στην υπάρχουσα υποδομή πλακών πέτροβάμβακα χωρίς την προμήθεια αυτών και η επ' αυτών στερέωση των πετασμάτων μέσω ειδικών μεταλλικών συνδέσμων (κλιπς).

Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών (εκτός από τα πετάσματα και πετροβάμβακα που βρίσκονται επί τόπου) και ειδικών τεμαχίων για την διαμόρφωση ακμών και απολήξεων και η εργασία κοπής, τοποθέτησης και στερέωσης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **60,00**

---

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

**ΝΑΟΙΚ ΣΧ.\53.01.01** **Δάπεδο ραμποτέ και επένδυση μετωπικών επιφανειών από ξυλεία δρυός επί υπάρχουσας υποδομής (προλουστραρισμένα)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5301 100,00%**

Επιστρώσεις δαπέδων και επενδύσεις κατακορύφων (μετωπικών) επιφανειών (ρίχτια κ.ά.), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα", από δρύινες σανίδες, πλάτους 8 cm, μήκους 40 έως 120 cm και πάχους 2,2 cm, ανεξάρτητα από διαστάσεις και σχέδιο τοποθέτησης, που στερεώνεται μηχανικά με καρφιά ή βίδες σε επίπεδη σταθερή επιφάνεια με την παρεμβολή φύλλου τσόχας, δηλαδή πολυστρωματικές δρύινες σανίδες προλουστραρισμένες, υλικά στερέωσης, φύλλο τσόχας, μικροϋλικά, εργασία προετοιμασίας της επιφάνειας εφαρμογής του δαπέδου, ικριώματα και πλήρης κατασκευή. Στη μετωπική ακμή των βαθμίδων θα τοποθετηθεί ειδικό αντιολισθητικό αρμοκάλυπτρο-τελείωμα (γωνιόκρανο) αλουμινίου, χρώματος μαύρου (συμπεριλαμβάνεται στην τιμή).

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **70,00**

---

---

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

**ΝΑΟΙΚ ΣΧ.173.33.03** Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια πορσελάνης εφυσωμένα, διαστάσεων 30x60 cm, ενδεικτικού τύπου LEGEND GRAY της YURTBAY SERAMİK ή ισοδύναμου

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7331 100,00%**

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια πορσελάνης 1ης ποιότητας, έγχρωμα, ενδεικτικού τύπου LEGEND GRAY της YURTBAY SERAMİK ή ισοδύναμου, διαστάσεων 30x60 cm, οποιουδήποτε 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 πλήρωσης συμβατό με τα πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

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

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **45,00**

---

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

**ΝΑΟΙΚ ΣΧ.173.34.01** Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 10x10 cm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7326.1 100,00%**

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.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ**  
(Αριθμητικώς): **31,00**

---

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

**ΝΑΟΙΚ ΣΧ.173.35** Περιθώρια (σοβατεπιά) από πλακίδια πορσελάνης εφυσωμένα

---

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7326.1 100,00%**

Περιθώρια (σοβατεπιά) από πλακίδια πορσελάνης εφυσωμένα 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).

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ**  
**(Αριθμητικώς): 6,00**

---

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

**ΝΑΟΙΚ ΑΙ 73.36.01 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7335 100,00%**

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.

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ**  
**(Αριθμητικώς): 18,00**

---

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

**ΝΑΟΙΚ ΝΙ73.36.15 Επίστρωση με χωμάτινα δάπεδα από κουρασάνι**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7373.1 100,00%**

Επίστρωση με χωμάτινα δάπεδα από κουρασάνι, ενδεικτικού τύπου της KOURASANIT ή ισοδύναμου σε πάχος 5 cm, το οποίο αποτελείται από συγκεκριμένο συνδυασμό επιλεγμένων υλικών και εφαρμόζεται από εξειδικευμένα, έμπειρα και πιστοποιημένα συνεργεία, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή ή του παραγωγού του προϊόντος. Η ακριβής απόχρωση θα καθοριστεί από τον μελετητή του έργου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Έλεγχος καταλληλότητας και σταθερότητας του απαιτούμενου υποστρώματος.
  - Χάραξη της επιφάνειας εφαρμογής.
  - Διάστρωση του μείγματος και με την βοήθεια του πήχη ώστε να γίνει ομαλή κατανομή επάνω στην επιφάνεια εφαρμογής. Αύξηση του πάχους του υλικού κατά 20% με τη βοήθεια κοιλοδοκών.
  - Συμπύκνωση με δονητικό οδοστρωτήρα βάρους από 80 έως 150 kg χωρίς δόνηση αλλά με ελαφριά διαβροχή. Η συμπύκνωση του υλικού ανέρχεται σε ποσοστό 15-17%.
  - Διαβροχή της επιφάνειας με νερό την επόμενη ημέρα.
  - Δημιουργία αρμών διαστολής όπου απαιτείται.
  - Όλα τα υλικά (βασικό αδρανές, πρόσμικτο) και μικροϋλικά για την πλήρη κατασκευή του δαπέδου όπως κονίαμα, κτλ.
-

- Όλες οι απαιτούμενες εργασίες για πλήρως περαιωμένη επιφάνεια, όπως για την διαμόρφωση αρμών, εργασίες στους αναβαθμούς, ξυλότυποι κτλ.
- Οι ξυλότυποι για τον εγκιβωτισμού του δαπέδου.

Κατά τα λοιπά πλήρως περαιωμένη εργασία σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και του προμηθευτή.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ**  
(Αριθμητικώς): **42,00**

---

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

**ΝΑΟΙΚ ΑΙ73.37.02** **Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 1,5 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7338 100,00%**

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

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 1,5 cm.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **12,30**

---

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

**ΝΑΟΙΚ ΣΧ.173.94** **Επενδύσεις βαθμίδων και περιθώρια με έγχρωμο έτοιμο κονίαμα τύπου KOURASANIT**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7373.1 100,00%**

Επενδύσεις βαθμίδων και κατασκευές περιθωρίων με έγχρωμο έτοιμο κονίαμα ενδεικτικού τύπου KOURASANIT ή ισοδύναμου, το οποίο αποτελείται από συγκεκριμένο συνδυασμό επιλεγμένων υλικών και εφαρμόζεται από εξειδικευμένα, έμπειρα και πιστοποιημένα συνεργεία, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή ή του παραγωγού του προϊόντος. Πλήρης κατασκευή με όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα κλπ. επιτόπου του έργου, σύμφωνα με τη μελέτη, τις προδιαγραφές του προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πρόσθιας ακμής βατήρων.

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **25,00**

---

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

**ΝΑΟΙΚ ΣΧ.173.94.10** **Επενδύσεις πλατύσκαλων, δαπέδων και περιθώρια με έγχρωμο έτοιμο κονίαμα τύπου KOURASANIT**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7373.1 100,00%**

---

Επενδύσεις πλατύσκαλων, δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με έγχρωμο έτοιμο κονίαμα ενδεικτικού τύπου KOURASANIT ή ισοδύναμου, το οποίο αποτελείται από συγκεκριμένο συνδυασμό επιλεγμένων υλικών και εφαρμόζεται από εξειδικευμένα, έμπειρα και πιστοποιημένα συνεργεία, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή ή του παραγωγού του προϊόντος. Πλήρης κατασκευή με όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικρούλικά, ικριώματα κλπ. επιτόπου του έργου, σύμφωνα με τη μελέτη, τις προδιαγραφές του προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **45,00**

---

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

**ΝΑΟΙΚ Ν173.94.20** **Ειδική αντιολισθητική βαφή δαπέδων εξωτερικής χρήσης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7373.1 100,00%**

Ειδική αντιολισθητική βαφή δαπέδων εξωτερικής χρήσης, ενδεικτικού τύπου "Lacryl Bodensiegel 847 Floortec PU Floor Sealer" της εταιρείας Brillux ή ισοδύναμου, με δείκτη αντιολίσθησης R9-R10 και χρώμα RAL 7030.

