

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ
ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΡΟΔΟΠΗΣ

Έργο: ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΤΟΥ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΕΓΑΡΟΥ ΙΕΡΑΣ
ΜΗΤΡΟΠΟΛΕΩΣ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ ΚΑΙ
ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ

Υποέργο: ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΤΟΥ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΕΓΑΡΟΥ ΙΕΡΑΣ
ΜΗΤΡΟΠΟΛΗΣ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
(ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΚΑΤ'
ΕΠΕΚΤΑΣΗ)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΑΕΠ 031
ΚΑΕ: 2014ΕΠ03100004

CPV: 45453000-7

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.350.000,00 ΕΥΡΩ

Τιμολόγιο Μελέτης

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 μή μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

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

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

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

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

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

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

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

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

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
 - (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,
- 1.1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως “δοκιμαστικών τμημάτων” που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)
- 1.1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που 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 περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερας), 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 ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως

επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

- 1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων 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 ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
 - (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

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

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

- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των 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:

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

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

- 2.1.1 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.
- 2.1.2 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.
- 2.1.3 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.
- 2.1.4 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.
- 2.1.5 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

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

που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.

- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφαλείας

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.

- Αναστολείς (stoppers)
- Αναστολείς θύρας - δαπέδου
- Αναστολείς θύρας - τοίχου
- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκiasμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

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

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

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερος η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες

διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

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

α/α	1 ΕΙΔΟΣ	2 ΣΥΝΤΕΛΕΣ ΤΗΣ
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.	
	α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου	2,70
		3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές	
	με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.	
	α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου	1,90
	γ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου	2,30
		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

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

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

- Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε 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 ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερος τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

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

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

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

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

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο

3	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΑΡΘΡΑ

A.T.: 001

ΑΤΟΕ ΚΑ1.2 Αποξήλωση διακοσμητικών - καλλιτεχνικών - ιστορικών στοιχείων σε οποιαδήποτε θέση του κτιρίου

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2274.1 100,00%

Αποξήλωση διακοσμητικών - καλλιτεχνικών - ιστορικών στοιχείων σε οποιαδήποτε θέση του κτιρίου όπως:

- επίτοιχες κτιριοκές επιγραφές (κεντρική είσοδος)
- εγχάρακτοι υαλοπίνακες (θύρες παρεκκλησίου)
- διακοσμητικά δαπέδων (δικέφαλος αετός εισόδου)
- διακοσμητικές σιδεριές (παράθυρο κύριας κλίμακα)
- μαρμάρινος σταυρός κόγχης παρεκκλησίου (ανατολική όψη)

Η εργασία θα γίνει με ιδιαίτερη προσοχή και επιμέλεια σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης. Τα αντικείμενα θα μεταφερθούν σε ασφαλή χώρο του εργοταξίου, θα συσκευασθούν και θα παραδοθούν στον ΚτΕ προς μεταφορά και φύλαξη.

Πλήρης αποζημίωση ως κατ' αποκοπή τίμημα για όλο το κτίριο

Τιμή διά ένα τεμάχιο (τεμ).

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς): **800,00**

A.T.: 002

ΑΤΗΕ ΚΑ1.1 Αποξήλωση παντός τύπου υπαρχόντων υδραυλικών εγκαταστάσεων και συστημάτων θέρμανσης κτιρίου

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2274.1 100,00%

Αποξήλωση παντός τύπου υπαρχόντων υδραυλικών εγκαταστάσεων και συστημάτων θέρμανσης του κτιρίου, μετά των υπαρχόντων μικροϋλικών και λοιπών υδραυλικών εγκαταστάσεων, που περιλαμβάνει:

α) Την με ή χωρίς προσοχή αποξήλωση σωληνώσεων ύδρευσης, αποχέτευσης και θέρμανσης, θερμαντικών σωμάτων, λέβητα, και λοιπών συστημάτων ή ειδών (πχ είδη υγιεινής), παντός τύπου ή διατάξεως, και σε οποιαδήποτε στάθμη του κτηρίου.

β) Τήν καθαίρεση κάθε δομικού στοιχείου που καλύπτει τις παραπάνω εγκαταστάσεις, την αφαίρεση των μέσων συνδέσεως, των σωληνώσεων παντός τύπου, και λοιπών ηλεκτρομηχανολογικών εξαρτημάτων (εκτός του εξοπλισμού των λουτρών) , σύμφωνα με τις εντολές της επίβλεψης.

γ) Τήν αποκομιδή των αχρήστων υλικών μέχρι του σημείου σωρεύσεως που θα επιλέξει ο εργοδότης και σε οποιαδήποτε απόσταση, τα απαιτούμενα τυχόν ικριώματα, και η τυχόν διαλογή και μεταφορά του χρήσιμου υλικού σε αποθήκη που θα υποδείξει ο εργοδότης.

Πλήρης περαιωμένη εργασία και χρήση εργαλείων, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

(καταποκοπή τίμημα για όλο το κτίριο)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς): **1500,00**

A.T.: 003

ΑΤΗΕ ΚΑ4.2 Αποξήλωση παντός τύπου υπάρχουσας ηλεκτρολογικής εγκαταστάσεως επίτοιχης ή χωνευτής σε οποιαδήποτε θέση του κτιρίου

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2274.1 100,00%

Αποξήλωση παντός τύπου υπάρχουσας ηλεκτρολογικής εγκαταστάσεως επίτοιχης ή χωνευτής σε οποιαδήποτε θέση του κτιρίου που περιλαμβάνει:

α) Την με ή χωρίς προσοχή αποξήλωση σωληνώσεων εξοπλισμού, ασθενών ή ισχυρών ρευμάτων και λοιπών συστημάτων ή ειδών, παντός τύπου ή διατάξεως και σε οποιαδήποτε στάθμη του κτιρίου.

β) Την καθαίρεση κάθε δομικού στοιχείου που καλύπτει τις παραπάνω εγκαταστάσεις, την αφαίρεση των μέσων συνδέσεως, των σωληνώσεων παντός τύπου, και λοιπών ηλεκτρομηχανολογικών εξαρτημάτων, σύμφωνα με τις εντολές της επίβλεψης.

γ) Την αποκομιδή των αχρήστων υλικών μέχρι του σημείου σωρεύσεως που θα επιλέξει ο εργοδότης και σε οποιαδήποτε απόσταση, τα απαιτούμενα τυχόν ικρίωματα, και η τυχόν διαλογή και μεταφορά του χρήσιμου υλικού σε αποθήκη που θα υποδείξει ο εργοδότης.

Πλήρης περαιωμένη εργασία και χρήση εργαλείων, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

(καταποκοπή τίμημα για όλο το κτίριο)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς): 1500,00

A.T.: 004

NET ΟΙΚ-A 22.2 Καθαιρέσεις. Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2204 100,00%

Καθαίρεση ανωδομών αργολιθοδομής ή πλήρους λιθοδομής πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικρίωματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

(1 m³) Κυβικό μέτρο

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

A.T.: 005

NET ΟΙΚ-A 22.3 Καθαιρέσεις. Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2212 100,00%

Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως, καθαρισμός τους από το κονίαμα και μεταφορά και συγκεντρωσή τους σε σωρούς ευκόλου καταμετρήσεως σε κατάλληλες θέσεις εντός του γηπέδου, ώστε να μη παρακωλύονται οι εργασίες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)
(1 m3) Κυβικό μέτρο

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

A.T.: **006**

NET ΟΙΚ-A 22.4 **Καθαιρέσεις. Καθαιρέσεις πλινθοδομών.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2222 100,00%**

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.
(1 m3) Κυβικό μέτρο

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

A.T.: **007**

NET ΟΙΚ-A 22.1 **Καθαιρέσεις. Καθαίρεση θεμελίων από αργολιθοδομή ή λιθοδομή.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2202 100,00%**

Καθαίρεση θεμελίων από αργολιθοδομή ή λιθοδομή, σε οποιοδήποτε βάθος από την χαμηλότερη στάθμη προσπελάσεως τροχοφόρων. Συμπεριλαμβάνεται η αναπέταση των προϊόντων, τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.
(1 m3) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
 (Αριθμητικώς): **16,90**

A.T.: **008**

NET ΟΙΚ-A 22.10.1 **Καθαιρέσεις. 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 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως
(1 m³) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **30,10** [*] **(28+2,1)**

A.T.: **009**

NET ΟΙΚ-A 22.15.1 **Καθαίρεσεις. 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".

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως
(1 m³) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **58,10** [*] **(56+2,1)**

A.T.: **010**

NET ΟΙΚ-A 22.15.3 **Καθαίρεσεις. 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".

Καθαίρεσεις στοιχείων δομημάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα με υψηλές απαιτήσεις ακρίβειας, 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

(1 m*cm) Ανά μέτρο μήκους και ανά εκατοστό

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

A.T.: **011**

NET ΟΙΚ-A 22.22.1 **Καθαιρέσεις. Καθαίρεση επικεραμώσεων. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2241 100,00%**

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **6,70**

A.T.: **012**

NET ΟΙΚ-A 22.23 **Καθαιρέσεις. Καθαίρεση επιχρισμάτων.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2252 100,00%**

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m³/m²), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

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

A.T.: **013**

ΙΟΚ_ΑΠΟΚ **Καθαίρεση επιχρισμάτων από στοιχεία οπλ. σκυροδέματος,**
N0101.2.2 **καθαρισμός επιφανείας και προετοιμασία**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2252 100,00%**

Καθαίρεση επιχρισμάτων από στοιχεία οπλ. σκυροδέματος, καθαρισμός επιφανείας σκυροδέματος από αποσαθρώσεις ή ξένα υλικά και προετοιμασία.

Το άρθρο περιλαμβάνει:

α) Καθαίρεση πάσης φύσεως επιχρισμάτων (πχ ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων κλπ.) οποιουδήποτε πάχους από στοιχεία οπλ. σκυροδέματος (πχ. τοιχεία, δοκούς, οροφές) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας.

β) Καθαρισμό επιφανείας σκυροδέματος από αποσαθρώσεις ή ξένα υλικά, σύμφωνα με ΠΕΤΕΠ 14.01.01.01 «Καθαρισμός επιφανείας σκυροδέματος από αποσαθρώσεις ή ξένα υλικά». Η εργασία θα εκτελεσθεί με μηχανικά μέσα (αερόσφουρα, τροχός, υδροβολή, αμμοβολή κλπ.).

γ) Προετοιμασία επιφάνειας σκυροδέματος σύμφωνα με ΠΕΤΕΠ 14.01.01.02. «Προετοιμασία επιφανείας

σκυροδέματος», ως ανωτέρω με μηχανικά μέσα.

Στην τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου επιφάνειας περιλαμβάνονται: η δαπάνη προμηθείας των πάσης φύσης υλικών για την εκτέλεση της εργασίας, η μεταφορά τους στο εργοτάξιο, η δαπάνη για την αποθήκευση και φύλαξη των πάσης φύσης υλικών στο εργοτάξιο, η δαπάνη χρήσης του εξοπλισμού, μεταφοράς και φύλαξής του στο εργοτάξιο, η δαπάνη για την εκτέλεση της εργασίας, όλα τα απαραίτητα ικριώματα, η δαπάνη για την συγκέντρωση, μεταφορά και απόθεση των πάσης φύσεως υλικών και απορριμμάτων που προκύπτουν από την εκτέλεση της εργασίας στον χώρο φόρτωσης, η δαπάνη χρήσης πεπιεσμένου αέρα και νερού, η κατανάλωση ρεύματος και μέσων αντιμετώπισης του κονιορτού, η προμήθεια μέσων ατομικής προστασίας εργαζομένων κ.λπ., η δαπάνη ημερομισθίων και ασφάλισης προσωπικού και η δαπάνη σταλίας του αυτοκινήτου, με την καθαρή μεταφορά.

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 8,27

A.T.: 014

NET ΟΙΚ-A 22.30.8 **Καθαιρέσεις. Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές. Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m² και έως 2,50 m²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2264.1.Δ 100,00%**

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ
(Αριθμητικώς): 39,00

A.T.: 015

NET ΟΙΚ-A 22.36.1 **Καθαιρέσεις. Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές. Για οπές επιφανείας 0,51 m² έως 1,00 m²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2268.Α 100,00%**

Καθαίρεση λιθοδομής πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρισμα, για την διαμόρφωση ανοίγματος θυρών, παραθύρων κλπ, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T.: 016

NET ΟΙΚ-Α 22.36.2 Καθαιρέσεις. Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές. Για οπές επιφανείας 1,01 m² έως 1,50 m²

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2268.Β 100,00%

Καθαίρεση λιθοδομής πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρισμα, για την διαμόρφωση ανοίγματος θυρών, παραθύρων κλπ, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ
(Αριθμητικώς): 56,00

A.T.: 017

NET ΟΙΚ-Α 22.36.3 Καθαιρέσεις. Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές. Για οπές επιφανείας 1,51 m² έως 2,00 m²

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2268.Γ 100,00%

Καθαίρεση λιθοδομής πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρισμα, για την διαμόρφωση ανοίγματος θυρών, παραθύρων κλπ, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 67,00

A.T.: 018

NET ΟΙΚ-Α 22.36.4 Καθαιρέσεις. Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές. Για οπές επιφανείας 2,01 m² έως 2,50 m²

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2268.Δ 100,00%

Καθαίρεση λιθοδομής πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρισμα, για την διαμόρφωση ανοίγματος θυρών, παραθύρων κλπ, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ
(Αριθμητικώς): 78,00

A.T.: 019

NET OIK-A 22.35 **Καθαιρέσεις. Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή.**

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 2267 100,00%**

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρυσμα, επιφανείας 0,05 - 0,10 m², με οποιοδήποτε μέσο. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T.: 020

ΑΤΟΕ Ν2245.1 **Καθαιρέσεις. Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων άνευ προσοχής.**

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

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση κάθε ξύλινου ή μεταλλικού στοιχείου (φύλλων, πρεβαζιών, κάσσωμάτων κλπ.) άνευ προσοχής και η μεταφορά προς φόρτωση και απόρριψη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ**
(Αριθμητικώς): **8,00**

A.T.: 021

NET OIK-A 22.45 **Καθαιρέσεις. Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων.**

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

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

A.T.: 022

NET OIK-A 22.50 **Καθαιρέσεις. Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων.**

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 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 (m²) πραγματικής επιφανείας
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

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

A.T.: 023

NET ΟΙΚ-A 22.51 Καθαίρεσεις. Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5276 100,00%**

Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης (σανίδες, τεγίδες, επιτεγίδες, ζευκτά κάθε τύπου), σε οποιοδήποτε ύψος και μεταφορά του υλικού προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου
(1 m³) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ
(Αριθμητικώς): 56,00

A.T.: 024

NET ΟΙΚ-A 22.65.2 Καθαίρεσεις. Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων. Για μεταλλικά κιγκλιδώματα

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

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.
(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 0,350

A.T.: 025

NET ΟΙΚ-A 22.52 Καθαίρεσεις. 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 χρήσιμων υλικών και την μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

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

A.T.: 026

NET ΟΙΚ-A 20.5.1 Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. 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 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, 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"

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.
(1 m3) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **6,60** [*] **(4,5+2,1)**

A.T.: 027

NET ΟΙΚ-A 20.20 Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. 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 (m³) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.
(1 m3) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **17,80** [*] **(15,7+2,1)**

A.T.: 028

NET ΟΙΚ-A 20.10 Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. 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 σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.
(1 m3) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **6,60** [*] **(4,5+2,1)**

A.T.: **029**

NET ΟΙΚ-A 20.30 **Χωματοургικές εργασίες κτιριακών έργων. 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 (m³) σε όγκο ορύγματος.
(1 m3) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **0,900**

A.T.: **030**

ΑΤΟΕ Ν2269.3 **Διάνοιξις αύλακος επί αόπλου σκυροδέματος**

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

Διάνοιξις αύλακος επί αόπλου σκυροδέματος ή αντίστοιχου (πχ δαπέδων εκ μωσαϊκού) μετά ή άνευ επιχρίσματος, βάθους έως 10 cm και πλάτους έως 30 εκ. για τη διέλευση εγκαταστάσεων, με χρήση μηχανικών μέσων, κατά τα λοιπά ως εν ΑΤΟΕ 2261. Όγκος αχρήστων 100% μετρούμενος προ της διανοίξεως.

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ**
(Αριθμητικώς): **10,00**

A.T.: **031**

NET ΟΙΚ-A 23.6 **Ικριώματα - Αντιστηρίξεις. Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2303 100,00%**

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά, ωφελίμου φορίου 500 έως 1000 kg/m², με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμο-λόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών. Δεν συμπεριλαμβάνονται τα πετάσματα ασφαλείας που τιμολογούνται με την τιμή του άρθρου 23.05.

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

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

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ. Εναλλακτικά, όταν το ικριώμα χρησιμοποιείται ως δάπεδο εργασίας (επιφάνεια κάτοψης μεγαλύτερη της πλευρικής επιφανείας) ως επιφάνεια για την επιμέτρηση λαμβάνεται η κάτοψη του ικριώματος,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ**
(Αριθμητικώς): **9,00**

A.T.: **032**

NET ΟΙΚ-Α 23.14 **Ικριώματα - Αντιστηρίξεις. Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2314.1 100,00%**

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **0,650**

A.T.: **033**

NET ΟΙΚ-Α 10.7.1 **Φοροεκφορτώσεις - Μεταφορές. Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 1136 100,00%**

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Επί οδού επιτρεπούσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)
(1 tkm) Τοννοχιλιόμετρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **0,350**

A.T.: 034

NET ΟΙΚ-A 22.20.1 Καθαίρεσεις. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2236 100,00%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

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

A.T.: 035

NET ΟΙΚ-A 32.1.3 Κατασκευές από σκυρόδεμα. 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, τις ΕΤΕΠ:

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

και τις ΠΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

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 το 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 ιδιαιτέρως.

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 πρέσας 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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

(1 m³) Κυβικό μέτρο

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

A.T.: 036

NET ΟΙΚ-A 32.1.5 **Κατασκευές από σκυρόδεμα. 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, τις ΕΤΕΠ:

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

και τις ΠΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

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 το 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 επιμετρείται 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 ιδιαιτέρως.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

(1 m³) Κυβικό μέτρο

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

A.T.: 037

NET ΟΙΚ-A 38.2 **Ξυλότυποι -Οπλισμοί. 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 m² 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 (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

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

A.T.: **038**

NET ΟΙΚ-A 38.3 **Ξυλότυποι -Οπλισμοί. 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 (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

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

A.T.: **039**

NET ΟΙΚ-A 38.20.2 **Ξυλότυποι -Οπλισμοί. 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 ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

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

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων 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.

- 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 (καβίλεις, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

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

(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,01

A.T.: 041

NET ΟΙΚ-A 38.45 **Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Αποστατήρες σιδηροοπλισμού 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 (m²) επιφάνειας ξυλοτύπου.
 (1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

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

A.T.: 042

ΑΤΕΚ 3234 **Μανδύας εκτοξευομένου σκυροδέματος πάχους μέχρι 7 εκ.**

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

Μανδύας εκτοξευομένου σκυροδέματος πάχους μέχρι 7 εκ. επί τοίχων από οπτοπλίνθους ή τσιμεντοπλίνθους ή φυσικούς λίθους οιασδήποτε στάθμης από το έδαφος σε ύψος όμως από το δάπεδο εργασίας μέχρι 3,50 m εκτοξευόμενο σε δύο στρώσεις. Ως αδρανές υλικό χρησιμοποιείται άμμος κονιοδεμάτων και θραυστό υλικό λατομείου διαμέτρου κόκκου μέχρι 7 χιλιοστά. Περιεκτικότητα τσιμέντου 600 χιλ./ m³

Στην τιμή περιλαμβάνονται ακόμη:

α. Η αξία, η κατεργασία και τοποθέτηση του απαιτούμενου σιδηρού οπλισμού.

β. Καθαρισμός της επιφάνειας εκτόξευσης με μεταλλική βούρτσα και καθαρισμός των αρμών της τοιχοποιίας μέχρι βάθους 2 εκ.

γ. Πλύσιμο της επιφάνειας με άφθονο νερό υπό πίεση.

δ. Μετά την εκτόξευση και επί μία εβδομάδα η επιφάνεια θα διατηρείται συνεχώς υγρή.

ε. Ο απαιτούμενος ξυλότυπος και ικριώματα εργασίας κινητά.

(Για την διαμόρφωση του άρθρου λαμβάνεται A= 4 kg/m²).

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 84,33

A.T.: 043

NET ΟΙΚ-A 35.4 Κισηροδέματα - Κυψελοδέματα - Περλιτοδέματα - Σκωριοδέματα.
Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg στισιμέντου ανά m³.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3506 100,00%

Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα με διωγκωμένο περλίτη και 200 kg τσιμέντου ανά m³, 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 (m³).
(1 m³) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟ
(Αριθμητικώς): 100,00

A.T.: 044

ΙΟΚ_ΑΠΟΚ Αντιδιαβρωτικός εμποτισμός επιφανειών σκυροδέματος με αναστολέα
N0104.1 διάβρωσης, υγρής μορφής

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7903 100,00%

Αντιδιαβρωτικός εμποτισμός επιφανειών σκυροδέματος με αναστολέα διάβρωσης, υγρής μορφής για την προστασία των οπλισμών έναντι διάβρωσης, τύπου Sika Ferroguard®-903+ της Sika ή ισοδύναμου.

Το υλικό θα πρέπει να έχει δυνατότητα διείσδυσης μέσω πορώδους υποστρώματος, με υγρά και αέριο διάχυση, να είναι ελκυσμένο ηλεκτροχημικά από τους μη αποκαλυμμένους, υπάρχοντες οπλισμούς που περιλαμβάνονται στη μάζα του σκυροδέματος, για την προστασία εν γένει των οπλισμών αυτών έναντι διαβρωτικών παραγόντων (διοξείδιο του άνθρακα (CO₂), χλωρίδια, σουλφίδια (θειικό άλας) κλπ.). Απαιτείται συμμόρφωση με την αρχή 11 του EN 1504-9, μέθοδος 11.3 (εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης) και κατανάλωση >500gr/m².