Στην τιμή περιλαμβάνεται εκτός της βαφής σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, το επιμελημένο τρίψιμο των επιφανειών σκυροδέματος, ο καθαρισμός των επιφανειών, το αστάρωμα με το ίδιο υλικό αραιωμένο κατά 20% με νερό και σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, κάθε υλικό και μικρούλικο που απαιτείται επί τόπου του έργου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης και του προμηθευτή.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **40,00**

---

**A.T.:** **E.15**

**ΝΑΟΙΚ Α173.98** **Επιστρώσεις δαπέδων με μοκέττα**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7398 100,00%**

Επιστρώσεις δαπέδων με τάπητα από συνθετικές ίνες (μοκέττα) επικολλούμενη με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-01 "Δάπεδα με μοκέτα".

Περιλαμβάνονται η μοκέττα, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **20,20**

---

**A.T.:** **E.16**

**ΝΑΟΙΚ ΣΧ.176.22.04** **Γυάλινο δάπεδο πάχους 40 mm, ενδεικτικού τύπου SIGLA 45-25B ή ισοδύναμου (με τον φέροντα σκελετό)**

---

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7609.2 100,00%**

Γυάλινο δάπεδο με αντιολισθητική επίστρωση, υδατοστεγές, συνολικού πάχους 40 mm, ενδεικτικού τύπου SIGLA 45-25B ή ισοδύναμου, από υαλοπίνακες πολλαπλών στοιβάδων από κρύσταλλα διαφανή (clear float), οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένο σύμφωνα με τη μελέτη και με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης με την απαραίτητη μεταλλική κατασκευή στήριξής του από κατάλληλες ανοξείδωτες διατομές σύμφωνα με τη μελέτη.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **1.200,00**

---

**A.T.:** **E.17**

**ΝΑΟΙΚ ΣΧ.178.70** **Πλάκες συστήματος υπερυψωμένου δαπέδου τύπου Knauf Integral GIFAFloor**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7809 100,00%**

Πλάκες συστήματος υπερυψωμένου δαπέδου ενδεικτικού τύπου Knauf Integral GIFAFloor (τυπολογίας BAT για τη σκηνή και τους αναβαθμούς και τυπολογίας LBS για γραμμικά φέροντα στοιχεία) ή ισοδύναμο, επικολλημένο με υλικό ενδεικτικού τύπου Knauf Integral Systemkleber ή ισοδύναμο.

Πλήρης περαιωμένη εργασία τοποθέτησης και στερέωσης, υλικά (πλάκες, ηχομονωτική ταινία, κόλλες και λοιπά παρελκόμενα), μικροϋλικά κτλ. επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης. Δεν περιλαμβάνεται η κατασκευή της μεταλλικής φέρουσας υποδομής (αποζημιώνεται με άλλο άρθρο).

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **60,00**

---

**A.T.:** **E.18**

**ΝΑΟΙΚ Ν178.71** **Τοποθέτηση συστήματος υπερυψωμένου δαπέδου τύπου Knauf Integral GIFAFloor χωρίς την προμήθεια των πλακών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7809 100,00%**

Τοποθέτηση συστήματος υπερυψωμένου δαπέδου ενδεικτικού τύπου Knauf Integral GIFAFloor (τυπολογίας BAT για τη σκηνή και τους αναβαθμούς και τυπολογίας LBS για γραμμικά φέροντα στοιχεία) ή ισοδύναμο χωρίς την προμήθεια των πλακών, επικολλημένο με υλικό ενδεικτικού τύπου Knauf Integral Systemkleber ή ισοδύναμο.

Πλήρης περαιωμένη εργασία τοποθέτησης και στερέωσης, υλικά (ηχομονωτική ταινία, κόλλες και λοιπά παρελκόμενα), μικροϋλικά κτλ. επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής με τις πλάκες που υπάρχουν επί τόπου, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης. Δεν περιλαμβάνεται η κατασκευή της μεταλλικής φέρουσας υποδομής (αποζημιώνεται με άλλο άρθρο).

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **15,00**

---

---

**A.T.:** E.19

**ΝΑΟΙΚ ΣΧ.178.90** Φάσα ανοξείδωτης λαμαρίνας στην αλλαγή του υλικού των δαπέδων (κατώφλια)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7231 100,00%**

Τοποθέτηση επίπεδης ανοξείδωτης λαμαρίνας (φάσα), ποιότητας AISI 316 και πάχους 1,0 mm, στην αλλαγή του υλικού των δαπέδων (κατώφλια) και στερέωση αυτής με ανοξείδωτους κοχλιοφόρους ήλους ή με επικόλληση με κατάλληλη κόλλα, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία κοπής, τοποθέτησης, στερέωσης.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ**  
(Αριθμητικώς): **48,00**

---

**A.T.:** E.20

**ΝΑΟΙΚ ΣΧ.178.91** Κατασκευές και επενδύσεις από γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 2,5 mm, βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7231 100,00%**

Επενδύσεις στηθαίων (καπάκι στέψης), ποδιές παραθύρων, κάλυμμα του φωταγωγού, αρμοκάλυπτρα δώματος κ.ά. από γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 2,5 mm, κατάλληλα διαμορφωμένη (σκοτίες κλπ.) και βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή σύμφωνα με τη μελέτη.

Πλήρης περαιωμένη εργασία διαμόρφωσης, τοποθέτησης και στερέωσης, υλικά, μικροϋλικά κλπ. επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με τη μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφανείας αναπτύγματος της εκάστοτε κατασκευής.

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **43,00**

---

**A.T.:** E.21

**ΝΑΟΙΚ Ν178.91.2** Γωνία από γαλβανισμένη λαμαρίνα 5x15x0,7 cm (σοβατεπί) βαμμένη μαύρη με ηλεκτροστατική βαφή

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7231 100,00%**

Περιθώρια δαπέδου (σοβατεπί) από χαλυβδόφυλλο (λαμαρίνα), πάχους 0,7 cm, θερμογαλβανισμένα και βαμμένα μαύρα με ηλεκτροστατική βαφή, διατομής Γ, 5x15 cm, τα οποία θα στερεωθούν στην υποδομή (τοίχος, διαχωριστικό πέτασμα κλπ.) με κοχλίωση ή επικόλληση.

Πλήρης περαιωμένη εργασία τοποθέτησης και στερέωσης, υλικά, μικροϋλικά κλπ. επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με τη μελέτη.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΔΕΚΑ**  
(Αριθμητικώς): **11,00**

---

---

**A.T.:**                    **E.22**

**ΝΑΟΙΚ Ν178.95.20**    **Διαμόρφωση “χτενιστής” επιφάνειας δαπέδου σε οπλισμένο σκυρόδεμα**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΟΙΚ 7316**    **100,00%**

Διαμόρφωση “χτενιστής” επιφάνειας δαπέδου σε νωπό οπλισμένο σκυρόδεμα, επεξεργασία αυτού με συρματοβουρτσα, προσθήκη ειδικών σκληρυντών και γενικά πλήρως περαιωμένη εργασία επί νωπού σκυροδέματος και σύμφωνα με την μελέτη.