Το άρθρο περιλαμβάνει την εφαρμογή σε δύο στρώσεις τουλάχιστον (αναλόγως της απορροφητικότητας του υποστρώματος), αδιάλυτες, εκτελεσμένες υγρό σε υγρό επιμελώς με ρολό, βούρτσα ή χειροκίνητο, χαμηλής πιέσεως ψεκασμό.

Πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά, επί επιφανειών σκυροδέματος ως άνω, σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους, επιφάνειας υγιούς, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας ή της Επίβλεψης του έργου, για την εφαρμογή, επάλειψη και τις τεχνικές οδηγίες του προμηθευτή, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιοδήποτε εξοπλισμού που απαιτείται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

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

A.T.: 045

ΙΟΚ_ΑΠΟΚ
N0104.2

Αποκατάσταση τοπικής βλάβης σκυροδέματος με σύστημα
αντιδιαβρωτικών και επισκευαστικών κονιαμάτων.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7903 100,00%

Αποκατάσταση τοπικής βλάβης σκυροδέματος και οπλισμού λόγω τοπικής οξειδωσης οπλισμού με σύστημα αντιδιαβρωτικών και επισκευαστικών κονιαμάτων, σε πάχος ανάπτυξης έως 30 mm, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504.

Εφαρμογή συστήματος που αποτελείται από αντιδιαβρωτική προστασία εποξειδικού/τσιμεντοειδούς αναστολέα διάβρωσης 3ων συστατικών και επισκευαστικών κονιαμάτων επί εκτεθειμένων σιδηροοπλισμών και επιφάνειας σκυροδέματος, ελευθέρων από οποιαδήποτε σαθρά ή χαλαρά τμήματα.

Η τιμή περιλαμβάνει:

α) Αντιδιαβρωτική προστασία οπλισμού με τσιμεντοειδές υλικό τριών συστατικών με εποξειδικής βάσης ρητίνες τύπου SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® της Sika ή ισοδύναμο σύμφωνο με το EN 1504-7.

β) Αποκατάσταση αρχικής διατομής με ινοπλισμένο επισκευαστικό κονίαμα υψηλών αντοχών τύπου Sika® MonoTop®-627 της Sika ή ισοδύναμο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις χαρακτηριστικών της τάξεως R4 του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504, σε όσες στρώσεις απαιτείται κατά περίπτωση για την αποκατάσταση της διατομής του σκυροδέματος στις αρχικές διαστάσεις της ή σε αυτές που προβλέπονται στην μελέτη.

Πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά, επί επιφανειών σκυροδέματος ως άνω, σε οποιασδήποτε στάθμη από του εδάφους, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας ή της Επίβλεψης του έργου, για την εφαρμογή, επάλειψη και τις τεχνικές οδηγίες του προμηθευτή, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιοδήποτε εξοπλισμού που απαιτείται.

Η ολοκληρωμένη εργασία επιμετράται σε τετραγωνικά μέτρα πλήρως επισκευασμένης επιφάνειας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **40,00**

A.T.: 046

ΙΟΚ_ΑΠΟΚ
N0108.2.1

Επικόλληση Ελασμάτων. Επικόλληση ελασμάτων ινοπλισμένων
πολυμερών πλάτους 50 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3215 100,00%

Επικόλληση Ελασμάτων. Επικόλληση ελασμάτων ινοπλισμένων πολυμερών πλάτους 50 mm. Επικόλληση ελασμάτων ινοπλισμένων πολυμερών πλάτους 50 mm τύπου Sika Carbodur S-512 ή ισοδύναμου μέσου μέτρου ελαστικότητας 165.000 N/mm² και πάχους 1,2 mm. Το υλικό που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να φέρει σήμανση CE σύμφωνα με το EN 1504 και θα εγκεκριμένο από αναγνωρισμένους φορείς ευρωπαϊκών χωρών (π.χ. DIBt Γερμανίας). Τα μηχανικά χαρακτηριστικά και οι λοιπές ιδιότητες του συστήματος θα πρέπει να πληρούν να αφορούν το σύστημα (ύφασμα + εποξειδική ρητίνη) και όχι μεμονωμένα τις ίνες ή την εποξειδική ρητίνη.

Για την εργασία ενίσχυσης / αποκατάστασης σκυροδέματος οπλισμένου ή άοπλου με επικόλληση ελασμάτων από ινοπλισμένα πολυμερή με χρήση ρητινικόλλας, έχει εφαρμογή η ΕΤΕΠ 14.01.08.01 «Επικόλληση Ελασμάτων».

Στην τιμή για την επικόλληση ενός μέτρου ινοπλισμένου ελάσματος περιλαμβάνονται:

η δαπάνη προμηθείας των πάσης φύσης υλικών για την εκτέλεση της εργασίας και η μεταφορά τους στο εργοτάξιο, η δαπάνη για αποθήκευση και φύλαξη των πάσης φύσης υλικών στο εργοτάξιο, η

δαπάνη χρήσης εξοπλισμού και ικριωμάτων και η μεταφορά και φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η δαπάνη προεργασιών -πέραν αυτών που προβλέπονται στις ΕΤΕΠ 14.01.01.01 και ΕΤΕΠ 14.01.01.02-, η δαπάνη για την εκτέλεση της εργασίας, η δαπάνη για διαμόρφωση τελικής επιφάνειας, η δαπάνη για την συγκέντρωση, μεταφορά και απόθεση στον χώρο φόρτωσης των πάσης φύσεως υλικών και απορριμμάτων που προκύπτουν από την εκτέλεση της εργασίας, η δαπάνη χρήσης πεπιεσμένου αέρα και νερού, η κατανάλωση ρεύματος, τα μέσα για την αντιμετώπιση του κονιορτού, η προμήθεια μέσων ατομικής προστασίας εργαζομένων κ.λπ., η δαπάνη ημερομισθίων και ασφάλισης του προσωπικού, η δαπάνη συντήρησης, ελέγχων, διορθωτικών μέτρων και επανελέγχων και η δαπάνη σταλίας του αυτοκινήτου, χωρίς την καθαρή μεταφορά.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) τοποθετημένου ελάσματος
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ**
(Αριθμητικώς): **33,00**

A.T.: **047**

NET ΟΙΚ-A 35.2 **Κισηροδέματα - Κυψελοδέματα - Περλιτοδέματα - Σκωριοδέματα. Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3504 100,00%**

Κατασκευή στρώσεων μεταβλητού πάχους από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 400 και 600 kg/m³, με 250 kg τσιμέντου ανά m³, στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις για την μόνωση δωματίων και την δημιουργία των απαιτούμενων ρύσεων. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), ο καθαρισμός της επιφανείας διάστρωσης (πλάκα από σκυρόδεμα), η διάστρωση σε πρώτη φάση στρώσης από κυψελωτό κονιόδεμα των 400 kg/m³ (σε πάχος ίσο προς τα 2/3 του συνολικού προβλεπόμενου) και η διάστρωση, μετά την παρέλευση του προβλεπόμενου από την μελέτη χρόνου, του υπολοίπου πάχους με κυψελωτό κονιόδεμα των 600 kg/m³.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).
(1 m³) Κυβικό μέτρο

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

A.T.: **048**

NET ΟΙΚ-A 32.15 **Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Πλήρωση διακένων φορέων από οπλισμένο σκυρόδεμα με διογκωμένη πολυστερίνη.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7933.1 100,00%**

Προμήθεια, κοπή, τοποθέτηση και στερέωση στοιχείων από διογκωμένη πολυστερίνη ειδικού βάρους τουλάχιστον 25 kg/m³, για την πλήρωση διακένων φορέων από σκυρόδεμα (λ.χ. πλακών τύπου Zöllner), διακένων αρμών και εγχοπών. Η στερέωση των σωμάτων πλήρωσης θα εξασφαλίζει την σταθερότητά τους κατά την διάστρωση και συμπίκνωση του σκυροδέματος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένων σωμάτων πλήρωσης.
(1 m³) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **33,50**

A.T.: 049

NET ΟΙΚ-A 42.11.1 **Αργολιθοδομές. Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου. Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα χωρίς ορατές όψεις**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 4211 100,00%**

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οποιδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευρωκώδικα 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.

Αργολιθοδομές με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ 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".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)
(1 m3) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ
(Αριθμητικώς): 64,00

A.T.: 050

NET ΟΙΚ-A 42.26 **Αργολιθοδομές. Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 4226 100,00%**

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οποιδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευρωκώδικα 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),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.
- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

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

Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών (γωνιών, παραστάδων, λαμπάδων κ.λπ.) με χρήση και κατεργασία ευμεγέθων λίθων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

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

A.T.: 051

ΑΤΟΕ N4211.1.1 **Αργολιθοδομές. Μερική ή ολική πλήρωση και διαμόρφωση υφιστάμενων ανοιγμάτων με αργολιθοδομή**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 4211 100,00%**

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 Ευρωκώδικα 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.

Το άρθρο περιλαμβάνει την μερική ή πλήρη πλήρωση ανοιγμάτων (θυρών - παραθύρων - οπών) επιφανείας έως 5m², σύμφωνα με τη μελέτη, σε υφιστάμενους τοίχους λιθοδομής οιοδήποτε διαστάσεων, με ασβεστοσιμεντοκονίαμα 400 Kg σιμέντου. Στην εργασία περιλαμβάνονται:

- καθαρισμός της υφιστάμενης λιθοδομής από ξένα σώματα και προετοιμασία της επιφάνειας
- τοπική αφαίρεση λίθων (δημιουργία φωλεών) και κονιαμάτων για τη σύνδεση με το νέο τμήμα με λίθινα κλειδιά και λίθους που θα τοποθετηθούν εγκάρσια ή παράλληλα με την τοιχοποιία,
- τοπική ανακατασκευή της τοιχοποιίας με χρήση αργών λίθων ή γωνιολίθων, καθώς και λίθινων τσιβικιών, που προέρχονται από τα επί τόπου χρήσιμα υλικά μετά από κατάλληλη διαλογή, ή από αγορά. Το κονίαμα που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι συμβατής σύνθεσης με το υφιστάμενο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- αποθήκευση και φύλαξη των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κλπ),
- επί τόπου παραγωγή των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήση ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενη χρήση 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),
- κατασκευή των απαιτούμενων αρμολογημάτων σε σύνθεση συμβατή με τα υφιστάμενα
- κατασκευή τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων

- πάσης φύσεως ικριώματα, προσωρινές αντιστηρίξεις απαιτούμενα για την κατασκευή
Η όλη εργασία εκτελείται σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

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.

Η εργασία επιμετρείται σε επιφάνεια (τετραγωνικά μέτρα) του υφιστάμενου ανοίγματος που πληρούται σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης (επιμέτρηση μίας όψης).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 65,46

A.T.: 052

ΑΤΟΕ N4211.2.1 Αργολιθοδομές. Διαμόρφωση παρειών (λαμπάδων) ανοιγμάτων από δάνοιξη, επιφανείας άνω των 2,50 m2 με αργολιθοδομή

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 4211 100,00%**

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οποιδήποτε 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.

Το άρθρο αφορά την διαμόρφωση των παρειών (λαμπάδων) ανοιγμάτων (θυρών - παραθύρων) που προκύπτουν από καθαίρεση, επιφανείας ανοίγματος άνω των 2,50 m2, σύμφωνα με τη μελέτη, σε υφιστάμενους τοίχους λιθοδομής οινωδής διαστάσεων.

Στην εργασία περιλαμβάνονται:

- καθαρισμός της υφιστάμενης λιθοδομής από ξένα σώματα, ετοιμόρροπους λίθους και προετοιμασία της επιφάνειας

- διαμόρφωση της τοιχοποιίας και των ακμών με χρήση αργών λίθων ή γωνιολίθων, καθώς και λίθινων τσιβικιών, που προέρχονται από τα επί τόπου χρήσιμα υλικά μετά από κατάλληλη διαλογή, ή από αγορά. Το κονίαμα που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι συμβατής σύνθεσης με το υφιστάμενο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- αποθήκευση και φύλαξη των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κλπ),

- επί τόπου παραγωγή των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήση ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,

- ενδεχόμενη χρήση 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),

- κατασκευή των απαιτούμενων αρμολογημάτων σε σύνθεση συμβατή με τα υφιστάμενα

- κατασκευή τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων

- πάσης φύσεως ικριώματα, προσωρινές αντιστηρίξεις απαιτούμενα για την κατασκευή

Η όλη εργασία εκτελείται σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

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.

Η εργασία επιμετρείται σε επιφάνεια (τετραγωνικά μέτρα) της παρειάς (λαμπά) ανοίγματος που διαμορφώνεται σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 50,07

A.T.: 053

NET ΟΙΚ-Α 46.10.2 Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm. Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 4662.1 100,00%**

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

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

β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:

γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:

- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι συνδεμοί και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
- η τοποθέτηση υγρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών
- η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
- η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων

δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

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

A.T.: 054

NET ΟΙΚ-A 46.10.4 Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm. Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 4664.1 100,00%

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

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

β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:

γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:

- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι συνδεμοί και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
- η τοποθέτηση υδρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών
- η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
- η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων

δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 33,50

A.T.: 055

NET ΟΙΚ-A 49.1.1 Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δομικών τοίχων

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3213 100,00%

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m²), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
(1 m) Μέτρο

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

A.T.: 056

NET ΟΙΚ-A 49.1.2 Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων

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

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m²), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 19,70

A.T.: 057

ΑΤΟΕ N4836 Καπέλα καπνοδόχων από προκατασκευασμένα σιμεντένια στοιχεία

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 4837.1 100,00%**

Καπέλα καπνοδόχων από προκατασκευασμένα σιμεντένια στοιχεία εξωτερικών διαστάσεων κάτοψης έως 50 x 50 εκ. αποτελούμενα από σκελετούς τεσσάρων τεμαχίων τοποθετούμενων καθ' ύψος (χρώματος σιμέντου).

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα, η στερέωση και η εργασία πλήρους κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Τιμή ανά τεμάχιο καπνοδόχου (1 τεμ.)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T.: 058

NET ΟΙΚ-A 47.1.2 **Τοιχοδομές με λοιπά δομικά στοιχεία. Τοιχοδομές με τσιμεντοπλίνθους 19x19x39 cm. Με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 4702 100,00%**

Τοιχοδομές πάχους 19 cm με διάκενους τσιμεντοπλίνθους διαστάσεων 39x19x19 cm Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τσιμεντοπλίνθων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

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

A.T.: 059

ΙΟΚ_ΑΠΟΚ **Προετοιμασία επιφανείας τοιχοποιίας και πλήρωση αρμών**
N203.1.1 **(αρμολόγημα)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7101 100,00%**

Προετοιμασία επιφανείας τοιχοποιίας και πλήρωση αρμών (αρμολόγημα)
Το άρθρο περιλαμβάνει:
α) Καθαρισμό της επιφανείας της φέρουσας τοιχοποιίας από επιστρώσεις, σαθρά ή προσκολλημένα υλικά (υπολείμματα επιχρισμάτων ή άλλα υλικά), σύμφωνα με ΠΕΤΕΠ 14.02.01.02 «Καθαρισμός Τοιχοποιίας». Ο καθαρισμός θα γίνει με χρήση ελαφρών μηχανικών μέσων, υδροβολή, αμμοβολή ή συνδυασμό των ανωτέρω μεθόδων.
β) Διεύρυνση των αρμών τοιχοποιίας, στο βαθμό που απαιτείται, σύμφωνα με ΠΕΤΕΠ 14.02.01.03 «Διεύρυνση αρμών Τοιχοποιίας». Η διεύρυνση των αρμών θα γίνει με χρήση ελαφρών μηχανικών μέσων, υδροβολή, αμμοβολή ή συνδυασμό των ανωτέρω μεθόδων.
γ) Πλήρωση αρμών τοιχοποιίας (αρμολόγημα) για την αποκατάσταση της ή ενίσχυσή της, σύμφωνα με ΠΕΤΕΠ 14.02.03.00 «Πλήρωση αρμών τοιχοποιίας». Το κονίαμα πλήρωσης θα έχει θλιπτική αντοχή κατηγορίας M10 ή μεγαλύτερη, σύμφωνα προς τη μελέτη.
Στην τιμή μονάδος πλήρως περαιωμένης εργασίας ενός τετραγωνικού μέτρου επιφάνειας τοιχοποιίας περιλαμβάνονται:
η δαπάνη προμήθειας των πάσης φύσης υλικών για την εκτέλεση της εργασίας, η μεταφορά τους στο εργοτάξιο, η δαπάνη για αποθήκευση και φύλαξη των πάσης φύσης υλικών στο εργοτάξιο, η δαπάνη χρήσης εξοπλισμού και ικριωμάτων και η μεταφορά και φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η δαπάνη για την εκτέλεση της εργασίας, η δαπάνη για την συγκέντρωση, μεταφορά και απόθεση στον χώρο φόρτωσης των πάσης φύσεως υλικών και απορριμμάτων που προκύπτουν από την εκτέλεση της εργασίας, η δαπάνη χρήσης πεπιεσμένου αέρα και νερού, η κατανάλωση ρεύματος, τα μέσα για την αντιμετώπιση του κονιορτού, η προμήθεια μέσων ατομικής προστασίας εργαζομένων κ.λπ., η δαπάνη ημερομισθίων και ασφάλισης του προσωπικού, η δαπάνη συντήρησης, ελέγχων, διορθωτικών μέτρων και επανελέγχων και η δαπάνη σταλίας του αυτοκινήτου, χωρίς την καθαρή μεταφορά.

Τιμή διά ένα τετραγωνικό μέτρο (1 m²) επιφάνειας τοιχοποιίας
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **18,97**

A.T.: 060

ΙΟΚ_ΑΠΟΚ
N0204.1

Αποκατάσταση - ενίσχυση τοιχοποιίας με εφαρμογή ενεμάτων έτοιμης σύνθεσης

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7104 100,00%

Αποκατάσταση - ενίσχυση τοιχοποιίας με εφαρμογή ενεμάτων πλήρωσης εσωτερικών διακένων με έτοιμο προϊόν από πλευράς σύνθεσης, βάσης φυσικής υδραυλικής ασβέστου (NHL), ενδεικτικού τύπου Sintecno Limeror-100 ή ισοδύναμου. Το έτοιμης σύνθεσης ένεμα αποτελείται από φυσική υδραυλική ασβέστο (NHL), φυσική ποζολάνη και φυσικά, ορυκτά, λεπτόκοκκα και ποιοτικά αδρανή (σύμφωνα προς τον Ευρωκώδικα EN 998-2 και με την ειδική Σήμανση CE ή άλλου αντίστοιχου ομοειδούς τύπου). Η εκτέλεση των εργασιών αποκατάστασης τοιχοποιίας με εφαρμογή ενεμάτων είναι σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 14-02-04-00 «Αποκατάσταση τοιχοποιίας με εφαρμογή ενεμάτων».

Η καταλληλότητα - συμβατότητα της σύνθεσης και η επίτευξη των επιθυμητών αντοχών (σύμφωνα με τη στατική μελέτη) θα επιβεβαιωθούν επί τόπου σε συνεργασία με την επίβλεψη μετά τις απαιτούμενες εργαστηριακές έρευνες που θα γίνουν με έξοδα του αναδόχου. Αφού η σύνθεση εγκριθεί αρμοδίως η εκτέλεση των ενεμάτων θα αποζημιωθεί με την παρούσα τιμή εφαρμογής.

Στην τιμή μονάδος ανά λίτρο καταναλωθέντος ενέματος για την πλήρωση των κενών της τοιχοποιίας περιλαμβάνονται:

- η τοποθέτηση και στερέωση των ακροφυσίων εισόδου και ελέγχου του ενέσιμου υλικού τα οποία θα αφαιρεθούν μετά την ολοκλήρωση της εργασίας και οι οπές θα σφραγισθούν κατάλληλα
- η σταδιακή πλήρωση των εσωτερικών διακένων - ρηγματώσεων της τοιχοποιίας με εφαρμογή ειδικού συνδετικού ενέματος με υψηλή δυνατότητα διείσδυσης και διάχυσης στα εσωτερικά τριχοειδή, έτοιμης σύνθεσης ως αναφέρεται ανωτέρω, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του υλικού και τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου
- η χρήση αντλίας εφαρμογής με τα κατάλληλα τεχνικά χαρακτηριστικά
- ο απαιτούμενος έλεγχος πληρώσεως των κενών ή του ρηγματωμένου χώρου με τη λήψη αδιατάρακτων καρότων διαμέτρου Φ100 (max) σε θέσεις που θα υποδείξει η επίβλεψη, καθώς και κάθε έλεγχος που θα πιστοποιεί την έντεχνη εκτέλεση της όλης εργασίας
- ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας της τοιχοποιίας
- κάθε σχετική εργασία και υλικό που απαιτείται για την έντεχνη εφαρμογή των ενεμάτων

Γενικά περιλαμβάνεται η δαπάνη προμηθείας των πάσης φύσης υλικών για την εκτέλεση της εργασίας σε οποιαδήποτε θέση του έργου, η μεταφορά τους στο εργοτάξιο, η δαπάνη για αποθήκευση και φύλαξη των υλικών στο εργοτάξιο, η δαπάνη χρήσης εξοπλισμού και ικριωμάτων και η μεταφορά και φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η δαπάνη για την εκτέλεση της εργασίας, η δαπάνη για την συγκέντρωση, μεταφορά και απόθεση στον χώρο φόρτωσης των πάσης φύσεως υλικών και απορριμμάτων που προκύπτουν από την εκτέλεση της εργασίας, η δαπάνη χρήσης πεπιεσμένου αέρα και νερού, η κατανάλωση ρεύματος, τα μέσα για την αντιμετώπιση του κονιορτού, η προμήθεια μέσων ατομικής προστασίας εργαζομένων κ.λπ., η δαπάνη ημερομισθίων και ασφάλισης του προσωπικού, η δαπάνη συντήρησης, ελέγχων, διορθωτικών μέτρων και επανελέγχων και η δαπάνη σταλίας του αυτοκινήτου, χωρίς την καθαρή μεταφορά.

Η δαπάνη για την καθαίρεση των επιχρισμάτων (ΠΕΤΕΠ 14-02-01-01), την διεύρυνση αρμών τοιχοποιίας (ΠΕΤΕΠ 14-02-01-03) και την πλήρωση των αρμών της τοιχοποιίας (ΠΕΤΕΠ 14-02-03-00) δεν περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδος.