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

**ΕΥΡΩ**    **(Ολογράφως):**    **ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς):**    **27,00**



## ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

**A.T.:** ΣΤ.01

**ΝΑΟΙΚ Α\54.68** Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5468.1 100,00%**

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

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΔΩΔΕΚΑ**  
(Αριθμητικώς): **112,00**

**A.T.:** ΣΤ.02

**ΝΑΟΙΚ ΣΧ\54.68** Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά, ηχομονωτικά

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5468.1 40,00%**  
**ΟΙΚ 5281 60,00%**

Θυρόφυλλα, πρεσσαριστά, μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας, χωρίς υαλωτό ή περσιδωτό άνοιγμα στο κάτω ή πάνω τμήμα τους, αποτελούμενα από πλαίσιο (τελάρο) και σκελετό κυψελωτό από πηχάκια λευκής ξυλείας με εσωτερική πλήρωση πετροβάμβακα ενδεικτικού τύπου Rockwool ή ισοδυνάμου των 150 kgf/m<sup>3</sup>, περιθώρια από πηχάκια δρυός και επένδυση πρεσσαριστή με κόντρα πλακέ στη μια όψη και ξύλινα ηχοαπορροφητικά πανέλα ενδεικτικού τύπου n' H Akustik 12/4M-OP ή ισοδυνάμου, πάχους 16 mm, με όψη από καπλαμά δρυός και σχισμές 4 mm ανά 12 mm στην άλλη (εσωτερική πλευρά του αμφιθεάτρου). Γενικά, ξυλεία, πετροβάμβακας, ηχοαπορροφητικά πανέλα, κόντρα πλακέ, υλικά σύνδεσης, τοποθέτησης και λειτουργίας εκτός των κλειδαριών και χειρολαβών συμπεριλαμβανομένων όμως της εργασίας για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και λειτουργία και της εργασίας τοποθετήσεως κλειδαριών και χειρολαβών.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **370,00**

**A.T.:** ΣΤ.03

**ΝΑΟΙΚ ΣΧ\61.05** Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6104 100,00%**

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S275J, οποποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων

ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

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

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής.

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **3,00**

---

**A.T.:** **ΣΤ.04**

**ΝΑΟΙΚ ΣΧ.161.06** **Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6104 100,00%**

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S275J, οποποιοιδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με την μελέτη και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής.

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **3,15**

---

**A.T.:** **ΣΤ.05**

**ΝΑΟΙΚ Α161.24** **Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6104 100,00%**

Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων σε οποιοδήποτε ύψος με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-07-01-03 "Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροπρεσσαριστές", γαλβανισμένες εν θερμώ με οποιοδήποτε άνοιγμα βρόχου, από λάμες και στρογγυλό σίδηρο. Προμήθεια εσχάρων επί τόπου, μικρούλικά και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **6,70**

---

**A.T.:** **ΣΤ.06**

**ΝΑΟΙΚ Α161.30** **Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής**

---

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6118 100,00%**

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **3,10**

---

**A.T.:** **ΣΤ.07**

**ΝΑΟΙΚ Α\62.41 Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6239 100,00%**

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κάσσας.

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **6,20**

---

**A.T.:** **ΣΤ.08**

**ΝΑΟΙΚ Α\62.60.02 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6236 100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σουστά) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **280,00**

---

**A.T.:** **ΣΤ.09**

**ΝΑΟΙΚ Α162.61.02** **Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6236 100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **335,00**

---

**A.T.:** **ΣΤ.10**

**ΝΑΟΙΚ ΣΧ.162.61.02** **Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min με περσίδες αερισμού**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6236 100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου, μπάρα πανικού και πυράντοχες περσίδες αερισμού (με θερμοδιογκούμενο υλικό). Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **470,00**

---

**A.T.:** **ΣΤ.11**

**ΝΑΟΙΚ Ν\62.61.10** **Τοποθέτηση μπάρας πανικού, έλεγχος και επιδιόρθωση λειτουργίας δίφυλλων θυρών πυρασφαλείας**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6236 100,00%**

Τοποθέτηση μπάρας πανικού, έλεγχος και επιδιόρθωση λειτουργίας δίφυλλων θυρών πυρασφαλείας, ρύθμιση κλεισίματος, προμήθεια και τοποθέτηση κλειδαριών και μηχανισμών επαναφοράς κατάλληλους για το βάρος των θυρών. Κατά τα λοιπά πλήρως περαιωμένη εργασία με όλα τα υλικά και μικροεργαλεία επί τόπου για την εύρυθμη λειτουργία των θυρών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **330,00**

---

**A.T.:** **ΣΤ.12**

**ΝΑΟΙΚ Ν\63.03.10** **Σιδηρές βαθμίδες ενδεικτικού τύπου ASCO**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6302 100,00%**

Σιδηρές βαθμίδες ενδεικτικού τύπου ASCO, μήκους 1,20 m και πλάτους 28 cm, στηριζόμενες στην μεταλλική φέρουσα κατασκευή σύμφωνα με την μελέτη, (η οποία αποτιμάται με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου), πλήρως τοποθετημένες και στερεωμένες στον σιδερένιο σκελετό με ειδικά ανοξείδωτα μπουλόνια όπως προβλέπεται από την μελέτη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **90,00**

---

**A.T.:** **ΣΤ.13**

**ΝΑΟΙΚ Α\64.01.01** **Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6401 100,00%**

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **4,50**

---

**A.T.:** **ΣΤ.14**

**ΝΑΟΙΚ ΣΧ.\64.16.02** **Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1 1/2" και συρματοπλεγμα με ρομβοειδή οπή**

---

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6417** **85,00%**  
**ΟΙΚ 6448** **15,00%**

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος απλού με ορθοστάτες από σωλήνες γαλβανιζέ 1 ½" κατασκευών με πάχος τοιχώματος 2,00 mm, οριζόντια σωλήνα (χειρολισθήρα) γαλβανιζέ 2" ιδίων προδιαγραφών, συνδεδεμένη με τις κατακόρυφες με ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης γαλβανιζέ και ενδιάμεσα σύρμα δικτυωτό, γαλβανιζέ, πάχους 2,4 mm, ρομβοειδούς οπής 55x55 mm, με 2 σειρές ούγιες πάχους 2,7 mm στη μέση και κάτω, για κιγκλίδωμα ύψους 1,00 m και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης, χωρίς τον χρωματισμό.

Τιμή ανά μετρό (m).

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **30,00**

---

**A.T.:** **ΣΤ.15**

**ΝΑΟΙΚ ΣΧ.164.29** **Ανοξειδωτος χειρολισθήρας Φ75 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6428** **100,00%**

Κατασκευή και τοποθέτηση χειρολισθήρα από στρογγυλή ανοξειδωτη διατομή Φ 75x2 mm, ποιότητας AISI 304, οποιουδήποτε σχεδίου, στερέωση με κατάλληλο πείρο (αρσενικό-θηλυκό) ή με ήλωση ή ηλεκτροσυγκόλληση Argon με ηλεκτρόδια ανοξειδίων χαλύβων. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος.

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **45,00**

---

**A.T.:** **ΣΤ.16**

**ΝΑΟΙΚ Α165.02.01.01** **Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6502** **100,00%**

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

Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **165,00**

---

**A.T.:** **ΣΤ.17**

**ΝΑΟΙΚ Ν165.12** **Έλεγχος και επιδιόρθωση λειτουργίας όλων των συρόμενων κουφωμάτων αλουμινίου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6512** **100,00%**

Έλεγχος και επιδιόρθωση λειτουργίας όλων των συρόμενων κουφωμάτων αλουμινίου του κτιρίου, ρύθμιση ή αντικατάσταση των ράουλων όπου απαιτείται και γενικά όποια εργασία ή εξάρτημα απαιτείται για την εύρυθμη λειτουργία αυτών.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.).