Τιμή διά ένα λίτρο καταναλωθέντος ενέματος (1 lt)
(1 lt) Λίτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,25

A.T.: 061

ΙΟΚ_ΑΠΟΚ
N0205.1

Επισκευές μεγάλων ρωγμών. Λιθοσυρραφή.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 4211 100,00%

Επισκευές μεγάλων ρωγμών. Λιθοσυρραφή.
Εκτέλεση εργασιών σε πάσης φύσεως ευρείες ρωγμές (οριζόντιες, κατακόρυφες ή λοξές) καθώς και εγκάρσιες αποκολλήσεις τοίχων μεγάλου εύρους και μήκος (εύρους μεγαλύτερο από 10 mm) διαμπερείς ή όχι, σύμφωνα με ΠΕΤΕΠ 02.05.01 «Λιθοσυρραφή».
Στην τιμή μονάδος για την επισκευή ενός μέτρου μήκος μεγάλου εύρους ρωγμής περιλαμβάνονται: η δαπάνη προμηθείας των πάσης φύσης υλικών για την εκτέλεση της εργασίας, η μεταφορά τους στο εργοτάξιο, η δαπάνη για αποθήκευση και φύλαξη των πάσης φύσης υλικών στο εργοτάξιο, η δαπάνη χρήσης εξοπλισμού και ικριωμάτων και η μεταφορά και φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η δαπάνη για την εκτέλεση της εργασίας, η δαπάνη για την συγκέντρωση, μεταφορά και απόθεση στον χώρο φόρτωσης των πάσης φύσεως υλικών και απορριμμάτων που προκύπτουν από την εκτέλεση της εργασίας, η δαπάνη χρήσης πεπιεσμένου αέρα και νερού, η κατανάλωση ρεύματος, τα μέσα για την αντιμετώπιση του κονιορτού, η προμήθεια μέσων ατομικής προστασίας εργαζομένων κ.λπ., η δαπάνη ημερομισθίων και ασφάλισης του προσωπικού, η δαπάνη συντήρησης, ελέγχων, διορθωτικών μέτρων και επανελέγχων και η δαπάνη σταλίας του αυτοκινήτου, χωρίς την καθαρή μεταφορά.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μ.μ.)
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

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

A.T.: 062

ΙΟΚ_ΑΠΟΚ
N0207.81

Οπλισμένα / ενισχυμένα επιχρίσματα. Ενισχυμένα επιχρίσματα μαρμαροκονίας 3 στρώσεων πάχους 30 mm με ίνες πολυπροπυλενίου σε περιεκτικότητα 1,00 kg/m³

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7121 100,00%

Οπλισμένα / ενισχυμένα επιχρίσματα. Ενισχυμένα επιχρίσματα 3 στρώσεων πάχους 30 mm με ίνες πολυπροπυλενίου σε περιεκτικότητα 1,00 kg/m³. Τα επιχρίσματα αποτελούνται από α) πεταχτό, β) λάσπωμα, γ) τελική στρώση μαρμαροκονίας, τριπτή - τριβιδιστή.
Εκτέλεση εργασιών εφαρμογής νέων ενισχυμένων ή και οπλισμένων επιχρισμάτων, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 14.02.07.00 «Οπλισμένα / ενισχυμένα επιχρίσματα» και την ΕΤΕΠ 03.03.01.00 " Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου" σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος
- η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
- η ύγρυνση της επιφάνειας
- η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδομικό χαρτί
- η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ

Η τιμή του άρθρου ισχύει:

- για οποιαδήποτε μεταβολή της σύνθεσης 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)

Στην τιμή μονάδος για την κατασκευή ενός τετραγωνικού μέτρου ανάλογα του πάχους του προστιθέμενου επιχρίσματος και του είδους του υλικού ενίσχυσης περιλαμβάνονται: η δαπάνη προμηθείας των πάσης φύσης υλικών για την εκτέλεση της εργασίας, η μεταφορά τους στο εργοτάξιο, η δαπάνη για αποθήκευση και φύλαξη των πάσης φύσης υλικών στο εργοτάξιο, η δαπάνη χρήσης εξοπλισμού και ικριωμάτων και η μεταφορά και φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η δαπάνη για την εκτέλεση της εργασίας, η δαπάνη για την συγκέντρωση, μεταφορά και απόθεση στον χώρο φόρτωσης των πάσης φύσεως υλικών και απορριμμάτων που προκύπτουν από την εκτέλεση της εργασίας, η δαπάνη χρήσης πεπιεσμένου αέρα και νερού, η κατανάλωση ρεύματος, τα μέσα για την αντιμετώπιση του κονιορτού, η προμήθεια μέσων ατομικής προστασίας εργαζομένων κ.λπ., η δαπάνη ημερομισθίων και ασφάλισης του προσωπικού, η δαπάνη συντήρησης, ελέγχων, διορθωτικών μέτρων και επανελέγχων και η δαπάνη σταλίας του αυτοκινήτου, χωρίς την καθαρή μεταφορά..

Οι δαπάνες για την καθαίρεση επιχρισμάτων (ΠΕΤΕΠ 14.02.01.01), τον καθαρισμό τοιχοποιίας (ΠΕΤΕΠ 14.02.01.02), την διεύρυνση αρμών τοιχοποιίας (ΠΕΤΕΠ 14.02.01.03), την πλήρωση αρμών τοιχοποιίας (ΠΕΤΕΠ 14.02.03.00) και την αποκατάσταση τοιχοποιίας με εφαρμογή ενεμάτων (ΠΕΤΕΠ 14.02.04.00) δεν περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιχρισμάτων
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **15,00**

A.T.: **063**

ΙΟΚ_ΑΠΟΚ **Ν0207.81.1** **Οπλισμένα / ενισχυμένα επιχρίσματα. Ενισχυμένα επιχρίσματα 2 στρώσεων πάχους 30 mm με ίνες πολυπροπυλενίου σε περιεκτικότητα 1,00 kg/m³**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7121 100,00%**

Οπλισμένα / ενισχυμένα επιχρίσματα. Ενισχυμένα επιχρίσματα 2 στρώσεων πάχους 30 mm με ίνες πολυπροπυλενίου σε περιεκτικότητα 1,00 kg/m³. Τα επιχρίσματα αποτελούνται από α) πεταχτό, β) λάσπωμα (στρώσιμο).

Εκτέλεση εργασιών εφαρμογής νέων ενισχυμένων ή και οπλισμένων επιχρισμάτων, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 14.02.07.00 «Οπλισμένα / ενισχυμένα επιχρίσματα» και την ΕΤΕΠ 03.03.01.00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου" σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος
- 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 οικοδομικό χαρτί
- η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ

Η τιμή του άρθρου ισχύει:

- για οποιαδήποτε μεταβολή της σύνθεσης 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)

Στην τιμή μονάδος για την κατασκευή ενός τετραγωνικού μέτρου ανάλογα του πάχους του προστιθέμενου επιχρίσματος και του είδους του υλικού ενίσχυσης περιλαμβάνονται: η δαπάνη προμηθείας των πάσης φύσης υλικών για την εκτέλεση της εργασίας, η μεταφορά τους στο εργοτάξιο,

η δαπάνη για αποθήκευση και φύλαξη των πάσης φύσης υλικών στο εργοτάξιο, η δαπάνη χρήσης εξοπλισμού και ικριωμάτων και η μεταφορά και φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η δαπάνη για την εκτέλεση της εργασίας, η δαπάνη για την συγκέντρωση, μεταφορά και απόθεση στον χώρο φόρτωσης των πάσης φύσεως υλικών και απορριμμάτων που προκύπτουν από την εκτέλεση της εργασίας, η δαπάνη χρήσης πεπιεσμένου αέρα και νερού, η κατανάλωση ρεύματος, τα μέσα για την αντιμετώπιση του κονιορτού, η προμήθεια μέσων ατομικής προστασίας εργαζομένων κ.λπ., η δαπάνη ημερομισθίων και ασφάλισης του προσωπικού, η δαπάνη συντήρησης, ελέγχων, διορθωτικών μέτρων και επανελέγχων και η δαπάνη σταλίας του αυτοκινήτου, χωρίς την καθαρή μεταφορά..

Οι δαπάνες για την καθαίρεση επιχρισμάτων (ΠΕΤΕΠ 14.02.01.01), τον καθαρισμό τοιχοποιίας (ΠΕΤΕΠ 14.02.01.02), την διεύρυνση αρμών τοιχοποιίας (ΠΕΤΕΠ 14.02.01.03), την πλήρωση αρμών τοιχοποιίας (ΠΕΤΕΠ 14.02.03.00) και την αποκατάσταση τοιχοποιίας με εφαρμογή ενεμάτων (ΠΕΤΕΠ 14.02.04.00) δεν περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιχρισμάτων
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ
(Αριθμητικώς): 12,00

A.T.: 064

**ΙΟΚ_ΑΠΟΚ
N0207.81.2**

**Οπλισμένα / ενισχυμένα επιχρίσματα. Ενισχυμένα επιχρίσματα
στεγανής σιμεντοκονίας 3 στρώσεων πάχους 30 mm με ίνες
πολυπροπυλενίου σε περιεκτικότητα 1,00 kg/m³**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7121 100,00%**

Οπλισμένα / ενισχυμένα επιχρίσματα. Ενισχυμένα επιχρίσματα στεγανής σιμεντοκονίας (με άμμο ποταμού) 3 στρώσεων πάχους 30 mm με ίνες πολυπροπυλενίου σε περιεκτικότητα 1,00 kg/m³. Τα επιχρίσματα αποτελούνται από α) πεταχτό, β) λάσπωμα γ) τελική στρώση σιμεντοκονίας τριπτή - τριβιδιστή..

Εκτέλεση εργασιών εφαρμογής νέων ενισχυμένων ή και οπλισμένων επιχρισμάτων, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 14.02.07.00 «Οπλισμένα / ενισχυμένα επιχρίσματα» και την ΕΤΕΠ 03.03.01.00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου" σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος
- 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 οικοδομικό χαρτί
- η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ

Η τιμή του άρθρου ισχύει:

- για οποιαδήποτε μεταβολή της σύνθεσης των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά)
- ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή)
- για οποιαδήποτε επιφάνεια
- για οποιοδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών)

Στην τιμή μονάδος για την κατασκευή ενός τετραγωνικού μέτρου ανάλογα του πάχους του προστιθέμενου επιχρίσματος και του είδους του υλικού ενίσχυσης περιλαμβάνονται: η δαπάνη προμηθείας των πάσης φύσης υλικών για την εκτέλεση της εργασίας, η μεταφορά τους στο εργοτάξιο, η δαπάνη για αποθήκευση και φύλαξη των πάσης φύσης υλικών στο εργοτάξιο, η δαπάνη χρήσης εξοπλισμού και ικριωμάτων και η μεταφορά και φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η δαπάνη για την εκτέλεση της εργασίας, η δαπάνη για την συγκέντρωση, μεταφορά και απόθεση στον χώρο φόρτωσης των πάσης φύσεως υλικών και απορριμμάτων που προκύπτουν από την εκτέλεση της εργασίας, η δαπάνη

χρήσης πεπιεσμένου αέρα και νερού, η κατανάλωση ρεύματος, τα μέσα για την αντιμετώπιση του κονιορτού, η προμήθεια μέσων ατομικής προστασίας εργαζομένων κ.λπ., η δαπάνη ημερομισθίων και ασφάλισης του προσωπικού, η δαπάνη συντήρησης, ελέγχων, διορθωτικών μέτρων και επανελέγχων και η δαπάνη σταλίας του αυτοκινήτου, χωρίς την καθαρή μεταφορά..

Οι δαπάνες για την καθαίρεση επιχρισμάτων (ΠΕΤΕΠ 14.02.01.01), τον καθαρισμό τοιχοποιίας (ΠΕΤΕΠ 14.02.01.02), την διεύρυνση αρμών τοιχοποιίας (ΠΕΤΕΠ 14.02.01.03), την πλήρωση αρμών τοιχοποιίας (ΠΕΤΕΠ 14.02.03.00) και την αποκατάσταση τοιχοποιίας με εφαρμογή ενεμάτων (ΠΕΤΕΠ 14.02.04.00) δεν περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιχρισμάτων
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

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

A.T.: 065

NET ΟΙΚ-A 71.71 Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7171 100,00%**

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

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

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ
- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
- Η ύγρανση της επιφάνειας,
- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδοκί 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 οποιοδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων, ανά 2,00 m προσθέτου ύψους πέραν των 4,00 m ύψους από το κατά περίπτωση δάπεδο εργασίας (π.χ. εδάφος, πεζοδρόμιο, εξώστη).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 0,680

A.T.: 066

ΑΤΟΕ Ν4901.3 **Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα υπερμπατικών τοίχων**

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

Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα υπερμπατικών τοίχων

Πλήρης κατασκευή γραμμικού διαζώματος (σενάζ) τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό S500s, διατομής έως 0,06 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείματα της κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **27,00**

A.T.: 067

NET ΟΙΚ-Α 71.31 **Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7131 100,00%**

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

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

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ
- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
- Η ύγρανση της επιφάνειας,
- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδοκί 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 οποιοδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

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

A.T.: 068

ΑΤΗΕ ΚΑ1.2 **Προμήθεια και εγκατάσταση υδραυλικής εγκατάστασης ύδρευσης κτιρίου.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Υδραυλική εγκατάσταση του κτιρίου με πολυστρωματικές σωλήνες αποτελούμενη από:

1. Μετρητή ύδρευσης για το κτίριο στο πεζοδρόμιο του, σωλήνα πολυστρωματική οδεύουσα στο έδαφος διατομής 40x3,5 προς το χώρο του υδροστασίου στο υπόγειο όπου θα τοποθετηθεί κεντρικός ορειχάλκινος συλλέκτης διατομής DN54.
2. Από τον συλλέκτη θα αναχωρούν οι κλάδοι του νερού από ευθύγραμμη πολυστρωματική σωλήνα (σχ Υ-1) προς τους τοπικούς συλλέκτες των WC του υπογείου (σχ.Υ-1) προς τα WC και τις κουζίνες του Ισογείου (σχ.Υ-2) τις αναμονές για τους συλλέκτες στον όροφο (σχ Υ-3) και τους συλλέκτες (με τροφοδοσία των αυτόματων πληρώσεως για τις αντλίες θερμότητας και έναν κρουνό) στο Δώμα (σχ Υ-4).
3. Επίσης θα τροφοδοτούνται ο αυτόματος πληρώσεως και ένας κρουνός στο λεβητοστάσιο (σχ Υ-1) και τα φρεάτια του περιβάλλοντα χώρου ΦΕΑ για την άρδευση και από τα ΦΕΑ με σωλήνα πολυαιθυλενίου 16x2 για την στάγδην άρδευση των διαφόρων φυτεύσεων σύμφωνα με το (σχ Υ-2).
4. Στον συλλέκτη του υπογείου επιπλέον θα υπάρχουν δύο αναμονές.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται:

- τα αναλογούντα μήκη σωληνώσεων (μονοκόμματα και εύκαμπτες) από τους τοπικούς συλλέκτες στους νιπτήρες, λεκάνες, νεροχύτες, κρουνούς κλπ.
- οι μπαταρίες (αναμικτικές και απλές) και οι βρύσες όλες ΒΤ (προμήθεια και τοποθέτηση)
- οι εκσκαφές τάφρων, χαντακιών και τις εργασίες διαμόρφωσης καναλιών, χανδρωμάτων, διατρήσεων τοίχων, τοιχίων, πλακών, δαπέδων κλπ. και τις επαναφορές τους (μερεμέτια), μετά της δαπάνης των ικριωμάτων
- η αγορά, τοποθέτηση και σύνδεση τεσσάρων (4) τοπικών θερμαντήρων ισχύος 18 kW, παροχής 5,8 lt/h με το υδραυλικό δίκτυο
- οι μονώσεις των σωλήνων του ζεστού νερού
- οποιαδήποτε υδραυλική υποδομή που αφορά στην τοποθέτηση σωληνώσεων, βρυσών, βαννών κλπ που προβλέπονται επί των όψεων κλπ. εξωτερικών επιφανειών του κτιρίου
- οι βάνες, τους διακόπτες τους εντοιχισμένους συλλέκτες με τους πίνακες και τα καπάκια στα WC και της κουζίνας διατομής DN 25 καθώς και τα μικροϋλικά σύνδεσης και στήριξης των σωλήνων στον τοίχο
- το δίκτυο άρδευσης αποτελούμενο από τα δίκτυα, τα φρεάτια ελέγχου άρδευσης και τους συλλέκτες τις ηλεκτροβάνες με τον ενσωματωμένο προγραμματιστή.

Η εγκατάσταση θα γίνει σύμφωνα με τα σχέδια την Τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές.

Τέλος η όλη εγκατάσταση (για τα WC, την kitchenette, τον περιβάλλοντα χώρο, τις παροχές σε υπόγειο και δώμα) κοστολογείται σαν ένα τεμάχιο με οποιοδήποτε υλικό είναι αναγκαίο για παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία με τις δοκιμές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς): 13500,00

A.T.: 069

ΑΤΗΕ ΚΑ2.1 Προμήθεια και εγκατάσταση αποχέτευσης ακαθάρτων και λυμάτων του κτιρίου.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση αποχέτευσης ακαθάρτων και λυμάτων του κτιρίου.

Στην εγκατάσταση συμπεριλαμβάνονται οι νιπτήρες και νεροχύτες μετά των σιφωνιών, τους οι λεκάνες με τα καζανάκια πλύσης καθώς και καθρέπτες διαστάσεων 42 x 60 εκ. εντός πλαισίου, εταζέρες, άγκιστρα, χαρτοθήκες επίτοιχες, καλύμματα λεκανών ΒΤ, του απαραίτητου εξοπλισμού για την λειτουργία του WC ΑΜΕΑ (όπως καθορίζεται στα σχέδια της Μελέτης Προσβασιμότητας), καθώς και ότι άλλο απαιτείται για την λειτουργία των WC και του kichenette. Η εγκατάσταση περιλαμβάνει την προμήθεια όλων των απαιτούμενων κύριων και βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά, πλήρη διαμόρφωση, σύνδεση σύμφωνα με τα σχέδια, την περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης, δοκιμές και παράδοση σύμφωνα με τη μελέτη και τους ισχύοντες κανονισμούς. Επιπλέον περιλαμβάνει:

- τα αναλογούντα μήκη σωληνώσεων της κατακόρυφης στήλης αποχέτευσης και εξαερισμού
- τα εντοιχιζόμενα καζανάκια - βάσεις στήριξης κρεμαστής λεκάνης για τοίχο από πλινθοδομή ή γυψοσανίδα, τύπου GEBERIT Duofix ή ισοδύναμου (τεμ. 6)
- τα πλαίσια ανάρτησης νιπτήρα για τοίχους ξηράς δόμησης (γυψοσανίδας κλπ.), τύπου GEBERIT Duofix ή ισοδύναμου (τεμ. 6)
- προμήθεια και τοποθέτηση σε πλήρη λειτουργία όλων των προβλεπόμενων στη μελέτη ειδών υγιεινής, αναλυτικά ως εξής:
- σετ λεκάνης αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, κρεμαστή από εντοιχισμένη βάση, μετά του καθίσματος σε λευκό χρώμα (τεμ. 5)
- νιπτήρας πορσελάνης διαστ. 46 X 64 cm (τεμ. 5)
- λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, κρεμαστή, κατάλληλη για χρήση από ΑμεΑ (τεμ. 1)
- νιπτήρας πορσελάνης επίτοιχος διαστ. περίπου 30x40 εκ., ειδικού τύπου για χρήση ΑμεΑ (τεμ. 1)
- νεροχύτης κουζίνας μήκους 1,20 m χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm μιάς σκάφης
- τα σιφώνια δαπέδου και την σύνδεση τους με τα είδη υγιεινής
- τα μήκη των σωλήνων μέσα στο δάπεδο του κτιρίου, στο κανάλι και του περιβάλλοντα χώρου μέχρι τον μηχανοσίφωνα
- τα φρεάτια από οπλισμένο σκυρόδεμα με τα χυτοσιδηρά καλύμματα τους διαστάσεων που αναγράφονται στα σχέδια
- τις εκσκαφές τάφρων, χαντακιών και τις εργασίες διαμόρφωσης καναλιών, χανδρωμάτων, διατρήσεων τοίχων, τοιχίων, πλακών, δαπέδων κλπ και τις επαναφορές τους (μερεμέτια), μετά της δαπάνης των ικριωμάτων
- προμήθεια και τοποθέτηση βενζινοσυλλέκτη στο λεβητοστάσιο για τον διαχωρισμό ελαίων και βενζίνης μέγιστης ικανότητας διελεύσεως μίγματος 1,0 λίτρων ανά δευτερόλεπτο
- την σύνδεση του μηχανοσίφωνα με το δίκτυο αποχέτευσης
- τις αντλίες ακαθάρτων στο λεβητοστάσιο και στα WC του υπογείου, με το ανάλογο φρεάτιο, τον φλοτεροδιακόπτη καθώς και την σύνδεση τους με το δίκτυο
- την απαιτούμενη εργασία για παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τέλος η όλη εγκατάσταση (για τα WC, τις απαιτήσεις σε υπόγειο, ισόγειο και δώμα και την kichenette) κοστολογείται σαν ένα τεμάχιο με οποιοδήποτε υλικό είναι αναγκαίο για παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία με τις δοκιμές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς): 13500,00

A.T.: 070

ΑΤΗΕ ΚΑ3.1 **Προμήθεια και εγκατάσταση αποχέτευσης ομβρίων υδάτων του κτιρίου.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση αποχέτευσης ομβρίων υδάτων του κτιρίου.

Στην εγκατάσταση συμπεριλαμβάνονται οι συλλογές όμβριων στο δώμα (σχ Α-4) του κτιρίου, το εμφανές κατακόρυφο δίκτυο από προβαμμένη σιδηροσωλήνα αριθμού και διατομών που αναγράφονται στα σχέδια που θα καταλήγουν με απευθείας απορροή είτε μέσω οριζοντίου δικτύου από πλαστική σωλήνα στο ρείθρο του πεζοδρομίου.