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**  
(Αριθμητικώς): **2.000,00**

---

**A.T.:** **ΣΤ.18**

**ΝΑΟΙΚ Ν165.02.05** **Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, μονόφυλλες, ενδεικτικού τύπου σειρά E45 της ETEM ή ισοδύναμου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6502 100,00%**

Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες μονόφυλλες, ενδεικτικού τύπου σειρά E45 της ETEM ή ισοδύναμου, βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή, οιοδήποτε σχεδίου και σε οποιαδήποτε στάθμη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", με την προμήθεια των εξαρτημάτων, μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας και την υποχρέωση τοποθέτησής τους, που περιλαμβάνει:

- α) Την τοποθέτηση ειδικών διατομών αλουμινίου, ενδεικτικού τύπου σειρά E45 της ETEM ή ισοδύναμου, στις προβλεπόμενες θέσεις και ειδικότερα για την υποδοχή των διπλών υαλοπινάκων, που στερεώνονται στο πλαίσιο.
- β) Την επαρκή προστασία των επιφανειών με ηλεκτροστατική βαφή πάχους 80 μικρών κατ' ελάχιστο, η διαδικασία βαφής θα είναι πιστοποιημένη και θα διενεργείται σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο βαφής Qualicoat.
- γ) Την τοποθέτηση αρμοκαλύπτρων έναντι αέρα και βροχής, από ειδικά λαστιχένια τεμάχια ειδικών διατομών, ειδικής σύνθεσης EPDM, σε οποιαδήποτε μορφή και σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, στις προβλεπόμενες θέσεις. Την τοποθέτηση πλαστικών ταπών στο νεροχύτη, μπινί κτλ.
- δ) Στα σημεία σύνδεσης των αλουμινένιων ή μεταλλικών κατασκευών με το σκυρόδεμα ή την τοιχοποιία, θα τοποθετηθεί αφρός πολυουρεθάνης για την θερμομόνωση, ενώ η υγρομόνωση θα εξασφαλισθεί με σφράγιση των δημιουργημένων αρμών με μαστίχη.
- ε) Την προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκάλυπτρων και γωνίων, εξ' αλουμινίου ίδιου χρώματος με τα κουφώματα για κάλυψη κατασκευαστικών ατελειών.
- στ) Την προμήθεια και τοποθέτηση μεντεσέδων, χειρολαβών, μηχανισμό επαναφοράς, μηχανισμού στερέωσης θύρας σε ανοικτή θέση και κλειδαριών.
- ζ) Την ρύθμιση των φύλλων για τη σωστή λειτουργία του κουφώματος.
- η) Κάθε άλλο υλικό και μικρουλικό ή εργασία που δεν αναφέρεται στον παρόν άρθρο, αλλά είναι απαραίτητο για την πλήρη έντεχνη κατασκευή και λειτουργία.

Οι υαλοπίνακες αποτιμούνται σε άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των κουφωμάτων σε πλήρη λειτουργία, υλικά και μικροϋλικά επίδοπου, και σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **270,00**

---

**A.T.:** **ΣΤ.19**

**ΝΑΟΙΚ Ν165.02.10** **Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, δίφυλλες με θερμοδιακοπή, ενδεικτικού τύπου σειρά E45 της ETEM ή ισοδύναμου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6503 100,00%**

Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες δίφυλλες με θερμοδιακοπή, ενδεικτικού τύπου σειρά E45 της ETEM ή ισοδύναμου, βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή, οιοδήποτε σχεδίου και σε οποιαδήποτε στάθμη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", με την προμήθεια των εξαρτημάτων, μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας και την υποχρέωση τοποθέτησής τους, που περιλαμβάνει:

- α) Την τοποθέτηση ειδικών διατομών αλουμινίου με θερμοδιακοπή, ενδεικτικού τύπου σειρά E45 της ETEM ή ισοδύναμου, στις προβλεπόμενες θέσεις και ειδικότερα για την υποδοχή των διπλών υαλοπινάκων, που στερεώνονται στο πλαίσιο.
- β) Την επαρκή προστασία των επιφανειών με ηλεκτροστατική βαφή πάχους 80 μικρών κατ' ελάχιστο, η διαδικασία βαφής θα είναι πιστοποιημένη και θα διενεργείται σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο βαφής Qualicoat.
- γ) Την τοποθέτηση αρμοκαλύπτρων έναντι αέρα και βροχής, από ειδικά λαστιχένια τεμάχια ειδικών διατομών, ειδικής σύνθεσης EPDM, σε οποιαδήποτε μορφή και σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, στις προβλεπόμενες θέσεις. Την τοποθέτηση πλαστικών ταπών στο νεροχύτη, μπινί κτλ.
- δ) Στα σημεία σύνδεσης των αλουμινένιων ή μεταλλικών κατασκευών με το σκυρόδεμα ή την τοιχοποιία, θα τοποθετηθεί αφρός πολυουρεθάνης για την θερμομόνωση, ενώ η υδρομόνωση θα εξασφαλισθεί με σφράγιση των δημιουργημένων αρμών με μαστίχη.
- ε) Την προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκαλύπτρων και γωνίων, εξ' αλουμινίου ίδιου χρώματος με τα κουφώματα για κάλυψη κατασκευαστικών ατελειών.
- στ) Την προμήθεια και τοποθέτηση μεντεσέδων, χειρολαβών, μηχανισμό επαναφοράς, μηχανισμού στερέωσης θύρας σε ανοικτή θέση και κλειδαριών.
- ζ) Την ρύθμιση των φύλλων για τη σωστή λειτουργία του κουφώματος.
- η) Κάθε άλλο υλικό και μικρουλικό ή εργασία που δεν αναφέρεται στον παρόν άρθρο, αλλά είναι απαραίτητο για την πλήρη έντεχνη κατασκευή και λειτουργία.

Οι υαλοπίνακες αποτιμούνται σε άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των κουφωμάτων σε πλήρη λειτουργία, υλικά και μικροϋλικά επίδοτου, και σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 290,00**

**A.T.: ΣΤ.20**

**ΝΑΟΙΚ Ν65.20.01.11 Σταθερά υαλοπετάσματα αλουμινίου, ενδεικτικού τύπου σειρά E85 της ETEM ή ισοδυνάμου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6501 100,00%**

Σταθερά υαλοπετάσματα αλουμινίου, ενδεικτικού τύπου σειρά E85 της ETEM ή ισοδυνάμου, βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή, οιοδήποτε σχεδίου και σε οποιαδήποτε στάθμη, σύμφωνα με την μελέτη και τις τεχνικές προδιαγραφές του προμηθευτή, με την προμήθεια και τοποθέτηση όλων των εξαρτημάτων και μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας και στερέωσης, που περιλαμβάνει:

- α) Την τοποθέτηση συστήματος υλοπετάσματος αλουμινίου (ορθοστάτες και τραβέρσες), ενδεικτικού τύπου σειρά E85 της ETEM ή ισοδυνάμου, στις προβλεπόμενες θέσεις και ειδικότερα για την υποδοχή των διπλών υαλοπινάκων, που στερεώνονται στο σκελετό και σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις οδηγίες του προμηθευτή.
- β) Την τοποθέτηση εξαρτημάτων αλουμινίου ενδεικτικού τύπου της ETEM ή ισοδυνάμου, στις προβλεπόμενες θέσεις και ειδικότερα για την υποδοχή των διπλών υαλοπινάκων, που στερεώνονται στο αλουμινένιο σκελετό και σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις οδηγίες του προμηθευτή.



- γ) Την επαρκή προστασία των επιφανειών με ηλεκτροστατική βαφή πάχους 80 μικρών κατ' ελάχιστο, η διαδικασία βαφής θα είναι πιστοποιημένη και θα διενεργείται σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο βαφής Qualicoat.
- δ) Την τοποθέτηση αρμοκαλύπτρων έναντι αέρα και βροχής, από ειδικά ελαστικά τεμάχια ειδικών διατομών, ειδικής σύνθεσης EPDM σε οποιαδήποτε μορφή και σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, στις προβλεπόμενες θέσεις, την τοποθέτηση κολονών ή ειδικών αλουμινίου όπου κριθεί απαραίτητο για κατασκευαστικούς ή αισθητικούς λόγους (κάλυψη μόνωσης).
- ε) Την διαμόρφωση του σκελετού προς υποδοχή παραθύρων και θυρών.
- στ) Στα σημεία σύνδεσης των αλουμινένιων ή μεταλλικών κατασκευών με το σκυρόδεμα ή την τοιχοποιία, θα τοποθετηθεί αφρός πολυουρεθάνης για την θερμομόνωση, ενώ η υγρομόνωση θα εξασφαλισθεί με σφράγιση των δημιουργημένων αρμών με μαστίχη.
- ζ) Την προμήθεια και τοποθέτηση με οποιαδήποτε εργασία, διατομών από μορφογάλυβα ηλεκτροστατικά βαμμένων όπου απαιτηθεί για την ασφαλή τοποθέτηση και διαμόρφωση του υαλοπετάσματος.
- η) Ο τυχόν απαιτούμενος πρόσθετος σκελετός σταθεροποίησης του συστήματος (σύμφωνα με την μελέτη εφαρμογής που θα συνταχθεί από τον προμηθευτή του συστήματος).
- θ) Κάθε άλλο υλικό ή μικρουλικό ή εργασία που δεν αναφέρεται στον παρόν άρθρο, αλλά είναι απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

Οι υαλοπίνακες αποτιμούνται σε άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικρούλικά επί τόπου, απαιτούμενος εξοπλισμός και μέσα και σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 260,00**

**A.T.: ΣΤ.21**

**ΝΑΟΙΚ Ν\65.20.01.12 Σταθερά υαλοπετάσματα αλουμινίου με θερμοδιακοπή, ενδεικτικού τύπου σειρά E85 της ETEM ή ισοδυνάμου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6501 100,00%**

Σταθερά υαλοπετάσματα αλουμινίου με θερμοδιακοπή, ενδεικτικού τύπου σειρά E85 της ETEM ή ισοδυνάμου, βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή, οιοδήποτε σχεδίου και σε οποιαδήποτε στάθμη, σύμφωνα με την μελέτη και τις τεχνικές προδιαγραφές του προμηθευτή, με την προμήθεια και τοποθέτηση όλων των εξαρτημάτων και μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας και στερέωσης, που περιλαμβάνει:

- α) Την τοποθέτηση συστήματος υλοπετάσματος αλουμινίου (ορθοστάτες και τραβέρσες) με θερμοδιακοπή, ενδεικτικού τύπου σειρά E85 της ETEM ή ισοδυνάμου, στις προβλεπόμενες θέσεις και ειδικότερα για την υποδοχή των διπλών υαλοπινάκων, που στερεώνονται στο σκελετό και σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις οδηγίες του προμηθευτή.
- β) Την τοποθέτηση εξαρτημάτων αλουμινίου ενδεικτικού τύπου της ETEM ή ισοδυνάμου, στις προβλεπόμενες θέσεις και ειδικότερα για την υποδοχή των διπλών υαλοπινάκων, που στερεώνονται στο αλουμινένιο σκελετό και σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις οδηγίες του προμηθευτή.
- γ) Την επαρκή προστασία των επιφανειών με ηλεκτροστατική βαφή πάχους 80 μικρών κατ' ελάχιστο, η διαδικασία βαφής θα είναι πιστοποιημένη και θα διενεργείται σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο βαφής Qualicoat.
- δ) Την τοποθέτηση αρμοκαλύπτρων έναντι αέρα και βροχής, από ειδικά ελαστικά τεμάχια ειδικών διατομών, ειδικής σύνθεσης EPDM σε οποιαδήποτε μορφή και σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, στις προβλεπόμενες θέσεις, την τοποθέτηση κολονών ή ειδικών αλουμινίου όπου κριθεί απαραίτητο για κατασκευαστικούς ή αισθητικούς λόγους (κάλυψη μόνωσης).

- ε) Την διαμόρφωση του σκελετού προς υποδοχή παραθύρων και θυρών.
- στ) Στα σημεία σύνδεσης των αλουμινένιων ή μεταλλικών κατασκευών με το σκυρόδεμα ή την τοιχοποιία, θα τοποθετηθεί αφρός πολυουρεθάνης για την θερμομόνωση, ενώ η υγρομόνωση θα εξασφαλισθεί με σφράγιση των δημιουργημένων αρμών με μαστίχη.
- ζ) Την προμήθεια και τοποθέτηση με οποιαδήποτε εργασία, διατομών από μορφοχάλυβα ηλεκτροστατικά βαμμένων όπου απαιτηθεί για την ασφαλή τοποθέτηση και διαμόρφωση του υαλοπετάσματος.
- η) Ο τυχόν απαιτούμενος πρόσθετος σκελετός σταθεροποίησης του συστήματος (σύμφωνα με την μελέτη εφαρμογής που θα συνταχθεί από τον προμηθευτή του συστήματος).
- θ) Κάθε άλλο υλικό ή μικρουλικό ή εργασία που δεν αναφέρεται στον παρόν άρθρο, αλλά είναι απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

Οι υαλοπίνακες αποτιμούνται σε άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, απαιτούμενος εξοπλισμός και μέσα και σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **270,00**

**A.T.:** **ΣΤ.22**

**ΝΑΟΙΚ ΣΧ.165.20.03** **Υαλοπέτασμα οροφής κτιρίου από χάλυβα και αλουμίνιο (με τους υαλοπίνακες)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6501** **70,00%**  
**ΟΙΚ 7609.2** **30,00%**

Κατασκευή και τοποθέτηση στεγανού υαλοπετάσματος οροφής με αυξημένες απαιτήσεις αντοχής και ασφάλειας, συνοδευόμενο από πιστοποιητικά στεγανότητας και ασφάλειας από αναγνωρισμένο φορέα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Θα αποτελείται από διατομές από χάλυβα και αλουμίνιο, ενδεικτικού τύπου Forster Thermfix Light ή ισοδύναμου και διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες διαφανείς (εξωτερικά toughened coated πάχους 10 mm, ενδεικτικού τύπου Pilkington Suncool 50/25 ή ισοδύναμου, διάκενο 16 mm με αέριο αργό και εσωτερικά πολυστρωματικό laminated 12,76 mm με 2x6 mm). Πλήρης κατασκευή και ηλεκτροστατική βαφή του υαλοστασίου με την τοποθέτηση των υαλοπινάκων στον μεταλλικό σκελετό μέσω ειδικών στεγανοποιητικών παρεμβυσμάτων, τοποθέτηση και στερέωση του υαλοστασίου με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τη μελέτη και τις προδιαγραφές και οδηγίες του κατασκευαστή.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ**  
(Αριθμητικώς): **720,00**

**A.T.:** **ΣΤ.23**

**ΝΑΟΙΚ Α165.31** **Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων από αλουμίνιο**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6531** **100,00%**

Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων διαχωρισμού αιθουσών, γραφείων κλπ, οποιουδήποτε σχεδίου από διατομές αλουμινίου, αποτελούμενος από επίπεδα φατνώματα, τεθλασμένα ή μη, για την υποδοχή υαλοπινάκων, πλαστικών φύλλων ή πλακών συνθετικής ξυλείας, καθώς και ετοιμών φύλλων θυρίδων ή θυροφύλλων (δεν συμπεριλαμβάνονται στην αξία των χωρισμάτων), σύμφωνα με την

μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Διαμόρφωση του σκελετού με κατακόρυφα στοιχεία αλουμινίου πάχους 2,5 mm ανά το πολύ 1,20 m και οριζόντια στοιχεία ανά το πολύ 1,50 m. Πλήρης περαιωμένη εργασία προσαρμογής στον κάρναβο της αρχιτεκτονικής μελέτης, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφανείας σκελετού, χωρίς την αφαίρεση ανοιγμάτων θυρών και φεγγιτών.