Η εγκατάσταση περιλαμβάνει την προμήθεια όλων των απαιτούμενων κύριων και βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά, πλήρη διαμόρφωση, σύνδεση σύμφωνα με τα σχέδια, την περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης, δοκιμές και παράδοση σύμφωνα με τη μελέτη και τους ισχύοντες κανονισμούς σε πλήρη και ασφαλή λειτουργία. Επιπλέον περιλαμβάνει :

- τις γωνιακές συλλογές ομβρίων δωματίων από αλουμίνιο, τοποθετημένες στην επαφή στηθαίου/δώματος με οριζόντια έξοδο Φ100 και τεμάχιο σιδηροσωλήνα με ρύση προς την κεφαλή/κατεβασιά της υδρορροής. Προβλέπεται αφαιρούμενη μεταλλική σχάρα για τη συγκράτηση φύλλων κλπ. (10 τεμ.)
- τις ορθογωνικές κεφαλές υδρορροής (γλάστρες) διαστ. περίπου 25 x 15 x 15 εκ. στο σημείο απορροής του δώματος
- τα σιφώνια στο δώμα και στα μπαλκόνια του Α ορόφου και την σύνδεση τους με τις κατακόρυφες στήλες και κάθε άλλο οριζόντιο τμήμα που τυχόν απαιτείται για την σύνδεση των στηλών του δώματος
- τις εκσκαφές τάφρων, χαντακιών και τις εργασίες διαμόρφωσης καναλιών, χανδρωμάτων, διατρήσεων τοίχων, τοιχίων, πλακών, δαπέδων κλπ και τις επαναφορές τους (μερεμέτια), μετά της δαπάνης των ικριωμάτων
- όλα τα απαιτούμενα ειδικά τεμάχια για τις στηρίξεις, συνδέσεις και απολήξεις του δικτύου επί των όψεων του κτιρίου.

Τέλος η όλη εγκατάσταση κοστολογείται σαν ένα τεμάχιο με οποιοδήποτε υλικό είναι αναγκαίο για παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία με τις δοκιμές

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ
(Αριθμητικώς): 3000,00

A.T.: 071

ΑΤΗΕ ΚΑ8.2 **Προμήθεια και εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης και ψύξης του κτιρίου.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 4 10,00%**
ΗΛΜ 28 50,00%
ΗΛΜ 33 40,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης και ψύξης του κτιρίου αποτελούμενη από:

- λέβητα χυτοσιδηρό 60 kW με πλήρη πίνακα οργάνων,
- καυστήρα 6 Kg/H αυτόματου τύπου με φίλτρο,
- έξι κυκλοφορητές ενδεικτικού τύπου WILO TOP S30/7 (σχ Α-1) για την τροφοδοσία των:
 - θερμαντικών σωμάτων του υπογείου και του Α ορόφου τμήμα II,
 - των FCU του Ισογείου (σχ Α-2),
 - των θερμαντικών σωμάτων του Α ορόφου τμήμα I,
 - των FCU του Α ορόφου τμήμα II

- των FCU του Α ορόφου τμήμα Ι και τέλος
- την τροφοδοσία των FCU όλων των επιπέδων από τις αντλίες θερμότητας στο δώμα (σχ. ΚΣ -2 έως ΚΣ-6),
- μια δεξαμενή πετρελαίου χωρητικότητας 2 m³ (σχ Α-1),
- βάνες,
- δοχείο διαστολής 90 ltr ενδεικτικού τύπου reflex άριστης ποιότητας,
- σύστημα αυτομάτου πληρώσεως με μανόμετρο ½ " (ενδεικτικού τύπου SYR)
- δύο βαλβίδες ασφαλείας ¾ ",
- ανόδιο 1 ½ τύπου PROMAG (σχ.Α-1),
- καπνοδόχο Φ20 inox διπλού τοιχώματος μονωμένη μέχρι ύψους 11 m με θυρίδα καθαρισμού,
- αντιανεμική κεφαλή σύνδεση με τον λέβητα
- τρεις αερόψυκτες αντλίες θερμότητας στο δώμα ισχύος 20 kW (εκάστη) με δοχείο αδρανείας 25 ltr (3 τεμ) (σχ Α-4).

Στην εγκατάσταση περιλαμβάνονται ακόμα:

- 1) Τα ζεύγη από χαλκοσωλήνα για την τροφοδοσία όλων των καταναλώσεων σε υπόγειο (θερμαντικά σώματα) ισόγειο (FCU) και Α όροφο (για τα θερμαντικά σώματα και για τα FCU), διατομών που φαίνονται στα σχέδια, (ΚΣ-1 έως ΚΣ-4) συλλέκτες διανομής μόνο για τα FCU του Ισογείου και των θερμαντικών σωμάτων του υπογείου με σφαιρικές βάνες πριν από τον κάθε συλλέκτη και βάνες ρυθμιστικές στην αναχώρηση του κάθε κυκλώματος. Οι στήλες τόσο στα οριζόντια τμήματα τους μέσα στο λεβητοστάσιο στο κανάλι και στα τμήματα από τους συλλέκτες μέχρι τα FCU οροφής του ισογείου όσο και στα κατακόρυφα τμήματα τους θα μονωθούν με μονωτικό υλικό τύπου Armaflex πάχους 9 mm. Στο τέλος κάθε κατακόρυφης στήλης θα τοποθετηθούν αυτόματα εξαεριστικά.
- 2) Τα στόμια προσαγωγής και επιστροφής (οροφής, τοίχου κλπ) καθώς και οι εύκαμπτοι αεραγωγοί από τα plenum των FCU οροφής προς και από τα στόμια (σχ.ΚΑ-7).
- 3) Τα θερμαντικά σώματα τύπου FCU οροφής για σύνδεση με τους αεραγωγούς (προμήθεια, τοποθέτηση, σύνδεση) έτοιμα για λειτουργία μετά από την σύνδεση με τους αεραγωγούς και τα στόμια. Η μόνωση των αεραγωγών θα είναι με πάπλωμα υαλοβάμβακα.
- 4) Μονοσωλήνιο σύστημα και τα θερμαντικά σώματα για το υπόγειο (με τις σωληνώσεις, διακόπτες μονοσωληνίου κλπ) πλήρως τοποθετημένα και έτοιμα για λειτουργία.
- 5) Οι σωληνώσεις αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων που θα είναι από πολυαιθυλένιο (PE) (προμήθεια, τοποθέτηση, σύνδεση)
- 6) Ο αυτοματισμός της εγκατάστασης αποτελούμενος από τους θερμοστάτες χώρου τις ηλεκτροβάνες για την ανά ζώνη αυτονομία θέρμανσης την συνδεσμολογία αυτοματισμού των κυκλοφορητών, καυστήρα κλπ, τον κεντρικό διακόπτη main switch και γενικά ότι περιγράφεται για την σωστή λειτουργία της εγκατάστασης.

Η όλη εγκατάσταση είναι εκτιμώμενη σαν ένα τεμάχιο και περιλαμβάνει όλα τα υλικά, εργασία, ρυθμίσεις, δοκιμές και ότι άλλο είναι απαραίτητο για πλήρη και καλή λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια τις οδηγίες και τις εγκρίσεις των υλικών από την επιβλέπουσα Υπηρεσία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η χρήση ικριωμάτων ή ανυψωτικού μηχανήματος, αν απαιτηθεί, για την εκτέλεση της εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ
(Αριθμητικώς): 60000,00

A.T.: 072

ΑΤΗΕ ΚΑ8.3 Προμήθεια και εγκατάσταση εξαερισμού του κτιρίου.

Κωδ. αναθεώρησης :	ΗΛΜ 7	20,00%
	ΗΛΜ 11	30,00%
	ΗΛΜ 33	30,00%
	ΗΛΜ 40	20,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση εξαερισμού του κτιρίου αποτελούμενη από:

1) Σύστημα αερισμού (προσαγωγή νωπού αέρα και απόρριψη αέρα για όλους τους χώρους του ισογείου αποτελούμενο από τρία ανεξάρτητα συστήματα που το κάθε ένα θα έχει ζεύγος ανεμιστήρων (ανεξάρτητο για προσαγωγή και απόρριψη) 250 m³/h έκαστος, δυο ανεξάρτητα δίκτυα από γαλβανισμένη λαμαρίνα (ένα προσαγωγής αέρα και ένα απόρριψης). Τα οριζόντια δίκτυα προσαγωγής όπως φαίνονται στο σχέδιο ΚΑ-7 ενώνονται με το plenum στο πίσω μέρος των FCU μέσω εύκαμπτων αεραγωγών ενώ η απόρριψη του ποσοστού του αέρα γίνεται μέσω damper με εύκαμπτους αεραγωγούς από το δίκτυο επιστροφής. Τα δίκτυα θα είναι μονωμένα όπως περιγράφεται στις τεχνικές περιγραφές και τεχνικές προδιαγραφές δηλαδή προμήθεια των μηχανημάτων και όλων των υλικών και μικροϋλικών που απαιτούνται για την λειτουργία, (καλωδιώσεις, χειριστήριο υλικά στερέωσης κλπ) και εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία. Τα στόμια προσαγωγής και απόρριψης θα φέρουν προστασία από βροχή και έντομα. Τα στόμια θα είναι κοινά με αυτά της επιστροφής του αέρα στα FCU.

2) Σύστημα εξαερισμού για τα τυφλά WC με ανεξάρτητα δίκτυα από πλαστικές σωλήνες και ανεμιστήρες αγωγού διαμέτρου 100 mm, παροχής 140 m³/h ελεγχόμενους από το δίκτυο φωτισμού με ρελέ χρονοκαθυστερήσεως για την καλύτερη απόσμιση των χώρων.

Η εγκατάσταση και η θέση των μηχανημάτων καθώς και η όδευση των σωληνώσεων θα γίνει σύμφωνα με τις υποδείξεις του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επίβλεψης. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η χρήση ικριωμάτων ή ανυψωτικού μηχανήματος, αν απαιτηθεί, για την εκτέλεση της εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ
(Αριθμητικώς): 2000,00

A.T.: 073

ΑΤΗΕ ΚΑ4.1 Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικής εγκατάστασης ισχυρών ρευμάτων του κτιρίου.

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 46	20,00%
	HΛM 47	20,00%
	HΛM 52	10,00%
	HΛM 59	30,00%
	HΛM 49	20,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικής εγκατάστασης ισχυρών ρευμάτων του κτιρίου από τον μετρητή της ΔΕΔΔΗΕ μέχρι τον Γενικό Ηλεκτρικό Πίνακα του κτιρίου και από εκεί στους υποπίνακες των επιπέδων και στις συσκευές η οποία περιλαμβάνει:

- τα αναλογούντα μήκη καλωδίων από αγωγούς ΝΥΥ και ΝΥΑ ή καλώδιο οποιουδήποτε τύπου (ΝΥΜ, ΝΥΥ κλπ) ορατό ή εντοιχισμένο, οποιασδήποτε διατομής, τοποθετούμενων πάνω σε ειδικά διμερή πλαστικά στηρίγματα αποστάσεως ή στηρίγματα τύπου "σιδηροδρόμου", ή μέσα σε σωλήνα οποιουδήποτε είδους (πλαστικό ή χαλύβδινο, ευθύ ή σπирάλ, σιδηροσωλήνα, σωλήνα από PVC κλπ), οποιασδήποτε διαμέτρου, ή μέσα σε μεταλλικό ή πλαστικό κανάλι, ενδοδαπέδιο οχετό ή σχάρα καλωδίων και γενικά με οποιοδήποτε τρόπο προβλέπεται από τα συμβατικά στοιχεία, περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών για τη διαμόρφωση της γραμμής (αγωγοί, καλώδια, στηρίγματα, σωληνώσεις, μεταλλικά ή πλαστικά κανάλια, σχάρες, οχετοί καλωδίων κλπ) και των μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κλπ)
- τις αναλογούσες συνδέσεις με τα μηχανήματα θέρμανσης (λέβητας, κυκλοφορητές κλπ), τα μηχανήματα κλιματισμού (εσωτερικών - εξωτερικών κλπ), εξαερισμού, θερμαντήρα, κουζίνας κλπ.
- τα φωτιστικά σώματα, αναλυτικά ως εξής:
 - φωτιστικό σώμα οροφής, με λαμπτήρες φθορισμού 1x36 W, εσωτερικών χώρων τύπου PETRIDIS P2M ή ισοδύναμου (τεμ. 2)
 - φωτιστικό σώμα οροφής ή αναρτημένο, γραμμικό, με λαμπτήρες φθορισμού 2 x 36W ή 54W, εσωτερικών χώρων τύπου PETRIDIS P2M ή ισοδύναμου (τεμ. 25)

- φωτιστικό σώμα ψευδοροφής downlight, διαμ. περίπου 22 εκ., με λαμπτήρα φθορισμού 1x26W και ηλεκτρονικό ballast, τύπου 3F DODECA 220 ή ισοδύναμου (τεμ. 4)
- φωτιστικό σώμα ψευδοροφής downlight, διαμ. περίπου 22 εκ., με λαμπτήρες φθορισμού compact 2x18W ή 26W και ηλεκτρονικό ballast, τύπου 3F DODECA 220 ή ισοδύναμου (τεμ. 35)
- φωτιστικό σώμα τοίχου ή οροφής, τύπου χελώνας, στεγανό IP 44, με λαμπτήρα φθορισμού 11W (τεμ. 3)
- φωτιστικό εξωτερικού χώρου, τύπου PETRIDIS SKAT6, καρφωτό επί του εδάφους, με λαμπτήρα φθορισμού 1 x 14 W (τεμ. 10)
- τα φωτιστικά ασφαλείας τοίχου ή οροφής, τύπου OLYMPIA ELECTRONICS GR-310/2, με λαμπτήρα φθορισμού 2 x 8 W (τεμ. 11)
- τους διακόπτες οποιοδήποτε τύπου (απλοί, διπλοί κλπ.), τους ρευματοδότες (απλούς και στεγανούς)
- τις εκσκαφές τάφρων, χαντακιών και τις εργασίες διαμόρφωσης καναλιών, χανδρωμάτων, διατρήσεων τοίχων, τοιχίων, πλακών, δαπέδων κλπ και τις επαναφορές τους (μερεμέτια), μετά της δαπάνης των ικριωμάτων
- τους διακλαδωτήρες, τα προστόμια, τα κλέμενες και τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
- την περιμετρική γείωση και τη σύνδεση της με τους πίνακες, μετρητές κλπ.
- τα απαιτούμενα πιστοποιητικά στην ΔΕΔΔΗΕ και τα κατασκευαστικά σχέδια της εγκατάστασης

Στην εγκατάσταση περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των ηλεκτρικών πινάκων: α) Γενικός ηλεκτρολογικός πίνακας, β) πίνακας υπογείου, γ) πίνακας ισογείου και δ) πίνακας δώματος. Η εγκατάσταση θα γίνει σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η χρήση ικριωμάτων ή ανυψωτικού μηχανήματος, αν απαιτηθεί.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς): 29500,00

A.T.: 074

ΑΤΗΕ ΚΑ4.3 Πρόσθετο σημείο ρευματοληψίας χωνευτό ή εξωτερικό.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Πρόσθετο σημείο ρευματοληψίας (πλέον αυτών που προβλέπονται στην μελέτη), χωνευτό ή εξωτερικό, τροφοδοτούμενο από γραμμή ρευματοδότη με γείωση που περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι του σημείου ρευματοληψίας τους αναλογούντες αγωγούς τύπου NYM 3Χ2,5 τχ εντός πλαστικού καναλιού ή εντοιχισμένο φάσεως ουδετέρου και γείωσης και τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Σε κάθε κύκλωμα θα περιλαμβάνονται έως 3 ρευματοδότες.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T.: 075

ΑΤΗΕ ΚΑ4.4 **Πρόσθετο φωτιστικό σημείο απλό κομιτατέρ ή αλερετούρ χωνευτό ή εξωτερικό.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Πρόσθετο φωτιστικό σημείο (πλέον αυτών που προβλέπονται στη μελέτη), απλό κομιτατέρ ή αλερετούρ, χωνευτό ή εξωτερικό που περιλαμβάνει τους αναλογούντες αγωγούς τύπου ΝΥΜ 3Χ1,5 τχ, ουδετέρου και γείωσης από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι το φωτιστικό σημείο και μέχρι τον διακόπτη, τα κυτία διακλάδωσης και τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του φωτιστικού σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **7,00**

A.T.: 076

ΑΤΗΕ ΚΑ4.7 **Πρόσθετος διακόπτης, απλός, κομιτατέρ, αλέρετουρ ή ρευματοδότης απλός ή σούκο τριπολικός ή ρευματοδότης ραδιοτηλεόρασης.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Πρόσθετος διακόπτης (πλέον αυτών που προβλέπονται στη μελέτη), απλός, κομιτατέρ, αλερετούρ ή ρευματοδότης απλός ή σούκο τριπολικός ή ρευματοδότης ραδιοτηλεόρασης τύπου διελεύσεως ή τερματικού ή ρευματοδότης τηλεφώνου ή data όλα χωνευτά ή εξωτερικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **7,00**

A.T.: 077

ΑΤΗΕ ΚΑ4.8 **Πρόσθετο πλαστικό κανάλι επίτοιχο.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Πρόσθετο πλαστικό κανάλι επίτοιχο.
Για την προμήθεια και τοποθέτηση πρόσθετου μήκους (πλέον πλέον αυτών που προβλέπονται στην μελέτη) πλαστικού καναλιού επίτοιχου διαστάσεων 150x50 mm τύπου Legrand με πλαστικό κάλυμμα με διαχωριστικό για τα καλώδια ισχύος και ασθενών ρευμάτων δηλαδή πλαστικό κανάλι με όλα τα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και σύνδεσης με την εργασία για πλήρη και κανονική λειτουργία .

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μ.μ.)
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

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

A.T.: 078

ΑΤΗΕ ΚΑ5.2 Προμήθεια και εγκατάσταση δικτύου τηλεφώνων και data .

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 50,00%**
ΗΛΜ 49 50,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση δικτύου τηλεφώνων και data αποτελούμενη από:

- το κεντρικό RACK στο υπόγειο (χώρος 0.4) (όπου τοποθετείται ο server και το τηλεφωνικό κέντρο που θα διασυνδεθούν με το rack)
- το τοπικό RACK του ισογείου,
- τον κεντρικό τηλεφωνικό κατανομητή τύπου μεταλλικού ικριώματος στο υπόγειο
- τις καλωδιώσεις από τον κεντρικό τηλεφωνικό κατανομητή προς το κεντρικό RACK
- τις καλωδιώσεις από το κεντρικό RACK στο υπόγειο προς τα τοπικά RACK του ισογείου και του ορόφου (αναμονή)
- τις καλωδιώσεις από το τοπικό RACK του ισογείου προς τις θέσεις εργασίας του ισογείου με καλώδια UTP 4" cat 6 ανεξάρτητα για κάθε θέση εργασίας, ακτινωτά, μέσα σε πλαστικό κανάλι ασθενών ρευμάτων. Σε κάθε θέση εργασίας θα τοποθετηθούν δύο λήψεις μια για τηλέφωνο και μια για data. Στα σημεία που φαίνονται στα σχέδια θα τοποθετηθεί διάταξη για WiFi.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται:

- τα αναλογούντα μήκη γραμμής από καλώδιο 4" αθωράκιστων συνεστραμμένων ζευγών (Unshielded Twisted Pair), κατηγορίας 6 σύμφωνα με το πρότυπο EIA/TIA 568 και τις προσθήκες TSB36 και TSB40, χαρακτηριστικής αντίστασης 100 Ohm, διαμέτρου αγωγών 24 AWG.
- τις εργασίες χανδρωμάτων, διατρήσεων τοίχων, τοιχίων, πλακών, δαπέδων κλπ και τις επαναφορές τους (μερεμέτια), μετά της δαπάνης των ικριωμάτων
- την τηλεπικοινωνιακή λήψη για εφαρμογές φωνής και δεδομένων τύπου RJ 45, κατηγορίας 6, κατάλληλη να δέχεται αρσενικά βύσματα (plugs) 8 αγωγών (αλλά και 4 ή 6 αγωγών αν απαιτηθεί) μονόκλωνου καλωδίου διαμέτρου 24 AWG, οποιουδήποτε τύπου (χωνευτή, εξωτερική, απλή, διπλή κλπ) με τα απαιτούμενα εξαρτήματα για την κωδικοποίησή της καθώς και για την τοποθέτησή της σε οποιοδήποτε στοιχείο προβλέπεται από τη μελέτη (εντοιχισμός κλπ).
- την προμήθεια και εγκατάσταση όλων των απαιτούμενων κύριων και βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά, πλήρη τοποθέτηση, σύνδεση, κωδικοποίηση, έλεγχο και παράδοση σύμφωνα με τη μελέτη και τους ισχύοντες κανονισμούς σε πλήρη λειτουργία και κατά τα λοιπά τον Κατανομητή του ΟΤΕ, με τη χωρητικότητα που προβλέπεται από τα σχέδια της μελέτης, κατασκευασμένο από επίτοιχο μεταλλικό ερμάριο προστασίας IP55, με εσωτερική πλάτη, με τις οπές διέλευσης των τηλεφωνικών καλωδίων, την πινακίδα χαρακτηρισμού του κατανομητή και με τις απαιτούμενες βάσεις οριολωρίδων, τις συνδετικές και τις διαχωριστικές οριολωρίδες, τις πινακίδες και την καρτέλα αναγραφής των οριολωρίδων και τα βύσματα συνδέσεων.
- την προμήθεια και εγκατάσταση όλων των απαιτούμενων κύριων και βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά, πλήρη εγκατάσταση, δοκιμές και παράδοση σύμφωνα με τη μελέτη και τους ισχύοντες κανονισμούς σε πλήρη και ασφαλή λειτουργία της γραμμής εισαγωγής του τηλεφωνικού καλωδίου από το σημείο σύνδεσης με το δίκτυο του ΟΤΕ μέχρι και τον κατανομητή του ΟΤΕ περιλαμβάνοντας επί πλέον και τις διατάξεις περιορισμού υπερτάσεων και απορρόφησης κρουστικών τάσεων συνεπεία κεραυνών.
- την απαιτούμενη εργασία καθώς και τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως για παράδοση του σημείου λήψεως τηλεφώνου ή data σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
- στην τιμή περιλαμβάνεται το κανάλι όδευσης των καλωδίων.

Η όλη εγκατάσταση είναι εκτιμώμενη σαν ένα τεμάχιο και περιλαμβάνει όλα τα υλικά, εργασία, ρυθμίσεις, δοκιμές και ότι άλλο είναι απαραίτητο για πλήρη και καλή λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια, τις οδηγίες και τις εγκρίσεις των υλικών από την επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς): 7700,00

A.T.: 079

ΑΤΗΕ ΚΑ5.3 **Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση συστήματος θυροτηλεόρασης.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση συστήματος θυροτηλεόρασης αποτελούμενο από την συσκευή ομιλίας με κάμερα στις τρεις εισόδους του κτιρίου, δύο monitors (με δυνατότητα στο σύστημα επέκτασης και σε τρίτο monitor), σε θέσεις που φαίνονται στα σχέδια, τις καλωδιώσεις από καλώδια LIYCY κλπ. πλήρες όπως αναλύεται και περιγράφεται στις τεχνικές περιγραφές, προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο για κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς): **1400,00**

A.T.: 080

ΑΤΗΕ ΚΑ5.4 **Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση συστήματος πυρανίχνευσης και συναγερμού έναντι κλοπής.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση συστήματος πυρανίχνευσης και συναγερμού έναντι κλοπής αποτελούμενο από τον κεντρικό πίνακα ασφαλείας, τα radar, τις καλωδιώσεις, πληκτρολόγια, πυρανιχνευτές, σειρήνες με φάρο εσωτερικού και εξωτερικού χώρου κλπ πλήρες, όπως αναλύεται και περιγράφεται στις τεχνικές περιγραφές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο για κανονική λειτουργία. Το όλο σύστημα είναι διευθυνσιοδοτημένο και θα κατασκευασθεί όπως αναλύεται στις τεχνικές περιγραφές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς): **4600,00**

A.T.: 081

ΑΤΗΕ ΚΑ6.2 **Προμήθεια και τοποθέτηση πυροσβεστήρων.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 19 100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση πυροσβεστήρων στις θέσεις που φαίνεται στα σχέδια, όπως αναλύεται και περιγράφεται στις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, αποτελούμενα από:

- πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα, φορητό, γομώσεως 12 kg (τεμ. 1)
- πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα, φορητό, γομώσεως 6 kg (τεμ. 10)
- πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα, φορητό, γομώσεως 6 kg (τεμ. 1)
- πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα, αυτόματο, με κεφαλή sprinkler γομώσεως 12 kg (τεμ. 2)

Η όλη εργασία είναι εκτιμώμενη σαν ένα τεμάχιο και περιλαμβάνει όλα τα υλικά και την τοποθέτηση και τις εγκρίσεις των υλικών από την επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς): **700,00**

A.T.: **082**

ΑΤΗΕ ΚΑ5.5 **Προμήθεια και εγκατάσταση, τοποθέτηση και σύνδεση συστήματος συστήματος RT-V.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση, τοποθέτηση και σύνδεση συστήματος συστήματος RT-V αποτελούμενο από τα ομοαξονικά καλώδια τύπου 75 Ω σωληνώσεις, κυτία διακλάδωσης πλαστικά, πρίζες TV, σύστημα κεραίας (VHF, UHF, FM) και ενισχυτή, σε θέση που φαίνεται στα σχέδια πλήρες όπως αναλύεται και περιγράφεται στις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο για κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς): **700,00**

A.T.: **083**

ΑΤΗΕ ΚΑ5.6 **Προμήθεια και εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση κυκλώματος CCTV, πλήρης που περιλαμβάνει τέσσερις (4) κάμερες για έγχρωμη λήψη εξωτερικού χώρου με αντίσταση για το ψύχος (θερμοκρασία λειτουργίας -10 C έως +50 C) και δύο (2) κάμερες έγχρωμες για τοποθέτηση σε εσωτερικό χώρο με οθόνη ελέγχου με δυνατότητα οπτικής μέχρι και τεσσάρων καμερών, με σύστημα εγγραφής και αναπαραγωγής και με συσκευή εκτύπωσης φωτογραφιών σε θέσεις που φαίνεται στα σχέδια ή θα αποφασιστεί από την επίβλεψη.

Στην εγκατάσταση περιλαμβάνονται οι βάσεις στηρίξεως οι καλωδιώσεις (τόσο για τις κάμερες όσο και για τις αντιστάσεις των εξωτερικών καμερών και τα λοιπά, όπως ακριβώς περιγράφεται στις Τεχνικές προδιαγραφές.

Το σύστημα είναι εκτιμώμενο σαν ένα τεμάχιο, θα είναι πλήρως εγκατεστημένο μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η χρήση ικριωμάτων ή ανυψωτικού μηχανήματος, αν απαιτηθεί, για την εκτέλεση της εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς): **1600,00**

A.T.: 084

ΑΤΟΕ Ν7951.1 Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης. Ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης με πάχος θερμομονωτικού υλικού 10 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7934 100,00%

Ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης με πάχος θερμομονωτικού υλικού 10 cm. Το προϊόν θα φέρει σήμανση CE συστήματος βάσει της τεχνικής έγκρισης ETA κατά ETAG004 από αρμόδιο κοινοποιημένο φορέα πιστοποίησης και είναι κατηγορίας συμπεριφοράς σε καύση B-s2,d0 σύμφωνα με EN13501-1. Το Ολοκληρωμένο Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης αποτελείται από:

α) Θερμομονωτικές πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης $\lambda=0,035$ W/m.K με σήμανση CE για χρήση σε ETICS, πάχους 10 cm βάσει της μελέτης και κολλημένες στα δομικά στοιχεία με ειδικό ενός συστατικού συγκολλητικό υψηλής συγκολλητικής ικανότητας, κατάλληλο για όλα σχεδόν τα υποστρώματα και περιορισμένης αναφλεξιμότητας κλάση B1 βάσει DIN 4102-1α, ή οργανική κόλλα σε μορφή πάστας σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συστήματος.

Η πιθανή χρήση πιστοποιημένων με CE βυσμάτων για την μηχανική στερέωση των θερμομονωτικών πλακών θα πρέπει να γίνεται βάση των υποδείξεων του πιστοποιητικού ETA και των λοιπών προδιαγραφών του συστήματος.

β) Οργανικό, ακρυλικό, έτοιμο προς χρήση σοβάς σε μορφή πάστας, με πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 15824, και μη αναφλέξιμο κλάση A2 βάσει EN 13501-1, 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, με επικάλυψη 10 εκ στο σημείο συνάντησης των λωρίδων σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συστήματος.

γ) Τελική επικάλυψη με οργανικό, ακρυλικό, έτοιμο προς χρήση λεπτόκοκκο σοβά χρωματισμένου στην μάζα του σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης και εμπλουτισμένος με πρόσθετα για προστασία ενάντια σε άλγη και μύκητες, με πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 15824 και μη αναφλέξιμο κλάση A2 βάσει EN 13501-1, διαβάθμισης 1,0mm. Ο τελικός σοβάς πρέπει να είναι ιδιαίτερα ελαστικός, ανθεκτικός σε μηχανικές καταπονήσεις, εξαιρετικά ανθεκτικός σε μικροοργανισμούς, υψηλής υδρατμοδιαπερατότητας και υδροφοβίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά στο παρόν, οι δαπάνες για τον εξοπλισμό εφαρμογής, τα ειδικά τεμάχια στερέωσης υδροροών κλπ Η-Μ κατασκευών, τα ανυψωτικά μέσα (πάσης φύσεως ικρίσματα) εφόσον απαιτούνται, η πλήρης εργασία κατασκευής ως και κάθε άλλη δαπάνη αναγκαία για την πλήρη και έντεχνη αποπεράτωση της εργασίας σύμφωνα με τα Συμβατικά Τεύχη και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης. Το σύστημα πρέπει να εφαρμόζεται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις τεχνικές οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας, η οποία θα πιστοποιήσει εγγράφως τα υλικά και την εφαρμογή του συστήματος συνολικά στο έργο.

Τιμή διά ένα τετραγωνικό μέτρο (1m²).

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

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

A.T.: 085

ΑΤΟΕ Ν7951.2 **Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης του άρ. Ν7951.1. Ζώνη στεγάνωσης (έδαφος, εξώστες, στηθαία δωματίων κλπ.)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7934 100,00%**

Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης του άρ. Ν7951.1. Ζώνη στεγάνωσης (στο επίπεδο του εδάφους, σε εξώστες, σε επαφές στηθαίων δωματίων κλπ.).

α) Στα σημεία εκκίνησης του συστήματος, σημεία με καταπόνηση από υγρασία (εκκίνηση από έδαφος, εξώστες, κλιμακοστάσια, πεζοδρόμια):

Τοποθέτηση πλάκας βαριάς διογκωμένης πολυστερίνης με σήμανση CE για χρήση σε ETICS πάχους 10 cm, σε ύψος περίπου ~60cm που κολλιέται επί του υποστρώματος με ειδικό οργανικής βάσης υλικό διασποράς για στεγάνωση. Η διεπιφάνεια δαπέδου/εδάφους και πλακών (κάτωσόκορο πλάκας) καλύπτεται και αυτή με το στεγανωτικό υλικό, ώστε να διασφαλιστεί η πλήρης υδατοστεγανότητα του συστήματος. Τέλος εφαρμόζεται με κατάλληλη ανοξειδωτή σπάτουλα ή με μηχανικά μέσα, ο οργανικός, ακρυλικός, ελαστικός σοβάς τελικής επικάλυψης σε οποιοδήποτε χρώμα ανάλογα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

β) Η στεγάνωση στα σημεία επαφής στηθαίων με δώματα:

σε ύψος περίπου ~30cm από την οριζόντιο τοποθετείται πλάκα βαριάς διογκωμένης πολυστερίνης με σήμανση CE για χρήση σε ETICS πάχους 3 cm, που κολλιέται επί του υποστρώματος με ειδικό οργανικής βάσης υλικό διασποράς για στεγάνωση. Η στρώση αυτή φτάνει έως και την μεμβράνη στεγάνωσης και την επικαλύπτει. Ακολουθούν οι στρώσεις που περιγράφησαν για την εκκίνηση στο επίπεδο του εδάφους.

Η ζώνη υψηλής στεγάνωσης αποτιμάται σε τρέχοντα μέτρα και στη τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά στο παρόν, οι δαπάνες για τον εξοπλισμό εφαρμογής, τα ανυψωτικά μέσα εφόσον απαιτούνται, η εργασία κατασκευής και κάθε άλλη δαπάνη αναγκαία για την πλήρη και έντεχνη αποπεράτωση της εργασίας σύμφωνα με τα Συμβατικά Τεύχη και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης. Το σύστημα πρέπει να εφαρμόζεται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις τεχνικές οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας, η οποία θα πιστοποιήσει εγγράφως τα υλικά και την εφαρμογή του συστήματος συνολικά στο έργο.

Τιμή δια ένα μέτρο μήκους (μ.μ.)

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ
(Αριθμητικώς): 12,00

A.T.: 086

ΑΤΟΕ Ν7951.3 **Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης του άρ. Ν7951.1. Εφαρμογή νεροσταλάκτη (πρέκια ανοιγμάτων, περιγράμματα εξωστών κλπ.)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7934 100,00%**

Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης του άρ. Ν7951.1. Εφαρμογή νεροσταλάκτη (πρέκια ανοιγμάτων, περιγράμματα εξωστών κλπ.).

Δημιουργία νεροσταλάκτη με την χρήση ειδικού τεμαχίου νεροσταλάκτη. Η εφαρμογή θα είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις τεχνικές οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας στις θέσεις που προβλέπεται από τη μελέτη. Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πιστοποιήσει εγγράφως τα υλικά και την εφαρμογή του συστήματος συνολικά στο έργο.

Η τιμή περιλαμβάνει την προμήθεια και τοποθέτηση όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά στο παρόν, οι δαπάνες για τον εξοπλισμό εφαρμογής, τα ανυψωτικά μέσα εφόσον απαιτούνται, την εργασία κατασκευής και κάθε άλλη δαπάνη αναγκαία για την πλήρη και έντεχνη αποπεράτωση της εργασίας σύμφωνα με τα Συμβατικά Τεύχη και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.

Τιμή διά ένα μέτρο μήκους τοποθετημένου νεροσταλάκτη (1 μ.μ.)
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΩΔΕΚΑ**
(Αριθμητικώς): **12,00**

A.T.: **087**

ΑΤΟΕ N7951.4 **Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης του άρ. N7951.1. Λαμπάδες, πρέκια, ποδιές ανοιγμάτων πλάτους έως 40εκ., ευθυγράμμων ή καμπύλων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7934 100,00%**

Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης του άρ. N7951.1. Λαμπάδες, πρέκια, ποδιές ανοιγμάτων πλάτους έως 40εκ., ευθυγράμμων ή καμπύλων.

Σφράγιση συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης στα σημεία που το σύστημα ακουμπά στα κουφώματα με χρήση στεγανωτικής αυτοδιογκούμενης ταινίας. Αρχικά τοποθετείται η αυτοκόλλητη ταινία στο κούφωμα. Στην συνέχεια τοποθετούνται οι πλάκες θερμομόνωσης πάχους 3 εκ. με σήμανση CE για χρήση σε ETICS, πρόσωπο με την ταινία και χωρίς κενά ώστε να έχουν άριστη συναρμογή. Για την ενίσχυση σε γωνίες χρησιμοποιούνται γωνιόκρανα με υαλόπλεγμα (δεν αντικαθιστά το συνηθισμένο υαλόπλεγμα οπλισμού του συστήματος) και εφαρμογή στην επιφάνεια ενδιάμεσης στρώσης του οργανικού, ακρυλικού, ελαστομερούς, έτοιμου προς χρήση σοβά εμποτισμού υαλοπλέγματος. Τέλος εφαρμόζεται η τελική επικάλυψη και το φινίρισμα με την εφαρμογή εξαιρετικά λεπτόκοκκου τελικού επιχρίσματος διαβάθμισης 1,0 mm, χρωματισμένο στην μάζα του σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης, εμπλουτισμένο με πρόσθετα για προστασία ενάντια σε άλγη και μύκητες, με πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 15824.

Η τιμή περιλαμβάνει τη προμήθεια και τοποθέτηση όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά στο παρόν, οι δαπάνες για τον εξοπλισμό εφαρμογής, τα ανυψωτικά μέσα εφόσον απαιτούνται, την εργασία κατασκευής και κάθε άλλη δαπάνη αναγκαία για την πλήρη και έντεχνη αποπεράτωση της εργασίας σύμφωνα με τα Συμβατικά Τεύχη και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης. Το σύστημα πρέπει να εφαρμόζεται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις τεχνικές οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας, η οποία θα πιστοποιήσει εγγράφως τα υλικά και την εφαρμογή του συστήματος συνολικά στο έργο.

Τιμή διά ένα μέτρο μήκους (1 μ.μ.)
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **15,00**

A.T.: **088**

ΑΤΟΕ N7951.5 **Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης του άρ. N7951.1. Καπάκι στηθαίου με διογκωμένη πολυστερίνη πάχους 3εκ.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7934 100,00%**

Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης του άρ. N7951.1. Καπάκι στηθαίου με διογκωμένη πολυστερίνη πάχους 3εκ.

Τοποθέτηση πλακών ενισχυμένης διογκωμένης πολυστερίνης πυκνότητας περίπου 30 kg/m³ και πάχους 3cm με χρήση συγκολλητικού κονιάματος ανόργανης βάσης. Εφαρμογή σε όλη την επιφάνεια ενδιάμεσης στρώσης ενίσχυσης με ειδικό οργανικής βάσης υλικό διασποράς για στεγάνωση και ενισχυτικό υαλοπλέγμα με καρέ 4Χ4 mm, υψηλών αντοχών ανθεκτικό στα αλκάλια. Οι λωρίδες του πλέγματος θα πρέπει να αλληλεπικαλύπτονται κατά 10 cm περίπου. Ακολουθεί εφαρμογή της τελικής επικάλυψης διαβάθμισης 1,0mm και φινίρισμα με την εφαρμογή εξαιρετικά λεπτόκοκκου τελικού επιχρίσματος για δημιουργία λείων τελικών επιφανειών σε συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης,

χρωματισμένο στην μάζα του σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης , εμπλουτισμένο με πρόσθετα για προστασία ενάντια σε άλγη και μύκητες, με πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 15824.

Η τιμή της προμήθειας των υλικών και της τοποθέτησης για τη διαμόρφωση των στηθαίων αποτιμάται σε τρέχον μέτρο και περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά στο παρόν, τις δαπάνες για τον εξοπλισμό εφαρμογής, τα ανυψωτικά μέσα εφόσον απαιτούνται, την εργασία κατασκευής και κάθε άλλη δαπάνη αναγκαία για την πλήρη και έντεχνη αποπεράτωση της εργασίας σύμφωνα με τα Συμβατικά Τεύχη και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης. Το σύστημα πρέπει να εφαρμόζεται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις τεχνικές οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας, η οποία θα πιστοποιήσει εγγράφως τα υλικά και την εφαρμογή του συστήματος συνολικά στο έργο.

Τιμή διά ένα τρέχον μέτρο (1 μ.μ.)
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **15,00**

A.T.: **089**

ΑΤΟΕ N7951.6 **Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης του άρ. N7951.1. Αρμοί διαστολής κτιρίου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7934 100,00%**

Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης του άρ. N7951.1. Αρμοί διαστολής κτιρίου.
Σφράγιση αρμών διαστολής μεταξύ κτιρίων με ειδικά τεμάχια με υαλόπλεγμα (δεν αντικαθιστά το συνηθισμένο υαλόπλεγμα οπλισμού του συστήματος) σύμφωνα με τις οδηγίες και προδιαγραφές του κατασκευαστή του συστήματος, ο οποίος θα πιστοποιήσει εγγράφως τα υλικά και την εφαρμογή του συστήματος συνολικά στο έργο. Οι λοιπές εργασίες είναι ανάλογες των εργασιών που γίνονται σε τυφλό τοίχο.

Η τιμή της προμήθειας των υλικών και της τοποθέτησης αποτιμάται σε τρέχον μέτρο και περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά στο παρόν, οι δαπάνες για τον εξοπλισμό εφαρμογής, τα ανυψωτικά μέσα εφόσον απαιτούνται, την εργασία κατασκευής και κάθε άλλη δαπάνη αναγκαία για την πλήρη και έντεχνη αποπεράτωση της εργασίας σύμφωνα με τα Συμβατικά Τεύχη και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.

Τιμή διά ένα μέτρο μήκους αρμού (1 μ.μ.)
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΩΔΕΚΑ**
(Αριθμητικώς): **12,00**

A.T.: **090**

ΑΤΟΕ N7951.7 **Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης του άρ. N7951.1. Αρχιτεκτονικές διαμορφώσεις / κορνίζες από διογκωμένη πολυστερίνη (έως 10*10cm)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7934 100,00%**

Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης του άρ. N7951.1. Αρχιτεκτονικές διαμορφώσεις / κορνίζες, ευθύγραμμες ή καμπύλες, από διογκωμένη πολυστερίνη (έως 10*10cm)
Οι αρχιτεκτονικές διαμορφώσεις / κορνίζες (προεξοχές) του κτιρίου κατασκευάζονται από διογκωμένη πολυστερίνη στις διαστάσεις που προβλέπει η μελέτη. Η συγκόλληση των επιπλέον ειδικών τεμαχίων διογκωμένης πολυστερίνης στις κυρίως μονωτικές πλάκες εξασφαλίζεται με συγκολλητικό αφρό ενός συστατικού ή με ειδική οργανικής βάσης κόλλα. Ανάλογα με το βάρος ή το μέγεθος των τεμαχίων

μπορεί να απαιτηθεί επιπλέον και μηχανική στήριξη. Οι ακμές που δημιουργούνται από τις αρχιτεκτονικές διαμορφώσεις ενισχύονται με το ειδικό γωνιακό τεμάχιο ή με ειδικό πλέγμα ενίσχυσης λεπτομερειών. Ακολουθεί η εφαρμογή εξαιρετικά λεπτόκοκκου τελικού επιχρίσματος διαβάθμισης 1,0 mm για δημιουργία λείων τελικών επιφανειών σε συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης, χρωματισμένο στην μάζα του σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης, εμπλουτισμένο με πρόσθετα για προστασία ενάντια σε άλγη και μύκητες, με πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 15824.

Η τιμή περιλαμβάνει την προμήθεια και τοποθέτηση όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά στο παρόν, οι δαπάνες για τον εξοπλισμό εφαρμογής, τα ανυψωτικά μέσα εφόσον απαιτούνται, την εργασία κατασκευής και κάθε άλλη δαπάνη αναγκαία για την πλήρη και έντεχνη αποπεράτωση της εργασίας σύμφωνα με τα Συμβατικά Τεύχη και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης. Το σύστημα πρέπει να εφαρμόζεται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις τεχνικές οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας, η οποία θα πιστοποιήσει εγγράφως τα υλικά και την εφαρμογή του συστήματος συνολικά στο έργο.

Τιμή διά ένα μέτρο μήκους κορνιζώματος (1 μ.μ.)
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ**
(Αριθμητικώς): **10,00**

A.T.: **091**

ΑΤΟΕ N7951.8 **Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης του άρ. N7951.1. Αρχιτεκτονικές διαμορφώσεις / κορνίζες, ευθύγραμμες ή καμπύλες, από διογκωμένη πολυστερίνη (έως 20*20cm)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7934 100,00%**

Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης του άρ. N7951.1. Αρχιτεκτονικές διαμορφώσεις / κορνίζες, ευθύγραμμες ή καμπύλες, από διογκωμένη πολυστερίνη (έως 20*20cm)
Οι αρχιτεκτονικές διαμορφώσεις / κορνίζες (προεξοχές) του κτιρίου κατασκευάζονται από διογκωμένη πολυστερίνη με σήμανση CE στις διαστάσεις που προβλέπει η μελέτη, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το άρθρο N79.51.07.