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ  
(Αριθμητικώς): 56,00

---

**A.T.:** ΣΤ.24

**ΝΑΟΙΚ ΣΧ.165.43** Γωνίες από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6543 100,00%**

Γωνίες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, διατομής 20x20x5 mm, τοποθετούμενες για την προστασία ακμών βαθμίδων ή απολήξεων επιχρισμάτων κατά τις κατακόρυφες ακμές των τοίχων, στερεωμένες με ειδικούς ήλους, με κοχλίωση ή με κόλληση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΕΞΙ  
(Αριθμητικώς): 6,00

## ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

---

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

**ΝΑΟΙΚ Ν156.55** Καθίσματα αμφιθεάτρου με ανακλινόμενη έδρα

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5613.1** 40,00%  
**ΟΙΚ 5617** 40,00%  
**ΟΙΚ 6101** 20,00%

Καθίσματα αμφιθεάτρου με ανακλινόμενη έδρα, μπράτσα εκατέρωθεν με ή χωρίς αναλόγιο (επιλογή της υπηρεσίας), ξύλινου σκελετού στην έδρα και την πλάτη με επένδυση βραδύκαυστου μαλακού υλικού και βραδυφλεγές ύφασμα επί μεταλλικού σκελετού. Η απόχρωση του ξύλινου και του μεταλλικού σκελετού, το χρώμα του υφάσματος και η τοποθέτηση αναλόγιου θα είναι σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Περιλαμβάνεται κάθε εργασία, υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, έστω και εάν δεν αναφέρεται παραπάνω αναλυτικά, αλλά προκύπτει από τα σχέδια εφαρμογής της μελέτης και τα συμβατικά τεύχη ή είναι απαραίτητη, σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα, τις οδηγίες του προμηθευτή και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, για την πλήρη ολοκλήρωση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **150,00**

---

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

**ΝΑΟΙΚ Α172.47.01** Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 50 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7246** 100,00%

Επικάλυψη αρμού διαστολής δαπέδων, οροφών ή τοίχων με αρμοκάλυπτρο, βιομηχανικής προέλευσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικό τεχνικό φυλλάδιο του προϊόντος, οποίο στερεώνεται στα δομικά στοιχεία εκατέρωθεν του αρμού, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και πλήρωση του διακένου του αρμού με παραμορφώσιμες πλάκες από φυτικές ίνες εμποτισμένες με ασφαλτικό (ενδεικτικού τύπου FLEXCELL ή αναλόγου), σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 50 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένου αρμοκάλυπτρου.

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **39,00**

---

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

**ΝΑΟΙΚ Α172.80** Πετάσματα πλαγιοκάλυψης τύπου sandwich

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7231** 100,00%

Πετάσματα πλαγιοκάλυψης (πάνελς) τύπου "σάντουιτς", από γαλβανισμένη λαμαρίνα προβαμμένη στο εργοστάσιο, επίπεδη, τραπεζοειδή ή αυλακωτή, (στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά), και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό από αφρώδη πολυουρεθάνη (CFC & HCFC Free), με τις

προβλεπόμενες από την μελέτη απαιτήσεις ηχομόνωσης και πυραντοχής.

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

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **45,00**

---

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

**ΝΑΟΙΚ ΣΧ.173.76** **Αντιολισθητική ελαστική ταινία βαθμίδων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7396 100,00%**

Αντιολισθητική ελαστική ταινία βαθμίδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, που τοποθετείται με ισχυρή κόλλα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **4,50**

---

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

**ΝΑΟΙΚ Ν176.01.03** **Καθρέπτης τοίχου πάχους 5 mm μπιζουτέ με πλαίσιο αλουμινίου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7604.1 100,00%**

Καθρέπτης τοίχου πάχους 5 mm μπιζουτέ, δηλαδή καθρέπτης με πλαίσιο αλουμινίου σύμφωνα με τη μελέτη, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **85,00**

---

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

**ΝΑΟΙΚ Α176.22.02** **Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 10 mm (5 mm + μεμβράνη + 5 mm)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7609.2 100,00%**

Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περεμβύσματα από EPDM ή συναφελή και σιλικόνη. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 10 mm (5 mm + μεμβράνη + 5 mm).

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

---

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ  
(Αριθμητικώς): 45,00

---

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

**ΝΑΟΙΚ ΣΧ.176.27.03** Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 24 mm, (κρύσταλλο 6 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 3 mm + 3 mm)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7609.2 100,00%**

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποποιοδήποτε 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 24 mm, (κρύσταλλο 6 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 3 mm + 3 mm).

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟ  
(Αριθμητικώς): 100,00

---

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

**ΝΑΟΙΚ ΣΧ.176.27.04** Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 28 mm, (κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm, κενό 12 mm και πλήρωση με αέρα, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7609.2 100,00%**

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, πολλαπλοί (LAMINATED), οποποιοδήποτε 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 28 mm, (κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm, κενό 12 mm και πλήρωση με αέρα, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm).

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ  
(Αριθμητικώς): 120,00

---

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

**ΝΑΟΙΚ Ν176.27.10** Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 30 mm, (εξωτερικά κρύσταλλο SECURIT 8 mm με μεμβράνη χαμηλής επίστρωσης Low-e, κενό 12 mm και πλήρωση με αέρα, εσωτερικά κρύσταλλο laminated 5 mm + 5 mm)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7609.2 100,00%**

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 30 mm,

---

(εξωτερικά κρύσταλλο SECURIT 8 mm με μεμβράνη χαμηλής επίστρωσης Low-e, κενό 12 mm και πλήρωση με αέρα, εσωτερικά κρύσταλλο laminated 5 mm + 5 mm) οποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". Πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **150,00**

---

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

**ΝΑΟΙΚ Α177.10** **Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7725 100,00%**

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

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **3,90**

---

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

**ΝΑΟΙΚ Α177.15** **Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7735 100,00%**

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>).

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **1,70**

---

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

**ΝΑΟΙΚ Α177.20.01** **Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7744 100,00%**

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

Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης.

Εφαρμογή υλικού με βάση ανόργανα πιγμέντα αντιδιαβρωτικής και αντισκωριακής δράσης, όπως ο ψευδάργυρος (Zn), το οξείδιο του ψευδαργύρου (ZnO), το φωσφορικό άλας ψευδαργύρου (zinc phosphate), το οξείδιο του Αιματίτη ( MIO) ή με βάση αναστολείς της διάβρωσης και της σκουριάς, σε ελάχιστο συνολικό πάχος ξηρού υμένα τα 50 μικρά.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **2,20**

---

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

**ΝΑΟΙΚ Α\77.30** **Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7735 100,00%**

Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων, με βάση τις διαλυτές στο νέφτι και το λευκό οινόπνευμα ακρυλικές ρητίνες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο και δεύτερη στρώση (υλικά και εργασία).

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **2,25**

---

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

**ΝΑΟΙΚ Α\77.31** **Υπόστρωμα χρωματισμού επιφανειών αλουμινίου ή γαλβανισμένων στοιχείων με βάση εποξειδικές, πολυουρεθανικές ρητίνες ή με βάση το φωσφορικό οξύ. (Etch Primer)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7735 100,00%**

Υπόστρωμα (αστάρι) χρωματισμού επιφανειών από αλουμίνιο ή γαλβανισμένων στοιχείων, με βάση εποξειδικές ρητίνες δύο συστατικών ή πολυουρεθανικές δύο συστατικών ή με ειδικό αστάρι βάσεως φωσφορικού οξέος (Etch Primer), δύο συστατικών, συμβατές με την τελική βαφή, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο μετά την πρώτη στρώση και δεύτερη στρώση (υλικά και εργασία),

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **2,80**

---

**A.T.:** **Z.15**

**ΝΑΟΙΚ Α\77.33** **Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων**

---



Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7740** **100,00%**

Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) γαλβανισμένης σιδηροκατασκευής.

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **0,34**

---

**A.T.:** **Z.16**

**ΝΑΟΙΚ Α\77.34** **Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7740** **100,00%**

Αμμοβολή ή μεταλλοβολή στοιχείων κατασκευής από χάλυβα σε βιομηχανική εγκατάσταση ποιότητας SA 2 ½, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 8504-1. σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηροκατασκευής.