Η τιμή περιλαμβάνει την προμήθεια και τοποθέτηση όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά στο παρόν, οι δαπάνες για τον εξοπλισμό εφαρμογής, τα ανυψωτικά μέσα εφόσον απαιτούνται, την εργασία κατασκευής και κάθε άλλη δαπάνη αναγκαία για την πλήρη και έντεχνη αποπεράτωση της εργασίας σύμφωνα με τα Συμβατικά Τεύχη και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης. Το σύστημα πρέπει να εφαρμόζεται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις τεχνικές οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας, η οποία θα πιστοποιήσει εγγράφως τα υλικά και την εφαρμογή του συστήματος συνολικά στο έργο.

Τιμή διά ένα μέτρο μήκους κορνιζώματος (1 μ.μ.)
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **15,00**

A.T.: **092**

ΑΤΟΕ N7951.9 **Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης του άρ. N7951.1. Τελικό οργανικό επίχρισμα.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7934 100,00%**

Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης του άρ. N7951.1. Τελικό οργανικό επίχρισμα.

Τελική επικάλυψη με οργανικό, ακρυλικό, έτοιμο προς χρήση σοβά χρωματισμένου στην μάζα του σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης και εμπλουτισμένος με πρόσθετα για προστασία ενάντια σε άλγη και μύκητες, με πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 15824 και μη αναφλέξιμου κλάση A2 βάσει EN 13501-1, διαβάθμισης 1,0mm. Ο τελικός σοβάς πρέπει να είναι ιδιαίτερα ελαστικός, ανθεκτικός σε μηχανικές καταπονήσεις, εξαιρετικά ανθεκτικός σε μικροοργανισμούς, υψηλής υδρατμοδιαπερατότητας και υδροφοβίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά στο παρόν, οι δαπάνες για τον εξοπλισμό εφαρμογής, τα ανυψωτικά μέσα εφόσον απαιτούνται, την εργασία κατασκευής και κάθε άλλη δαπάνη αναγκαία για την πλήρη και έντεχνη αποπεράτωση της εργασίας σύμφωνα με τα Συμβατικά Τεύχη και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης. Το σύστημα πρέπει να εφαρμόζεται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις τεχνικές οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας, η οποία θα πιστοποιήσει εγγράφως τα υλικά και την εφαρμογή του συστήματος συνολικά στο έργο.

Τιμή διά ένα τετραγωνικό μέτρο (1 m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ
(Αριθμητικώς): 14,00

A.T.: 093

ΑΤΟΕ N7951.10 Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης. Ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης με πάχος θερμομονωτικού υλικού 3 cm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7934 100,00%**

Ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης με πάχος θερμομονωτικού υλικού 3 cm . Το προϊόν θα φέρει σήμανση CE συστήματος βάσει της τεχνικής έγκρισης ETA κατά ETAG004 από αρμόδιο κοινοποιημένο φορέα πιστοποίησης και είναι κατηγορίας συμπεριφοράς σε καύση B-s2,d0 σύμφωνα με EN13501-1. Το Ολοκληρωμένο Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης αποτελείται από:

α) Θερμομονωτικές πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης $\lambda=0,035$ W/m.K με σήμανση CE για χρήση σε ETICS, πάχους 3 cm βάσει της μελέτης και κολλημένες στα δομικά στοιχεία με ειδικό ενός συστατικού συγκολλητικό υψηλής συγκολλητικής ικανότητας, κατάλληλο για όλα σχεδόν τα υποστρώματα και περιορισμένης αναφλεξιμότητας κλάση B1 βάσει DIN 4102-1α, ή οργανική κόλλα σε μορφή πάστας σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συστήματος.

Η πιθανή χρήση πιστοποιημένων με CE βυσμάτων για την μηχανική στερέωση των θερμομονωτικών πλακών θα πρέπει να γίνεται βάση των υποδείξεων του πιστοποιητικού ETA και των λοιπών προδιαγραφών του συστήματος.

β) Οργανικός, ακρυλικός, έτοιμος προς χρήση σοβάς σε μορφή πάστας, με πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 15824, και μη αναφλέξιμο κλάση A2 βάσει EN 13501-1, 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, με επικάλυψη 10 εκ στο σημείο συνάντησης των λωρίδων σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συστήματος.

γ) Τελική επικάλυψη με οργανικό, ακρυλικό, έτοιμο προς χρήση λεπτόκοκκο σοβά χρωματισμένου στην μάζα του σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης και εμπλουτισμένος με πρόσθετα για προστασία ενάντια σε άλγη και μύκητες, με πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 15824 και μη αναφλέξιμου κλάση A2 βάση EN 13501-1, διαβάθμισης 1,0mm. Ο τελικός σοβάς πρέπει να είναι ιδιαίτερα ελαστικός, ανθεκτικός σε μηχανικές καταπονήσεις, εξαιρετικά ανθεκτικός σε μικροοργανισμούς, υψηλής υδρατμοδιαπερατότητας και υδροφοβίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά στο παρόν, οι δαπάνες για τον εξοπλισμό εφαρμογής, τα ειδικά τεμάχια στερέωσης υδροροών κλπ Η-Μ κατασκευών, τα ανυψωτικά μέσα (πάσης φύσεως ικρίωματα) εφόσον απαιτούνται, η πλήρης εργασία κατασκευής ως και κάθε άλλη δαπάνη αναγκαία για την πλήρη και έντεχνη αποπεράτωση της

εργασίας σύμφωνα με τα Συμβατικά Τεύχη και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης. Το σύστημα πρέπει να εφαρμόζεται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις τεχνικές οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας, η οποία θα πιστοποιήσει εγγράφως τα υλικά και την εφαρμογή του συστήματος συνολικά στο έργο.

Τιμή διά ένα τετραγωνικό μέτρο (1m²).
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

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

A.T.: **094**

ΑΤΟΕ N7951.11 **Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης του άρ. N7951.1. Προφίλ έναρξης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7934 100,00%**

Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης του άρ. N7951.1. Προφίλ έναρξης.
Έναρξη συστήματος με την στερέωση ειδικού γωνιοέκτασης ως εις τα σχέδια. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή διά ένα μέτρο μήκους (1 μ.μ.)
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ**
(Αριθμητικώς): **9,00**

A.T.: **095**

NET ΟΙΚ-A 73.26.2 **Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 10x10 cm, με χρήση κονιαμάτων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7328.1 100,00%**

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ**
(Αριθμητικώς): **39,00**

A.T.: 096

NET ΟΙΚ-A 73.36.1 Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις. Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

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

A.T.: 097

NET ΟΙΚ-A 73.94 Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντλιοσθηρού δαπέδου.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7373.1 100,00%

Κατασκευή εγχρώμου ρητινούχου εποξειδικού πολυουρεθανικού αυτοεπιπεδούμενου αντλιοσθηρού δαπέδου πάχους 3,0 mm.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου με φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής, με αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης, ο επιμελής καθαρισμός του δαπέδου και το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά.

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

γ) Η εφαρμογή εποξειδικού ασταριού (ενισχυτικού πρόσφυσης) με ανάλωση 250 - 350 gr/m², ανάλογα με την απορροφητικότητα του υποστρώματος και πριν τον πολυμερισμό του τοποθέτηση υαλοπλέγματος και επίπασση με χαλαζιακή άμμο (ανάλωση 500 gr/m²).

δ) Η εφαρμογή της αυτοεπιπεδούμενης εποξειδικής στρώσης, με αναλογία ρητίνης - αδρανών και ανάλωση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, μετά τον πολυμερισμό του ασταριού.

ε) Η εφαρμογή δεύτερης στρώσης ρητίνης με χαλαζιακή άμμο, 24 ώρες μετά την πρώτη, για την εξασφάλιση της αντλιοσθηρότητας του δαπέδου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής καλυπτομένης επιφάνειας
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ
(Αριθμητικώς): 39,00

A.T.: 098

NET ΟΙΚ-A 79.8 Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7903 100,00%

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

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματουμένων 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.

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

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

(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

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

A.T.: 099

ΑΤΟΕ Ν7981.1 Επίστρωση λευκών ή εγχρώμων παλαιωμένων κυβολίθων από σιμέντο

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7744 100,00%**

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 ενσωματουμένων 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.

Επιστρώσεις εξωτερικών δαπέδων, πεζοδρομιών και πλατειών με λευκούς ή εγχρωμούς παλαιωμένους κυβολίθους από σιμέντο, οποιουδήποτε σχήματος, σε οποιαδήποτε υποδομή με υπόστρωμα άμμου, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Για ένα τετραγωνικό μέτρο πλήρως περαιωμένης επίστρωσης, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία τοποθέτησης και καθαρισμού της επιφανείας.
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **30,00**

A.T.: **100**

ΑΤΟΕ Ν7350 **Ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου με τσιμεντόπλακες**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6804 100,00%**

Ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου με επικάλυψη τσιμεντοπλακών ή τσιμεντοπλακιδίων διαφόρων διαστάσεων, επί βάσης οπλισμένου με πλέγμα σκυροδέματος κατηγορίας C12/15, πάχους τουλάχιστον 7,0 cm, ή οποιοδήποτε άλλου υλικού απαιτηθεί (κυβόλιθοι, μάρμαρα, πλάκες κ.λ.π.) έτσι ώστε το πεζοδρόμιο να επανέλθει στην προτέρα κατάσταση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η δαπάνη για την προμήθεια των υλικών, την φορτοεκφόρτωση, την σταλία του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση, τη μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου όλων των απαιτούμενων υλικών και μηχανημάτων για την πλήρη κατασκευή της ως άνω βάσης από σκυρόδεμα, καθώς και του απαιτούμενου πλέγματος για τον οπλισμό του σκυροδέματος.

β. Η δαπάνη για την προμήθεια των υλικών, την φορτοεκφόρτωση, την σταλία του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση και τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση όλων των απαιτούμενων υλικών (τσιμεντόπλακες ή πλακίδια κάθε είδους και διαστάσεων, μάρμαρα, κυβόλιθοι, πλάκες Καρύστου, κ.λ.π.) από τις εγκαταστάσεις παραγωγής τους μέχρι τη θέση διάστρωσής τους στο έργο.

γ. Η δαπάνη των εργασιών για την πλήρη ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου κατά τα ανωτέρω, έτσι ώστε το πεζοδρόμιο να επανέλθει στην προτέρα κατάσταση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους ανακατασκευής και επαναφοράς πεζοδρομίου
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ**
(Αριθμητικώς): **23,00**

A.T.: **101**

ΑΤΟΕ Ν7430.10.10 **Επιστρώσεις με μάρμαρο. Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου. Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο προέλευσης Καρναζαϊίκο (μπεζ)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7442 100,00%**

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο απόχρωσης μπέζ, προέλευσης Καρναζαΐικο. Πριν την τοποθέτηση θα προσκομισθούν δείγματα του μαρμάρου προς έγκριση από την επίβλεψη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **71,50**

A.T.: **102**

ΑΤΟΕ Ν75.11.2.10 **Λοιπά μαρμαρικά. Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο. Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 εκ. προέλευσης Καρναζαΐικο (μπέζ)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7513 100,00%**

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm , σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο απόχρωσης μπέζ, προέλευσης Καρναζαΐικο. Πριν την τοποθέτηση θα προσκομισθούν δείγματα του μαρμάρου τα οποία θα εγκριθούν από την επίβλεψη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

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

A.T.: **103**

ΑΤΟΕ Ν7541.1.10 **Λοιπά μαρμαρικά. Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο μπέζ προέλευσης Καρναζαΐικο. Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7541 100,00%**

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο μπέζ, σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο απόχρωσης μπέζ προέλευσης Καρναζαΐικο. Πριν την τοποθέτηση πρέπει να προσκομισθούν δείγματα τα οποία θα τύχουν της εγκρίσεως της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ**
(Αριθμητικώς): **58,00**

A.T.: 104

ΑΤΟΕ Ν7558.2.10 **Λοιπά μαρμαρικά. Σκαλομέρια μαρμάρου. Σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm προέλευσης Καρναζαΐικο**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7559 100,00%**

Σκαλομέρια από μαρμάρου, αποτελούμενα από ένα τραπεζοειδές τεμάχιο ή από δύο ορθογωνικά τεμάχια (κλιμακωτά), σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λείανσης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής, λείανσης ή κτενίσματος, τοποθέτησης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο απόχρωσης μπεζ, προέλευσης Καρναζαΐικο. Πριν την τοποθέτηση θα προσκομισθούν δείγματα τα οποία θα τύχουν της εγκρίσεως της επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T.: 105

ΑΤΟΕ Ν7531.4.44 **Λοιπά μαρμαρικά. Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7534 100,00%**

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 45 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο ημίλευκο προέλευσης Καβάλας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **93,50**

A.T.: 106

ΑΤΟΕ Ν7430.9.44 **Επιστρώσεις με μάρμαρο. Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου γκρι προέλευσης Καβάλας. Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7441 100,00%**

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο γκρι προέλευσης Καβάλας. Πριν την τοποθέτηση θα προσκομισθούν δείγματα τα οποία θα τύχουν της εγκρίσεως της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **63,50**

A.T.: **107**

ΑΤΟΕ N7536.1.44 **Λοιπά μαρμαρικά. Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m.**
Μπαλκονοποδιές από μάρμαρο γκρι Καβάλας, πάχους 3 cm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7536 100,00%**

Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m από μάρμαρο πλάτους έως 30 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο γκρι προέλευσης Καβάλας. Πριν την τοποθέτηση πρέπει να προσκομισθούν δείγματα και να εγκριθούν από την επίβλεψη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **77,50**

A.T.: **108**

ΑΤΟΕ N7541.1.44 **Λοιπά μαρμαρικά. Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με**
μάρμαρο γκρι προέλευσης Καβάλας. Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο
πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7541 100,00%**

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο γκρι Καβάλας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο απόχρωσης ημίλευκο προέλευσης Διονύσου. Πριν την τοποθέτηση πρέπει να προσκομισθούν δείγματα τα οποία θα τύχουν της εγκρίσεως της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ
(Αριθμητικώς): 53,00

A.T.: 109

ΑΤΟΕ N7431.44 Επιστρώσεις με μάρμαρο. Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου γκρι προέλευσης Καβάλας κτενιστό. Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7441 100,00%**

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο γκρι προέλευσης Καβάλας, κτενιστό (αντιολισθηρό). Πριν την τοποθέτηση θα προσκομισθούν δείγματα τα οποία θα τύχουν της εγκρίσεως της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 63,50

A.T.: 110

ΑΤΟΕ N7521.4.44 Λοιπά μαρμαρικά. Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο γκρι προέλευσης Καβάλας. Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7526 100,00%**

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο γκρι προέλευσης Καβάλας. Πριν την τοποθέτηση θα προσκομισθούν δείγματα τα οποία πρέπει να εγκριθούν από την επίβλεψη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 63,50

A.T.: 111

ΑΤΟΕ Ν7336.5 Διαμόρφωση πολυγωνικής στέγασης κόγχης παρεκκλησίου (ανατολική όψη).

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7335 100,00%

Διαμόρφωση πολυγωνικής στέγασης κόγχης παρεκκλησίου (ανατολική όψη) σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Το άρθρο περιλαμβάνει:

- α) εξυγίανση - καθαρισμό της επιφάνειας της στέγασης και διαμόρφωση με πατητή σιμεντοκονία πάχους 3 εκ με άμμο ποταμού και στεγανωτικά πρόσμικτα
 - β) την κατασκευή "ταινίας" πλάτους μιας κεράμου περιμετρικά με κεραμίδια βυζαντινού τύπου (στρωτήρες-καλυπτήρες), τοποθετημένα κολυμβητά και αρμολογημένα με σιμεντοκονίαμα
 - γ) τοποθέτηση του μαρμάρινου σταυρού με τις απαραίτητες ορειχάλκινες καβίλιες - τζινέτια
- Γενικά υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή διά ένα τεμάχιο (1 τεμ.)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 350,00

A.T.: 112

NET ΟΙΚ-Α 73.13 Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις με τετραγωνικές ημιλαξευτές μαρμαρόπλακες.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7313 100,00%

Επιστρώσεις με τετραγωνικές ημιλαξευτές μαρμαρόπλακες, πλευράς 40 έως 50 cm και πάχους 5 cm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm με αρμούς πλάτους μέχρι 1 cm, με τα υλικά, πλάκες, σιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 33,50

A.T.: 113

ΑΤΟΕ Ν5490.1 Πόρτες - Παράθυρα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Ξύλινες ψευτόκασσες τοίχων, ευθύγραμμες ή καμπύλες δρομικών τοίχων

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5446.1 100,00%

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

- α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:
 - Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
 - Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.

- Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, 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 άθρα),
 - Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
 - Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
 - Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχισή τους,
 - Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
 - Οι ψευτοκάσες (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:
- $$T2 = T1 \times (V2 / [1,10 \times V1]), \text{ όπου } V1 \text{ ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και } V2 \text{ ο νέος.}$$

Κατασκευή και τοποθέτηση ψευτοκασσών από λευκή ξυλεία, κάθε μορφής, ευθυγράμμων ή καμπύλων ανοιγμάτων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**
(Αριθμητικώς): **14,00**

A.T.: **114**

ΑΤΟΕ N5420.1.2 **Κατασκευή και τοποθέτηση θερμοηχομονωτικών κουφωμάτων (εξωτερικά υαλοστάσια και εξωστόθυρες), ανοιγόμενων ή σταθερών από ξυλεία Meranti.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5421 100,00%**

Κατασκευή και τοποθέτηση θερμοηχομονωτικών κουφωμάτων (εξωτερικά υαλοστάσια και εξωστόθυρες), ανοιγόμενων ή σταθερών από ξυλεία Meranti. Τα κουφώματα θα έχουν σήμανση CE, θα είναι ορθογωνικά ή καμπύλα (τοξωτά κλπ.) οιαδήποτε διαστάσεων, σχεδίου και τυπολογίας σύμφωνα με τη μελέτη (σχέδια, πίνακες και τεχνική περιγραφή - προδιαγραφές). Έχει εφαρμογή η ΕΤΕΠ 03-08-01-00 «Ξύλινα κουφώματα».

Η ξυλεία θα είναι πιστοποιημένη ως προς τα χαρακτηριστικά της και τη διαδικασία ξήρανσης και απομυκητοποίησης. Οι διατομές θα είναι μασίφ, τρικολλητές πάχους κατ' ελάχιστο 68 mm με δύο τουλάχιστον περιμετρικά λάστιχα στεγανοποίησης (ένα στο φύλλο και ένα στην κάσα). Η μορφολογία των περβαζιών, πηχακίων, νεροχυτών κλπ. περιγράφεται στα σχέδια της μελέτης. Οι μηχανισμοί θα

διαθέτουν 10ετή εγγύηση καλής λειτουργίας. Το φινίρισμα των κουφωμάτων θα είναι με υδατοδιαλυτά βερνίκια με τεχνική ηλεκτροστατικής βαφής (σε θάλαμο) σε ελεγχόμενες συνθήκες σε 4 στάδια.

Οι υαλώσεις των κουφωμάτων θα είναι σύμφωνα με τους αντίστοιχους πίνακες της μελέτης για κάθε συγκεκριμένο τύπο. Ο συντελεστής θερμοπερατότητας ξύλινου πλαισίου θα είναι $(U_f) < 2,20 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Θα αποτελούνται από διπλούς υαλοπίνακες τύπου 4-14-33.1 με συντελεστή θερμοπερατότητας $(U_g) < 2,80 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, ως εξής:

α) εξωτερικό υαλοπίνακα 4 mm

β) διάκενο αέρα 14 mm

γ) υαλοπίνακα laminated 33.1

Ο κατασκευαστής υποχρεούται να παραδώσει όλα τα σχετικά πιστοποιητικά.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:

- όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα όπως γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.

- η προστασία της ξυλείας από τα έντομα

- τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουρεθάνης κλπ)

- τα στηρίγματα της κάσας κατά περίπτωση

- τα προσωρινά στηρίγματα για την τοποθέτηση των κουφωμάτων

- τα περιθώρια (περβάζια)

- οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης

- οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων

- οι υαλώσεις των φύλλων (υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής) με τα χαρακτηριστικά που καθορίζονται για κάθε τύπο κουφώματος στους πίνακες της μελέτης

- η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχσή τους

- τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια

- τα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων

- τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησης των κουφωμάτων (πχ ντίζες ανοίγματος).

Στην τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη για κάθε πρόσθετη διάταξη δηλ. σιδεριές ασφαλείας, σίτες, εσωτερικά σκούρα κλπ. τα οποία τιμολογούνται χωριστά σύμφωνα με τα σχετικά άρθρα του τιμολογίου.

Γενικά δαπάνη ξυλείας και επεξεργασίας, μηχανισμοί και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής, στερέωσης και ανάρτησης, μεταφορά και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση επί τόπου του έργου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

(1 m^2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς): 350,00

A.T.: 115

ΑΤΟΕ N5421.1 **Κατασκευή και τοποθέτηση θερμοχομονωτικών κουφωμάτων (εξωτερικά υαλοστάσια), ανασυρόμενων από ξυλεία Meranti.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5421 100,00%**

Κατασκευή και τοποθέτηση θερμοχομονωτικών κουφωμάτων (εξωτερικά υαλοστάσια), ανασυρόμενων από ξυλεία Meranti. Τα κουφώματα θα έχουν σήμανση CE, θα είναι οπωσδήποτε διαστάσεων, σχεδίου και τυπολογίας σύμφωνα με τη μελέτη (σχέδια, πίνακες και τεχνική περιγραφή - προδιαγραφές). Έχει εφαρμογή η ΕΤΕΠ 03-08-01-00 «Ξύλινα κουφώματα».

Η ξυλεία θα είναι πιστοποιημένη ως προς τα χαρακτηριστικά της και τη διαδικασία ξήρανσης και απομυκητοποίησης. Οι διατομές θα είναι μασίφ, τρικολλητές πάχους κατ' ελάχιστο 68 mm με περιμετρικά λάστιχα στεγανοποίησης (στο φύλλο και στην κάσα). Η μορφολογία των περβαζιών, πηχάκιων, νεροχυτών κλπ. περιγράφεται στα σχέδια της μελέτης. Οι μηχανισμοί θα διαθέτουν 10ετή

εγγύηση καλής λειτουργίας. Το φινίρισμα των κουφωμάτων θα είναι με υδατοδιαλυτά βερνίκια με τεχνική ηλεκτροστατικής βαφής (σε θάλαμο) σε ελεγχόμενες συνθήκες σε 4 στάδια.

Οι υαλώσεις των κουφωμάτων θα είναι σύμφωνα με τους αντίστοιχους πίνακες της μελέτης για κάθε συγκεκριμένο τύπο. Ο συντελεστής θερμοπερατότητας πλαισίου θα είναι $(U_f) < 2,20 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Θα αποτελούνται από διπλούς υαλοπίνακες 4-14-33.1 με συντελεστή θερμοπερατότητας $(U_g) < 2,80 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, ως εξής:

α) εξωτερικό υαλοπίνακα 4 mm

β) διάκενο αέρα 14 mm

γ) υαλοπίνακα laminated 33.1

Ο κατασκευαστής υποχρεούται να παραδώσει όλα τα σχετικά πιστοποιητικά.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:

- όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα όπως 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, πολυουρεθάνης κλπ)

- τα στηρίγματα της κάσας κατά περίπτωση

- τα προσωρινά στηρίγματα για την τοποθέτηση των κουφωμάτων

- τα περιθώρια (περβάζια)

- οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης

- οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων

- οι υαλώσεις των φύλλων (υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής) με τα χαρακτηριστικά που καθορίζονται για κάθε τύπο κουφώματος στους πίνακες της μελέτης

- η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχσή τους

- τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια

- τα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων

- τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης και γενικά της ασφάλισης και κίνησης των κουφωμάτων. Οι μηχανισμοί θα είναι τύπου GU-934 / GU-937 ή ισοδύναμοι.

Στην τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη για κάθε πρόσθετη διάταξη δηλ. σιδεριές ασφαλείας, σίτες, εσωτερικά σκούρα κλπ. τα οποία τιμολογούνται χωριστά σύμφωνα με τα σχετικά άρθρα του τιμολογίου.

Γενικά δαπάνη ξυλείας και επεξεργασίας, μηχανισμοί και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής, στερέωσης και ανάρτησης, μεταφορά και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση επί τόπου του έργου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

(1 m^2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ

(Αριθμητικώς): 330,00

A.T.: 116

ΑΤΟΕ N5433 Εξωτερικά ρολλά παραθύρων από ξυλεία Oregon pine

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5432 100,00%**

Εξωτερικά ρολλά παραθύρων από ξυλεία τύπου Oregon Pine ή αντίστοιχη ξυλεία πεύκου. Η κατασκευή του ρολλού αποτελείται από:

α) ρολλό πλάτους έως 2,70 m αποτελούμενο από φυλλαράκια ξυλείας πεύκου, ως ανωτέρω, διαστάσεων πάχους περίπου 12 mm και ύψους περίπου 50 mm τα οποία συνδέονται με ανοξείδωτους συνδέσμους (τύπου αλυσίδας) ή/και ανοξείδωτους μεταλλικούς ιμάντες. Το ρολλό έχει ενισχυμένη τερματική μπάζα από ξυλεία. Το ρολλό θα χρωματισθεί με βερνίκια εμποτισμού στην απόχρωση του ξύλινου κουφώματος (από ξυλεία Meranti).

β) μεταλλικό κουτί περιέλιξης ρολλού διαστάσεων έως περίπου 28 x 28 εκ. καθημένο επί του κουφώματος με εσωτερική θυρίδα επίσκεψης από κόντρα πλακέ ή MDF. Εξωτερικά το κουτί θα θερμομονωθεί σύμφωνα με τη μελέτη.

γ) άξονα περιέλιξης διαμέτρου 6-8 εκ. με εσωτερικό ηλεκτρικό μοτέρ με ρυθμιστή ορίων τύπου Becker, Somfy ή ισοδύναμου για την κίνηση του ρολλού. Σε περίπτωση ρολλών σε σειρά διευκρινίζεται ότι η κίνηση των ρολλών θα είναι ανεξάρτητη με χωριστά μοτέρ και όχι ενιαία.

δ) κατακόρυφους οδηγούς αλουμινίου για την κίνηση του ρολλού με βουρτσάκια εσωτερικά και εξωτερικά διαστάσεων ανάλογα με το πάχος των φύλλων

ε) κάθε άλλο εξάρτημα ή μηχανισμό στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας

Η τιμή μονάδας περιλαμβάνει υλικά (ξυλεία και πάσης φύσεως εξαρτήματα) και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης επί τόπου του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εξωτερικών διαστάσεων κουφώματος (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 450,00

A.T.: 117

ΑΤΟΕ N5429 **Εσωτερικά σκιάδια (σκούρα) από ξυλεία Meranti.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5421 100,00%**

Εσωτερικά ανοιγόμενα σκιάδια (σκούρα) από ξυλεία Meranti, οινωδήποτε διαστάσεων και σχεδίου σύμφωνα με τη μελέτη (σχέδια, πίνακες και τεχνική περιγραφή - προδιαγραφές). Έχει εφαρμογή η ΕΤΕΠ 03-08-01-00 «Ξύλινα κουφώματα».

Η ξυλεία θα είναι μασίφ, αντικολλητή, πάχους περίπου 30 mm, πιστοποιημένη ως προς τα χαρακτηριστικά της και τη διαδικασία ξήρανσης και απομυκητοποίησης.

Τα σκιάδια είναι σύνθετες διατομές, στηρίζονται και ασφαλίζουν επί των φύλλων των υαλοστασίων χωρίς κάσσα με μεντεσέδες και τα κατάλληλα εξαρτήματα. Το φινίρισμα των σκιαδίων θα είναι αντίστοιχο των υαλοστασίων με υδατοδιαλυτά βερνίκια και τεχνική ηλεκτροστατικής βαφής (σε θάλαμο) σε ελεγχόμενες συνθήκες σε 4 στάδια.

Γενικά δαπάνη ξυλείας και επεξεργασίας, μηχανισμοί και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής, στερέωσης και ανάρτησης, μεταφορά και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση επί τόπου του έργου. Η τιμή αποτελεί πρόσθετη αποζημίωση επί της τιμής του υαλοστασίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) κουφώματος
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟ
(Αριθμητικώς): 100,00

A.T.: 118

ΑΤΟΕ N6525 **Κατασκευές από αλουμίνιο. Κινητές σίτες αερισμού κάθετης κίνησης.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6530 100,00%**

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 μm ,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .

γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm.

Κινητές σίτες αερισμού κάθετης κίνησης (με φρένο) από άκαυστο fiberglass τοποθετημένες σε οδηγούς από διατομές αλουμινίου. Οι οδηγοί τοποθετούνται κρυφά σε μασίφ κάσσα από ξυλεία Meranti η οποία στερεώνεται εξωτερικά στην κάσσα του υαλοστασίου / εξωστόθυνας. Για την κατασκευή της κάσσας έχει εφαρμογή η ΕΤΕΠ 03-08-01-00 «Ξύλινα κουφώματα».

Η τιμή μονάδας περιλαμβάνει τα υλικά, την κατασκευή και την τοποθέτηση της σίτας και της ξύλινης κάσσας όπως περιγράφηκε πιο πάνω ως πρόσθετη αποζημίωση επί της τιμής του κουφώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας κουφώματος
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 80,00

A.T.: 119

ΑΤΟΕ N6432 **Κιγκλιδώματα σιδηρά - Περιφράγματα. Σιδεριές παραθύρων από μεταλλικό έλασμα (μετάλ ντεπλουαγιέ).**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6432 100,00%**

Σιδεριές παραθύρων από μεταλλικό έλασμα (μετάλ ντεπλουαγιέ) τύπου P110-50-5-7 (ονοματολογία κατά DIN 791) ρομβοειδούς οπής.

Τα φύλλα δικτυωτού ελάσματος τοποθετούνται σε περιμετρικά τελλάρια από σιδηρές γωνίες 20/20 ή 25/25 τα οποία , ανάλογα με τη διάσταση του κουφώματος, μπορεί να έχουν ενδιάμεσες τραβέρσες ενίσχυσης με μασίφ σιδηρές διατομές ή όχι. Τα φύλλα ελάσματος τοποθετούνται ώστε οι οπές να είναι συμμετρικές ως προς τις διαστάσεις του τελλάρου και το αισθητικό αποτέλεσμα να είναι άρτιο. Η όλη κατασκευή μετά τη συναρμολόγηση και τελική κόλληση θα γαλβανισθεί εν θερμώ και θα χρωματισθεί με την χρήση κατάλληλων ασταριών και τελικού χρώματος σε απόχρωση επιλογής της επίβλεψης.

Η μεταλλική κατασκευή τοποθετείται εν συνεχεία σε μασίφ κάσσα από ξυλεία Meranti, σε πατούρα με κρυφό τρόπο. Η ξύλινη κάσσα κατασκευάζεται σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στο άρθρο N54.20.01.02 και στερεώνεται επί της κάσσας του υαλοστασίου. Για την ξύλινη κατασκευή έχει εφαρμογή η ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού μεταλλικού ελάσματος (μετάλ ντεπλουαγιέ) σε σκελετό, η κατασκευή της ξύλινης κάσσας και η στερέωσή του μεταλλικού σκελετού σε αυτήν, οι πάσης φύσεως χρωματισμοί (ελάσματος και κάσσας) και η εργασία και τα μικροϊλικά τοποθέτησης της όλης κατασκευής επί του κουφώματος επί τόπου του έργου. Η τιμή αποτελεί πρόσθετη αποζημίωση στην τιμή του υαλοστασίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο κουφώματος (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 80,00

A.T.: 120

ΑΤΟΕ N6266.3 **Θωρακισμένες μεταλλικές εξώθυρες ασφαλείας με επένδυση από ξυλεία Meranti.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6236 100,00%**

Θωρακισμένες εξώθυρες ασφαλείας, μονόφυλλες ή δίφυλλες, με ανοιγόμενα και σταθερά τμήματα, πλήρεις ή με υαλοστάσια, με μεταλλικό πυρήνα και αμφίπλευρη επένδυση από κόντρα πλακέ και ξυλεία Meranti, οίωνδηποτε διαστάσεων και σχεδίου σύμφωνα με την μελέτη, με συνολικό πάχος διατομής κατ' ελάχιστο 68mm. Η κατασκευή περιλαμβάνει:

α. Κάσσα από χαλυβδόφυλλα πάχους τουλάχιστον 2 mm ειδικά διαμορφωμένη για να δέχεται διπλά περιμετρικά λάστιχα στεγανοποίησης. Η κάσσα θα επενδυθεί με τεμάχια ξυλείας ώστε τα μεταλλικά τμήματα να είναι αφανή στην κλειστή θέση.

β. Μεταλλικά θυρόφυλλα με ή χωρίς υαλοστάσια διαστάσεων ως εις τα σχέδια με:

- περιμετρικό τελάρο πάχους 50 mm και ενδιάμεσες δοκούς/τραβέρσες ενίσχυσης πάχους τουλάχιστον 1 mm
- ρυθμιζόμενους μεντεσέδες ασφαλείας ηλεκτροσυγκολλημένους
- διπλή θωράκιση με χαλυβδόφυλλα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm
- θερμο-ηχομονωτικό υλικό μεταξύ των χαλυβδόφυλλων
- πύρρους κλειδώματος
- αεροφράκτη δαπέδου ρυθμιζόμενο τύπου ATHMER ή ισοδύναμου
- σταθερούς υαλοπίνακες πάχους >15mm laminated με τα εξής χαρακτηριστικά (εφ'όσον προβλέπονται):
 - α) κρούση κατά EN12600:1B1
 - β) παραβίαση κατά EN 356:P6B
- σιδεριές υαλοστασίων με μετάλ ντεπλουαγέ οπής ρόμβου τύπου P110-50-5-7 ή ισοδύναμου

γ. Σύστημα κλειδαριάς αποτελούμενο από:

- κλειδαριά με υποδοχή για κύλινδρο ασφαλείας ηλεκτρική (μπαταρίας) τύπου FIAM X1R ή ισοδύναμης με αυτόματο κλείδωμα και λήψη εντολής ανοίγματος από σύστημα θυροτηλεφώνου/TV
- εκτροπείς πάνω-κάτω στο πρωτεύον φύλλο
- σύστημα με σύρτες δαπέδου/οροφής στο δευτερεύον φύλλο (εφ'όσον υπάρχει)
- προστασία κλειδαριάς και εκτροπών εξωτερικά με πλάκες μαγγανίου
- defender κλειδαριάς επί της εξωτερικής θωράκισης που να μην αφαιρείται/ψύχεται

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια των υλικών, κλειδαριών και πάσης φύσεως εξαρτημάτων, την πλήρη κατασκευή στις διαστάσεις που θα ληφθούν επί τόπου του έργου, τις ξυλεπενδύσεις και τους χρωματισμούς - λούστρα, την μεταφορά, την τοποθέτηση και ρύθμιση του κουφώματος στο έργο και γενικά κάθε απαιτούμενη εργασία που απαιτείται για την σωστή λειτουργία του. Η κατασκευή θα συνοδεύεται από τα απαραίτητα πιστοποιητικά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς): 800,00

A.T.: 121

ΑΤΟΕ N5446 **Πόρτες - Παράθυρα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές, δομικές ή μπατικές. Με κάσσα δομική ή μπατική, πλάτους έως 25 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5446.2 100,00%**

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με κάσσα δομική ή μπατική, τύπου «Α» σύμφωνα με την μελέτη.

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

- όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
- η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
- τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουρεθάνης 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) ή αρμοκάλυπτρα σύμφωνα με τη μελέτη,
 - 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 αντιστοίχισή τους,
 - τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
 - οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη λευκή ξυλεία) και η στήριξή τους,
 - οι υαλοπίνακες των φεγγιτών, όπου προβλέπονται
 - οι περσίδες αερισμού από αλουμίνιο ηλεκτροστατικής βαφής ή ανοδίωσης, όπου προβλέπονται
 - τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
 - τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κλπ)
 - όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στρώσης και γενικά της ασφάλισης και κίνησης 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, μηχανισμούς επαναφοράς
 - για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια,

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με κάσσα δομική ή μπατική, τύπου «Α» σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 «Ξύλινα κουφώματα», με περιθώρια (περβάζια) και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη/περσίδες αερισμού, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα «μισοχαρακτά» 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές «μισοχαρακτές» καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ
(Αριθμητικώς): 120,00

A.T.: 122

ΑΤΟΕ N5440 **Πόρτες - Παράθυρα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές, δομικές ή μπατικές. Με κάσσα δομική ή μπατική, πλάτους έως 25 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5441.2 100,00%**

Κατασκευή ταμπλαδωτής θύρας, μονόφυλλης ή δίφυλλης, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με κάσσα δομική ή μπατική, τύπου «Β» σύμφωνα με την μελέτη.

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

- όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
- η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
- τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουρεθάνης 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) ή αρμοκάλυπτρα σύμφωνα με τη μελέτη,
- 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 αντιστοίχσή τους,
- τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη λευκή ξυλεία) και η στήριξή τους,
- τα υλικά πλήρωσης (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, μηχανισμούς επαναφοράς
- για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια,

Κατασκευή θύρας ταμπλαδωτής, μονόφυλλης ή δίφυλλης, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με κάσσα δρομική ή μπατική, τύπου «Β» σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 «Ξύλινα κουφώματα», με καθρέφτες (ταμπλάδες) από κόντρα πλακέ ή από μοριοσανίδες, πλαίσιο (τελάρο) θυροφύλλων πλήρες στο κάτω τμήμα και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 170,00

A.T.: 123

ΑΤΟΕ N5446.1 **Πόρτες - Παράθυρα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Θύρα τύπου «Γ» της μελέτης από ξυλεία τύπου Σουηδίας. Με κάσσα δρομική πλάτους έως 15 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5446.1 100,00%**

Κατασκευή θύρας τύπου «Γ» της μελέτης από ξυλεία τύπου Σουηδίας, αποτελούμενη από ταμπλαδωτή θύρα, σταθερό φύλλο και φεγγίτη.

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

- όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
- η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
- τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουρεθάνης 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) ή αρμοκάλυπτρα σύμφωνα με τη μελέτη,
- 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 αντιστοίχσή τους,
- τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,

- οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη λευκή ξυλεία) και η στήριξή τους,
- ο διαφανής υαλοπίνακας του φεγγίτη τύπου laminated 5+5 χιλ.
- τα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
- τα υλικά πλήρωσης (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, μηχανισμούς επαναφοράς
- για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια,

Κατασκευή δομικής θύρας τύπου «Γ» της μελέτης από ξυλεία τύπου Σουηδίας, αποτελούμενη από ταμπλαδωτή θύρα, σταθερό πρεσσαριστό φύλλο πλάτους περίπου 40 εκ. και φεγγίτη με σταθερό υαλοστάσιο διαστάσεων περίπου 1,05 x 1,40 m με διαφανή υαλοπίνακα. Η κατασκευή είναι σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 «Ξύλινα κουφώματα». Η τιμή μονάδας περιλαμβάνει γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 180,00

A.T.: 124

ΑΤΟΕ N5440.3 **Πόρτες - Παράθυρα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Υαλόθυρες ξύλινες ταμπλαδωτές κάθε τύπου από λευκή ξυλεία. Με κάσσα δομική ή μπατική, πλάτους έως 25 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5441.2 100,00%**

Κατασκευή ταμπλαδωτής υαλόθυρας, μονόφυλλης ή δίφυλλης, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με κάσσα δομική ή μπατική, ανοιγόμενη ή συρόμενη τύπου «Ε» σύμφωνα με την μελέτη.

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

- όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
- η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
- τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουρεθάνης κλπ),
- τα στηρίγματα της κάσσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσσας,
- οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πύξη των κονιαμάτων στήριξης,
- τα περιθώρια (περβάζια) ή αρμοκάλυπτρα σύμφωνα με τη μελέτη,
- οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
- οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχισή τους,
- τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη λευκή ξυλεία) και η στήριξή τους,
- οι υαλοπίνακες, τύπου laminated 3+3 χιλ.
- τα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
- τα υλικά πλήρωσης (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, μηχανισμούς επαναφοράς

- για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια,

Κατασκευή υαλόθυρας ταμπλαδωτής, μονόφυλλης ή δίφυλλης, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με κάσσα δομική ή μπατική, ανοιγόμενη ή συρόμενη τύπου «Ε» κατά με την μελέτη και σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 «Ξύλινα κουφώματα», με καθρέφτες (ταμπλάδες) από κόντρα πλακέ ή από μοριοσανίδες σύμφωνα με τα σχέδια, πλαίσιο (τελάρο) θυροφύλλων περαστό 5 x 11 cm πλήρες στο κάτω τμήμα, ενδιάμεσες τραβέρσες πάχους 5 cm και πλάτους μέχρι 13 cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 170,00

A.T.: 125

NET ΟΙΚ-Α 55.31.1 **Κλιμακοστάσια - Κιγκλιδώματα. Χειρολισθήρας ευθύγραμμος διατομής 9x9 cm. Από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5531.1 100,00%**

Χειρολισθήρας ευθύγραμμος διατομής 9x9 cm, διαμορφωμένος σύμφωνα με το σχέδιο, για τοποθέτηση σε οποιαδήποτε ξύλινη, λίθινη ή μεταλλική βάση, με τους απαιτούμενους συνδέσμους, μπουλόνια (κοχλιοφόρους ήλους) και τσιμεντοκονίαμα πάκτωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

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

A.T.: 126

NET ΟΙΚ-Α 54.75 **Πόρτες - Παράθυρα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Εντοιχισμένες ντουλάπες.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5472.1 100,00%**

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

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

- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.

- Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.

- Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης 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 στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
 - Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχισή τους,
 - Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
 - Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
 - Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
 - Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κλπ)
 - Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησης 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:
- $$T2 = T1 \times (V2 / [1,10 \times V1]), \text{ όπου } V1 \text{ ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και } V2 \text{ ο νέος.}$$

Εντοιχισμένες ντουλάπες, μη τυποποιημένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", βάθους 60 cm, από μοριοσανίδα (MDF) με επένδυση μελαμίνης ή φορμάικας, "κουτιαστές", με φύλλα αναρτημένα με στροφείς επιπλοποιίας και γενικά υλικά και μικροϋλικά κατασκευής και εργασία συναρμολόγησης, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τα συρτάρια, τα ράφια, οι κρεμάστρες και λοιπός εξοπλισμός τιμολογούνται ιδιαιτέρως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψης
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

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

A.T.: 127

NET ΟΙΚ-A 56.23 **Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5613.1 100,00%**

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάϊκα πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.

- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδίων και ρυθμιζομένων.
- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία
- Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας όψης
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **225,00**

A.T.: **128**

NET ΟΙΚ-A 56.21 **Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5617 100,00%**

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm περίπου, που περιλαμβάνει:

- Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάικα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα.
- Ανοιγμα οιοδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.
- Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

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

A.T.: **129**

NET ΟΙΚ-A 56.11 **Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m².**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5613.1 100,00%**

Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m², οιοδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, μη εμφανή, καλυπτόμενα από φύλλο ντουλαπιού, με πλαίσιο από τεμάχια λευκής ξυλείας πάχους 16 mm επενδυμένα με μελαμίνη ,περαστά και κολλητά, με οπές ή τομές στο "πρόσωπο" ή χειρολαβές και με πυθμένα από μοριοσανίδα (hard board) επενδυμένη με μελαμίνη περασστή και κολλητή και με οδηγούς λειτουργίας του συρταριού μεταλλικούς απλούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά (επενδυμένη με μελαμίνη ξυλεία, μοριοσανίδα επενδυμένη), και μικροϋλικά και η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, Δεν περιλαμβάνονται ράφια και ειδικά τεμάχια εξοπλισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **33,50**

A.T.: **130**

NET ΟΙΚ-Α 54.80.2 **Πόρτες - Παράθυρα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Πέργκολες και περεμφερή. Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία δρυός**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5605 100,00%**

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

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

- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
- Η προστάσια της ξυλείας από τα έντομα.
- Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κλπ),
- Τα στηρίγματα της κάσας (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 κάσας,
- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πύξη των κονιαμάτων στήριξης,
- Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
- Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχισή τους,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
- Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
- Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας 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 (Τ1) 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 (Τ2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:

$T2 = T1 \times (V2 / [1,10 \times V1])$, όπου V1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V2 ο νέος.