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **0,17**

---

**A.T.:** **Z.17**

**ΝΑΟΙΚ Α\77.55** **Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7755** **100,00%**

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

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

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **6,70**

---

**A.T.:** **Z.18**

**ΝΑΟΙΚ Α\77.71.01** **Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών. βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7771** **100,00%**

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

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

και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 10,70

---

**A.T.:** Z.19

**ΝΑΟΙΚ Α\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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7785.1 100,00%**

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

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

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

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΕΝΝΙΑ  
(Αριθμητικώς): 9,00

---

**A.T.:** Z.20

**ΝΑΟΙΚ Α\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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7785.1 100,00%**

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 10,10

---

---

**A.T.:** Z.21

**ΝΑΟΙΚ Α\77.84.01** Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7786.1 100,00%**

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

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

Χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **9,00**

---

**A.T.:** Z.22

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7786.1 100,00%**

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

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

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **12,40**

---

**A.T.:** Z.23

**ΝΑΟΙΚ Α\77.94** Αντιπυρική επάλειψη ξυλίνων επιφανειών

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7744 100,00%**

Επαλείψεις επιφανείας (sealers) ή εμποτισμοί (impregnators) ξύλου, για προστασία έναντι της φωτιάς επί 60 λεπτά, οποιαδήποτε μορφής ξυλίνων επιφανειών, μετά από κατάλληλο καθαρισμό και προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής με primer (υπόστρωμα) συμβατού με την βασική βαφή, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τα υλικά της αντιπυρικής επάλειψης ή εμποτισμού υποκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **22,50**

---

**A.T.:** **Z.24**

**ΝΑΟΙΚ ΑΙ77.99 Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7797 100,00%**

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

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

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **0,34**

---

**A.T.:** **Z.25**

**ΝΑΟΙΚ ΣΧ.178.30.04 Ψευδοροφή ανισόπεδη/ισόπεδη διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες πάχους 12,5 mm, διάτρητες**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7809 100,00%**

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες διάτρητες τυποποιημένων διαστάσεων και πάχους 12,5 mm ενδεικτικού τύπου Knauf Cleaneo Akustik ή ισοδύναμου, αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ**  
(Αριθμητικώς): **41,00**

---

**A.T.:** **Z.26**

**ΝΑΟΙΚ ΣΧ.178.34 Θυρίδες επίσκεψης ψευδοροφών από γυψοσανίδα**

---

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7809 100,00%**

Κατασκευή θυρίδων επίσκεψης του χώρου επάνω από τις ψευδοροφές γυψοσανίδας, διαστάσεων 60x60 cm, από γυψοσανίδα όμοια με τη γυψοσανίδα της ψευδοροφής, σε κατάλληλες θέσεις, σύμφωνα με τη μελέτη και τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, ικρίσματα καθώς και τα εξαρτήματα λειτουργίας και ασφάλισης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) τοποθετημένης θυρίδας.

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**  
**(Αριθμητικώς): 55,00**

---

**A.T.:** **Z.27**

**ΝΑΟΙΚ Α178.34 Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7809 100,00%**

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 22,50**

---

**A.T.:** **Z.28**

**ΝΑΟΙΚ Α178.35 Ψευδοροφή ανισόπεδη από γυψοσανίδες**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7809 100,00%**

Ψευδοροφή ανισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, από κοινές, ανθυγρές ή πυράντοχες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποποιοιδήποτε δαστάσεων και σχεδίου, σε υπάρχοντα κρυφό ανισόπεδο σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **24,70**

---

**A.T.:** **Z.29**

**ΝΑΟΙΚ Ν\78.36.20** **Μέτωπα και φάσες ψευδοροφών από γυψοσανίδα**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7809 100,00%**

Μέτωπα και φάσες ψευδοροφών από γυψοσανίδα κοινή ή ανθυγρή ή πυράντοχη, οποιοδήποτε σχήματος και μεγέθους επιφανείας, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

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

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

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **35,00**

---

**A.T.:** **Z.30**

**ΝΑΟΙΚ Ν\78.45.20** **Επισκευή επιφανειών υφιστάμενων τοιχοποιιών και ψευδοροφών από γυψοσανίδες**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7809 100,00%**

Επισκευή επιφανειών υφιστάμενων τοιχοποιιών και ψευδοροφών από γυψοσανίδες από έμπειρα εξειδικευμένα συνεργεία. Προετοιμασία των επιφανειών, τρίψιμο, αφαίρεση παλιών χρωματισμών όπου απαιτείται εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, σε ρωγμές και όπου απαιτείται γωνιόκρανο, στοκάρισμα και τρίψιμο αυτών. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο επισκευής (m).

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **10,20**

---

**A.T.:** **Z.31**

**ΝΑΟΙΚ ΣΧ.\78.52** **Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, από λωρίδες μοριοσανίδας MDF**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7809 100,00%**

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη από μοριοσανίδα MDF επενδυμένη με καπλαμά δρυός σε λωρίδες διατομής 2x15 cm, μήκους 2 m, σε αναρτώμενο μεταλλικό σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τη μελέτη, που περιλαμβάνει: α) την κατασκευή και ρύθμιση του μεταλλικού σκελετού ανάρτησης (φορείς διατομής 100x100 mm από γαλβανισμένο

χαλυβδόφυλλο) για πλήρη επιπεδότητα και οριζοντιότητα, σύμφωνα και με τις οδηγίες της προμηθεύτριας εταιρείας, β) την προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών σταθερών στοιχείων στήριξης και τελειωμάτων της ψευδοροφής και γ) την τοποθέτηση και στερέωση των έτοιμων λωρίδων MDF, διατομής 2x15 cm και μήκους 2 m, επενδυμένων με καπλαμά δρυός και επιστρωμένων με διαφανές βερνίκι προστασίας.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ**  
(Αριθμητικώς): **118,00**

---

**A.T.:** **Z.32**

**ΝΑΟΙΚ ΣΧ.178.53** **Κυψελωτή μεταλλική διακοσμητική ψευδοροφή αλουμινίου με τετραγωνικά φατνώματα και με τεγίδες διατομής 100x20 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7809 100,00%**

Κυψελωτή διακοσμητική ψευδοροφή αλουμινίου επισκέψιμη, μορφής σχάρας, με τετραγωνικά φατνώματα και με τεγίδες διατομής 100x20 mm, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τη μελέτη, που περιλαμβάνει: α) την κατασκευή και ρύθμιση του μεταλλικού σκελετού ανάρτησης για πλήρη επιπεδότητα και οριζοντιότητα, σύμφωνα και με τις οδηγίες της προμηθεύτριας εταιρείας. β) την προμήθεια και τοποθέτηση των κυψελωτών επιφανειών της ψευδοροφής από στοιχεία ανοδιωμένου ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου, σύμφωνα με τη μελέτη και γ) τα προβλεπόμενα από τη μελέτη τελειώματα της ψευδοροφής, από οποιοδήποτε υλικό και οιοδήποτε σχέδιου.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ**  
(Αριθμητικώς): **66,00**

---

**A.T.:** **Z.33**

**ΝΑΟΙΚ Α179.08** **Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7903 100,00%**

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

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **5,60**

---

**A.T.:** **Z.34**

**ΝΑΟΙΚ Ν179.12.10** **Ελαστικό παρέμβλημα πάχους 1 cm από EPDM**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7912 100,00%**

---

Ελαστικό παρέμβλημα πάχους 1 cm από EPDM, σύμφωνα με την μελέτη για την αντικραδασμική στερέωση του μεταλλικού σκελετού υπερυψωμένου δαπέδου, τοποθετημένο με μεταλλικά βύσματα και ούπα.

Πλήρης περαιωμένη εργασία χάραξης, διαμόρφωσης, τοποθέτησης και στερέωσης, υλικά, μικροϋλικά κλπ. επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με τη μελέτη.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **7,10**

---

**A.T.:** **Z.35**

**ΝΑΟΙΚ ΑΙ79.15.03** **Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 205 gr/m<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7914 100,00%**

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

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

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **3,00**

---

**A.T.:** **Z.36**

**ΝΑΟΙΚ ΑΙ79.16.01** **Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά, με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7914 100,00%**

Δημιουργία φράγματος υδρατμών με διάστρωση φύλλων συνθετικών υλικών, σε οποιαδήποτε θέση του έργου.

Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **0,55**

---

**A.T.:** **Z.37**

**ΝΑΟΙΚ ΑΙ79.18** **Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7912 100,00%**

Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος σε επαφή με το έδαφος με μεμβράνη HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, η οποία στερεώνεται μεταξύ του σιδηροπλισμού και των παρειών ορύγματος με κατάλληλους αποστατήρες, στην εξωτερική επιφάνεια των τοιχίων πριν την επίχωσή τους και ματίζεται με επικάλυψη τουλάχιστον 30 cm.



Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτόμενης επιφάνειας (υλικά και εργασία).

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **10,10**

---

**A.T.:** **Z.38**

**ΝΑΟΙΚ Α179.24** **Ινες πολυπροπυλενίου σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2**

Κωδ. Αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7923 100,00%**

Προσθήκη ινών προπυλενίου κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2, με σήμανση CE, στο νωπό σκυρόδεμα, πριν από την διάστρωσή του (στην βαρέλα), για την αποφυγή και τον έλεγχο επιφανειακών ρηγματώσεων που οφείλονται στην πλαστική ξήρανση κατά το πρώιμο στάδιο της ενυδάτωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο ινών πολυπροπυλενίου (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΝΕΑ**  
(Αριθμητικώς): **9,00**

---

**A.T.:** **Z.39**

**ΝΑΟΙΚ Α179.37** **Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό**

Κωδ. Αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7936 100,00%**

Πλήρωση οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποποιοδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τις 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 «Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά».

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού.

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **11,20**

---

**A.T.:** **Z.40**

**ΝΑΟΙΚ Α179.40** **Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm**

Κωδ. Αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7940 100,00%**

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 50 kg/m<sup>3</sup>, στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετού, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **13,50**

---

---

**A.T.:** Z.41

**ΝΑΟΙΚ ΣΧ.179.40** Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 150 kg/m<sup>3</sup>

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7940 100,00%**

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 150 kg/m<sup>3</sup>, στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετου, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **19,50**

---

**A.T.:** Z.42

**ΝΑΟΙΚ ΣΧ.179.42** Ηχομόνωση με πλάκες υαλοβάμβακα με υαλοπίλημα

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7942 100,00%**

Ηχομόνωση δαπέδων με πλάκες υαλοβάμβακα με υαλοπίλημα, πάχους σύμφωνα με τη μελέτη και πυκνότητας τουλάχιστον 20 kg/m<sup>3</sup>, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **15,00**

---

**A.T.:** Z.43

**ΝΑΟΙΚ Ν179.42.10** Ηχομόνωση με πλάκες υαλοβάμβακα με υαλοπίλημα χωρίς την προμήθεια των πλακών

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7942 100,00%**

Ηχομόνωση δαπέδων με πλάκες υαλοβάμβακα με υαλοπίλημα χωρίς την προμήθεια των πλακών, τα οποία βρίσκονται επί τόπου, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **3,00**

---

**A.T.:** Z.44

**ΝΑΟΙΚ Α179.45** Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7934 100,00%**

Θερμομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες μονωτικού υλικού, με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης, χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**  
(Αριθμητικώς): **14,00**

---

**A.T.:** **Z.45**

**ΝΑΟΙΚ ΑΙ79.55** **Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7934 100,00%**

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

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**  
(Αριθμητικώς): **14,00**

---

**A.T.:** **Z.46**

**ΝΑΟΔΟ ΑΙΔ-4** **Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 4120 100,00%**

Συγκολλητική επάλειψη επί ασφαλτικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-5 ή καθαρή άσφαλτο ή ασφαλτικό γαλάκτωμα ταχείας διάσπασης, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδροφίλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.), ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal) και η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης.

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **0,45**

---

**A.T.:** **Z.47**

**ΝΑΟΔΟ ΑΙΔ-8.1** **Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 4521B 100,00%**

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπίκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιούμενης ασφάλτου, ως εξής:

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.

Τιμή συμπεριλαμβανομένης της μεταφοράς.

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **8,02**

---

**A.T.:** **Z.48**

**ΝΑΥΔΡ Α\10.02.03** **Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (Waterstops), για ταινίες πλάτους 300 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6373 100,00%**

Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα, εσωτερικού τύπου, από PVC-P (πλαστικοποιημένο πολυβυτιλοχλωρίδιο) ή NBR (nitrile butadiene rubber: συνθετικό ελαστικό), σύμφωνα με το Πρότυπο DIN 18541 ή βουλκανισμένο ελαστομερές υλικό σύμφωνα με το Πρότυπο DIN 7865-2, ή πολυαιθυλένιο (PE), ενσωματωμένες και στερεωμένες περί το μέσον της διατομής του στοιχείου (τοιχώματα και πυθμένες διωρύγων, δεξαμενές, χυτοί επί τόπου οχετοί από σκυρόδεμα κλπ). σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του παραγωγού και την ΕΤΕΠ 08-05-02-02 "Ταινίες στεγάνωσης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα (waterstops)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των ελαστικών ταινιών, η ειδική διαμόρφωση του ξυλοτύπου για την συγκράτηση της ταινίας στην θέση της κατά την σκυροδέτηση, οι ενώσεις με παράθεση, συγκόλληση ή ψυχρό βουλκανισμό, τα πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια, τα υλικά συγκόλλησης και στερέωσης, καθώς και η απομείωση και φθορά των ταινιών.  
Για ταινίες πλάτους 300 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) ταινίας, πλήρως τοποθετημένης.

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **23,20**

---

**A.T.:** **Z.49**

**ΝΑΥΔΡ ΣΧ.110.03.03** **Σφράγιση αρμών ονομαστικού διακένου 30 mm με ελαστομερές υλικό**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6373 100,00%**

---

Σφράγιση αρμών επενδύσεων διωρύγων, κιβωτιοειδών οχετών και πάσης φύσεως στοιχείων κατασκευών από σκυρόδεμα με χρήση ελαστομερούς υλικού με υψηλή αντοχή στις συνθήκες περιβάλλοντος (διακυμάνσεις θερμοκρασίας, έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία κλπ), εφαρμοζόμενο εν ψυχρώ, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή του υλικού και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της πολυουρεθανικής βάσεως μαστίχης και του αντιστοίχου ενισχυτικού πρόσφυσης (primer), αν απαιτείται
- η προμήθεια εμφρακτικού παρεμβύσματος (κορδονιού) από αφρώδες εξηλασμένο πολυαιθυλένιο για την έμφραξη του διακένου του αρμού (όταν δεν έχουν τοποθετηθεί εύκαπτες λωρίδες πλήρωσης τύπου Flexcell)
- ο επιμελής καθαρισμός του αρμού και η προετοιμασία της επιφάνειας ώστε να είναι καθαρή, στεγνή και χωρίς σαθρά μέρη
- η εφαρμογή του primer και η προετοιμασία και εφαρμογή του υλικού σφράγισης σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτού.

Η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά με βάση το άνοιγμα του αρμού.

Σφράγιση αρμού ανοίγματος 30 mm με υλικά ακρυλικής βάσεως

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) πλήρους σφράγισης αρμού ονομαστικού διακένου 30 mm.

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 37,20**

Οι μελετητές

Χρυσή Σταυροπούλου  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Αναστασία Κοτρωνάρου  
Πολιτικός Μηχανικός

Αθανάσιος Μαρούσης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Νικόλαος Μηλάς  
Μηχανολόγος Μηχανικός