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **6,20**

A.T.: **132**

ΑΤΟΕ Ν5485.1 **Πόρτες - Παράθυρα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Ξύλινες ποδιές παραθύρων από ξυλεία Meranti**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5626 100,00%**

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 προσασία 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 πύξη των κονιαμάτων στήριξης,
- Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
- Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχισή τους,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
- Τα ενδεχόμενα πηγάκια 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 (Τ1) 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 (Τ2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:

$T2 = T1 \times (V2 / [1,10 \times V1])$, όπου V1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V2 ο νέος.

Κατασκευή ποδιάς παραθύρου στο κατωκάσι ξύλινου παραθύρου από ξυλεία Meranti, πλάτους και μορφής σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, από σύνθετη ξυλεία, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, στερέωσης και λούστρων ως τα παράθυρα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **80,00**

A.T.: 133

NET ΟΙΚ-A 61.5 **Σιδηρουργικά διάφορα. Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6104 100,00%**

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των NET ΟΙΚέχουν 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.

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποιωνδήποτε 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 χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής
(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

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

A.T.: 134

NET ΟΙΚ-A 61.6 **Σιδηρουργικά διάφορα. Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6104 100,00%**

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των NET ΟΙΚέχουν 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.

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιονδήποτε 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 χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής
(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

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

A.T.: 135

ΑΤΟΕ Ν6101 Σιδηρουργικά διάφορα. Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με σιδηροδοκούς μεμονωμένες, ύψους ή πλευράς 8 - 16 cm.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6104 100,00%**

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των ΝΕΤ ΟΙΚέχουν 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 -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ΕΤΑΓ 001.ΧΧ), 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
- μαξιλάρι έδρασης από ισχυρό γαρμπιλομπετόν
- μη συρρικνόμενο κονίαμα για πάκτωση τύπου EMACO ή ισοδύναμου

(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.

Υπέρθυρα, πρόβολοι, κρυφοδοκοί πακτωμένοι στο σκυρόδεμα και σχετικές κατασκευές από μεμονωμένες σιδηροδοκούς με απλές διατομές ή κοιλοδοκούς, με ύψος ή πλευρά 8 έως 16 cm και γενικά σίδηρος επί τόπου και εργασία κοπής, τοποθέτησης και πάκτωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **2,50**

A.T.: **136**

ΑΤΟΕ Ν6108 **Σιδηρουργικά διάφορα. Φέροντα στοιχεία από σίδηρο ποιότητας S275.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6104 100,00%**

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των ΝΕΤ ΟΙΚέχουν 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 -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ΕΤΑΓ 001.ΧΧ), 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.

Κατασκευή φερόντων στοιχείων κάθε τύπου, οιασδήποτε διατομής, ποιότητας S275, οποιωνδήποτε 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 τυχόν επεξεργασία των επιφανειών (αμμοβολή, βαφές προστασίας κλπ.) σύμφωνα με τη μελέτη και η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων και ικριωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής

(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

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

A.T.: **137**

ΑΤΟΕ Ν6107 **Ειδική τραπεζοειδής λαμαρίνα τύπου SYMDECK 73 ή ισοδύναμης, πάχους 0,75 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6753 100,00%**

Ειδική τραπεζοειδής λαμαρίνα για σύμμικτες πλάκες τύπου SYMDECK 73 ή ισοδύναμης, πάχους 0,75 mm, από χάλυβα S320 GD κατά DIN 18807 γαλβανισμένο εν θερμώ (Z275 κατ' ελάχιστο), επί υπάρχοντος μεταλλικού σκελετού, με επικάλυψη των φύλλων κατά την έννοια των πτυχωσεων κατά μία πτύχωση ή 10 εκ., κατά μήκος των φύλλων κατά 10 εκ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου όλων των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων, η δαπάνη χρήσης ανυψωτικών μηχανημάτων και ικριωμάτων, η τοποθέτηση της λαμαρίνας επί υφισταμένου μεταλλικού σκελετού και η εξασφάλιση της διατηρητικής σύνδεσης μέσω ειδικών ήλων, καθώς και οποιαδήποτε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τις σχετικές οδηγίες και προδιαγραφές του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m2)
(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

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

A.T.: **138**

ΑΤΟΕ Ν6131 **Σιδηρουργικά διάφορα. Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος.**

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

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των ΝΕΤ ΟΙΚέχουν 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 -ΕΤΑ-, 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.

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 στερέωσης.

Το άρθρο έχει εφαρμογή για κάθε κατηγορία διατομών, ενισχυμένων ή μη, και επεξεργασίας επιφανείας, σύμφωνα με τη μελέτη (σχέδια, τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές)

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)
(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

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

A.T.: **139**

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 61.30 **Σιδηρουργικά διάφορα. Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής.**

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

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των ΝΕΤ ΟΙΚέχουν 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 -ΕΤΑ-, 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.

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 χιλιόγραμμα (kg)
(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **3,10**

A.T.: **140**

NET ΟΙΚ-A 62.50 **Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6236 100,00%**

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.

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες, ανοιγόμενες ή μη, με θυρόφυλλα από δύο φύλλα λαμαρίνας DKP, ελάχιστου πάχους 1,5 mm, με πλήρωση από ορυκτοβάμβακα των 50 kg/m³, κάσσα δρομική ή μπατική από στραντζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα, αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας θυροφύλλου
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

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

A.T.: 141

NET ΟΙΚ-A 64.1.1 Κυγκλιδώμαρατα σιδηρά - Περιφράγματα. Σιδηρά κυγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6401 100,00%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κυγκλιδωμάτων 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 κυγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

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

A.T.: 142

ΑΤΟΕ Ν6431.1 Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος (μετάλ ντεπλουαγιέ) ρομβοειδούς οπής τύπου P110-50-5-7 (κατά DIN 791)

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6431 100,00%

Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος (μετάλ ντεπλουαγιέ) ρομβοειδούς οπής τύπου P110-50-5-7 (κατά DIN 791), τοποθετημένο σε σιδηρά κυγκλιδώματα, με ήλωση ή συγκόλληση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) δικτυωτού ελάσματος.
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ
(Αριθμητικώς): 38,00

A.T.: 143

ΑΤΟΕ Ν6426.3 Κυγκλιδώματα σιδηρά - Περιφράγματα. Σιδηροσωλήνες κυγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι. Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 45 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6428 100,00%

Σιδηροσωλήνες κυγκλιδωμάτων ράμπας πρόσβασης ΑμεΑ και εξωτ. κλιμάκων, γαλβανισμένοι Φ 45 mm, με ειδικά τεμάχια για τη μεταξύ τους σύνδεση και στήριξη, αντισκωριακή επίστρωση με ειδικά αστάρια και βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετηθέντος σωλήνα.
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ
(Αριθμητικώς): 16,00

A.T.: 144

NET ΟΙΚ-A 61.24 **Σιδηρουργικά διάφορα. Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6104 100,00%**

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των NET ΟΙΚέχουν 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.

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, μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)
(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 6,70

A.T.: 145

NET ΟΙΚ-A 65.17.1 **Κατασκευές από αλουμίνιο. Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα. Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόυφο ή οριζόντιο άξονα**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6519 100,00%**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 65 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:
α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:

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

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .

γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .

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 αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
 δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.
 δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .
 ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
 (1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

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

A.T.: **146**

ΑΤΟΕ Ν6561 **Κατασκευές από αλουμίνιο. Κατασκευή οριζόντιων περσίδων ορθογωνικών διατομών από αλουμίνιο.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6542 100,00%**

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 μm ,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .

γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .

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 αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.

δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.

δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .

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

Κατασκευή οριζόντιων περσίδων ορθογωνικών διατομών 20x40 mm σε σύνθετους ορθοστάτες 50x50 mm από αλουμίνιο ηλεκτροστατικής βαφής, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, πλήρως τοποθετημένες και στερεωμένες με κρυφό τρόπο επί της υποκείμενης επιφανείας. Η ηλεκτροστατική βαφή περιλαμβάνεται στην τιμή του άρθρου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα κατασκευής (kg), με αναλυτική επιμέτρηση των διατομών του αλουμινίου.
(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ**
(Αριθμητικώς): **9,00**

A.T.: **147**

ΑΤΟΕ N1317 **Τελική στρώση βατού δώματος από χαλίκι θραυστό.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 1317 100,00%**

Τελική στρώση βατού δώματος από χαλίκι θραυστό λατομείου διαβάθμισης 16/31 mm. Ήτοι προμήθεια υλικού απαλλαγμένου από προσμίξεις, πλύσιμο, μεταφορά και διάστρωση στις προβλεπόμενες θέσεις του έργου ανεξαρτήτως ύψους κλπ. Ο χρωματισμός των αδρανών θα είναι της επιλογής της επίβλεψης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)
(1 m³) Κυβικό μέτρο

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

A.T.: **148**

ΑΤΟΕ N7755 **Βερνικοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών εσωτερικού - εξωτερικού χώρου με βερνικόχρωμα ακρυλικής - πολυουρεθανικής βάσης ενός ή δύο συστατικών.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7755 100,00%**

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 έτοιμων 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.

Βερνικοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών εσωτερικού - εξωτερικού χώρου με βερνικόχρωμα ακρυλικής - πολυουρεθανικής βάσης ενός ή δύο συστατικών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ**
(Αριθμητικώς): **10,00**

A.T.: **149**

ΑΤΟΕ N7780.6 **Χρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με ακρυλικό χρώμα βάσεως νερού. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων βάσεως νερού.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7785.1 100,00%**

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

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

Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με ακρυλικό χρώμα βάσεως νερού σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπαστουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

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

A.T.: **150**

ΑΤΟΕ N7781.1.1 **Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων και γυψοσανίδων σε χώρους αυξημένης υγρασίας, σπαστουλαριστοί, με αντμουχλικό πλαστικό χρώμα βάσεως νερού. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση αντμουχλικών πλαστικών χρωμάτων βάσεως νερού.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7786.1 100,00%**

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων

επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάιλον, 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.

Η εργασία εκτελείται σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 «Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων». Η τιμή μονάδας του άρθρου περιλαμβάνει:

- προετοιμασία επιφανειών επιχρισμάτων για χρωματισμούς, ήτοι αποκατάσταση της επιφανείας, αφαίρεση τυχόν ανωμαλιών, καθαρισμό, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα
 - σπατουλάρισμα επιφανείας επιχρισμάτων, ήτοι εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης σπατουλαρίσματος διασταυρουμένης προς την πρώτη, τρίψιμο και ψιλοστοκάρισμα
 - προετοιμασία επιφανειών γυψοσανίδας, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των σανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας και σπατουλάρισμα σε δύο στρώσεις με κατάλληλο υλικό, ως ανωτέρω
 - αστάρωμα των επιφανειών και εφαρμογή δύο στρώσεων αντιμυκηλικού πλαστικού χρώματος βάσεως νερού για χώρους αυξημένης υγρασίας ως τελική επιφάνεια.
- Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

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

A.T.: 151

ΑΤΟΕ N7782 **Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σπατουλαριστοί ξυλίνων επιφανειών εσωτερικού χώρου με βερνικόχρωμα βάσεως νερού ή διαλύτη.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7787 100,00%**

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάιλον, 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.

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί ξυλίνων επιφανειών εσωτερικού χώρου με βερνικόχρωμα βάσεως νερού ή διαλύτη σε δύο διαστρώσεις κατόπιν ασταρώματος με υλικό υποστρώματος, σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών". Προετοιμασία της επιφανείας, ξερόζιασμα, στοκαρίσμα, σπατουλάρισμα, διάστρωση υλικού υποστρώματος (βελατούρα), τρίψιμο, ψιλοστοκαρίσμα, διάστρωση δύο στρώσεων βερνικοχρώματος βάσεως νερού ή διαλύτη (υλικά και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 18,50

A.T.: 152

ΑΤΟΕ N7784.6 **Χρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών σιμεντοσανίδων με ακρυλικό χρώμα βάσεως νερού. Με σπατουλάρισμα της σιμεντοσανίδας**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7786.1 100,00%**

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.

Χρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών σιμεντοσανίδων με ακρυλικό χρώμα βάσεως νερού σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικού υαλοπλέγματος στην επιφάνεια των σανίδων, σπατουλάρισμα της επιφανείας με το ειδικό υλικό στοκαρίσματος του συστήματος, αστάρωμα και διάστρωση δύο στρώσεων ακρυλικού χρώματος βάσεως νερού. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

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

A.T.: 153

ΑΤΟΕ Ν7870.1 **Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Σύστημα υπερυψωμένου δαπέδου.**

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

Σύστημα υπερυψωμένου δαπέδου ύψους 30 - 80 cm, φέρουσας ικανότητας 5,0 - 7,5 kN/m², ευχερούς αφαίρεσης των πλακών για την επίσκεψη των υποδαπεδίων εγκαταστάσεων, άκαυστο και ηχομονωτικό, το οποίο περιλαμβάνει:

- α) Τον μεταλλικό σκελετό από γαλβανισμένες διατομές χάλυβα, ρυθμιζόμενου ύψους με τις απαιτούμενες βάσεις στήριξης, διαδοκίδες κλπ. τεμάχια
- β) Την τοποθέτηση πλακών θειούχου ασβεστίου υψηλής πυκνότητας, διαστάσεων 600x600 mm, με επικάλυψη από ασβεστοβυνιλικά φύλλα πλαστικού ή μεμονομένων κεραμικών πλακιδίων επιλογής της επίβλεψης.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ρύθμισης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και την ΕΤΕΠ 03-07-08-00 "Υπερυψωμένα δάπεδα".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας
(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **80,00**

A.T.: 154

ΑΤΟΕ Ν7913 **Μεμβράνη στεγανοποίησης με ψεκασμό ρευστής πολυουρίας δύο συστατικών τύπου PmB Baytec ή ισοδύναμης.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7901 100,00%**

Μεμβράνη στεγανοποίησης με ψεκασμό ρευστής πολυουρίας δύο συστατικών τύπου PmB Baytec ή ισοδύναμης.

Σύστημα στεγανοποίησης με ψεκασμό ρευστής πολυουρεθάνης (πολυουρίας) δύο συστατικών με ελάχιστο τελικό πάχος 2 χιλ. η οποία αποτελείται από 100% στερεά ελαστομερή υλικά και δεν περιέχει υλικά πλήρωσης.

Το σύστημα πρέπει να αποτελείται από την ακόλουθη δομή:

- μέσο πρόσφυσης (Primer)
- μεμβράνη με ελάχιστο τελικό πάχος 2χιλ. αποτελούμενη από 100% ελαστομερή υλικά, χωρίς υλικά πλήρωσης, διαλύτες και πτητικές ουσίες
- συνδετική στρώση (αν απαιτείται)
- προστατευτική στρώση

Η μεμβράνη πρέπει να γεφυρώνει στατικές ρωγμές 3 χιλ. στους -26oC, χωρίς αστοχία.

Το σύστημα πρέπει να διατηρεί τις ιδιότητες του από τους -40oC έως τους 110oC.

Το σύστημα πρέπει να έχει ελεγχθεί για αναφλεξιμότητα κατά DIN4102 με διαβάθμιση B2.

Το σύστημα στεγάνωσης πρέπει να είναι ελεγμένο βάση διεθνών προτύπων, να έχει ισχύον πιστοποιητικό από Οργανισμό Ελέγχου όπως η BBA ή BAM ως υλικό υψηλών προδιαγραφών το οποίο εφαρμόζεται με ψεκασμό.

Όλα τα υλικά στεγάνωσης πρέπει να προμηθεύονται από κατασκευαστές οι οποίοι λειτουργούν με βάση το ISO9001 ή ισοδύναμο σύστημα πιστοποίησης ποιότητας. Το σύστημα πρέπει να έχει πιστοποίηση CE.

Το προσωπικό εφαρμογής πρέπει να διαθέτει σχετική εμπειρία και πιστοποιητικό από τον κατασκευαστικό οίκο των υλικών του συστήματος σχετικά με την ικανότητα εφαρμογής σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

Το στεγανοποιητικό σύστημα πρέπει να είναι ταχείας πήξεως. Να μην επηρεάζεται από τη βροχή 30 λεπτά μετά την εφαρμογή του και να είναι ικανό να δεχθεί άλλα υλικά 2 ώρες μετά την εφαρμογή του.

Η μεμβράνη πρέπει να μην είναι εύθραυστη και να είναι ανθεκτική στο νερό, στην εισροή χλωριούχων αλάτων, στην τριβή, στην αποσάθρωση από διάβρωση, στη διάβαση πεζών, την εισδοχή ζεστών ή κρύων αδρανών υλικών και σε κάθε επίδραση από την τοποθέτηση ασφάλτου.

Το σύστημα πρέπει να είναι ικανό να αντιστέκεται σε θερμοκρασίες μέχρι και 250ο C για σύντομες χρονικές περιόδους και να μην αλλοιώνονται ή τροποποιούνται οι ιδιότητες.

Η μεμβράνη στεγάνωσης πρέπει να έχει υψηλή ελαστική πρόσφυση στο σκυρόδεμα ή την μεταλλική επιφάνεια. Τα αποτελέσματα στο σκυρόδεμα πρέπει να ξεπερνούν την αντοχή συνοχής του σκυροδέματος και να είναι κατ' ελάχιστο 1,00N/mm².

Το σύστημα πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση του κατασκευαστή για ωφέλιμη διάρκεια ζωής του προϊόντος τουλάχιστον 25 ετών.

Η τοποθετημένη στεγανοποιητική μεμβράνη πρέπει να ελεγχθεί για πρόσφυση και συνέχεια (ρηγματώσεις και οπές) 1 ώρα μετά την εφαρμογή της. Ο έλεγχος για την συνέχεια πρέπει να γίνει με τη χρήση ηλεκτρονικού δοκιμαστή για οπές και κοιλότητες ή με παρόμοια συσκευή. Οι ατέλειες πρέπει να καταγράφονται και να επιδιορθώνονται πριν την επικάλυψη.

Η τιμή περιλαμβάνει την προμήθεια όλων των ενσωματωμένων υλικών, την μεταφορά τους στο εργοτάξιο, τον έλεγχο και τις τυχόν απαιτούμενες επισκευές (υλικά και εργασία) στο υπόστρωμα εφαρμογής, την εφαρμογή του συστήματος στο έργο σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συστήματος και τις οδηγίες του κατασκευαστή, τη φθορά και απομείωση των υλικών και την εκτέλεση δοκιμών και ελέγχων. Γενικά περιλαμβάνεται κάθε δαπάνη για υλικά και εργασία για την πλήρη κατασκευή της στεγανωτικής μεμβράνης έστω και αν δεν αναφέρεται στην παρούσα περιγραφή. Η εργασία επιμετρείται σε τετραγωνικά μέτρα στεγανοποιημένης επιφάνειας.

Τιμή διά ένα τετραγωνικό μέτρο στεγανοποιημένης επιφάνειας (1μ²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

EYPO (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 40,00

A.T.: 155

ΑΤΟΕ Ν7943 Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Θερμομόνωση στοιχείων με πλάκες από ξυλόμαλλο πάχους 35 mm τύπου Heraklith C ή ισοδύναμου.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7934 100,00%**

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.

Θερμομόνωση στοιχείων (πχ τοίχοι, δοκοί, οροφές), οιοδήποτε σχήματος, με πλάκες από ξυλόμαλλο (ίνες ξύλου με συνδετικό υλικό σιμέντο) πάχους 35 mm τύπου Heraklith C ή ισοδύναμου, με ή χωρίς μηχανική στερέωση αυτών, σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής.

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **11,50**

A.T.: **156**

ΑΤΟΕ N7948.1 **Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Θερμομόνωση δομικών στοιχείων κάθε τύπου με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7934 100,00%**

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 ενσωματουμένων 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.

Θερμομόνωση δομικών στοιχείων κάθε τύπου (πχ δοκοί, στύλοι, οροφές, δάπεδα), οιοδήποτε σχήματος, με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm, με ή χωρίς μηχανική στερέωση αυτών, σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **12,30**

A.T.: **157**

ΑΤΟΕ N7948.2 **Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Θερμομόνωση δομικών στοιχείων κάθε τύπου με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70 mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7934 100,00%**

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 ενσωματούμενων 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.

Θερμομόνωση δομικών στοιχείων κάθε τύπου (πχ δοκοί, στύλοι, οροφές, δάπεδα), οιοδήποτε σχήματος, με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70mm, με ή χωρίς μηχανική στερέωση αυτών, σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ
(Αριθμητικώς): 16,00

A.T.: 158

ΑΤΟΕ Ν7955.1 Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες οικολογικού ορυκτοβάμβακα των 45 mm, σε πλάκες ή ρολλά.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7934 100,00%**

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 ενσωματούμενων 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.

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με οικολογικό ορυκτοβάμβακα πάχους 45 mm, τύπου Knauf Ultracoustic ή ισοδύναμου, 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 (m²) πραγματικής επιφανείας.

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ
(Αριθμητικώς): 10,00

A.T.: 159

ΑΤΟΕ Ν7935.5 Πλήρωση κατακορύφων και οριζοντίων αρμών διαστολής πλάτους 50 mm, με προφίλ αλουμινίου με ελαστομερές ένθετο, ύψους 25 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7935 100,00%

Πλήρωση κατακορύφων και οριζοντίων αρμών διαστολής με διάτρητο προφίλ αλουμινίου και εύκαμπτο ελαστομερές ένθετο, τύπου Γ της μελέτης, για αρμούς πλάτους 50 mm και ύψος 25 mm. Η όλη κατασκευή θα είναι σύμφωνη προς τα σχέδια και τις οδηγίες της επιβλέψεως και περιλαμβάνει εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μ.μ.)
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,34

A.T.: 160

ΑΤΟΕ Ν7935.6 Πλήρωση κατακορύφων και οριζοντίων αρμών διαστολής πλάτους 50 mm, με προφίλ αλουμινίου με ελαστομερές ένθετο, ύψους 50 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7935 100,00%

Πλήρωση κατακορύφων και οριζοντίων αρμών διαστολής με διάτρητο προφίλ αλουμινίου και εύκαμπτο ελαστομερές ένθετο, τύπου Δ της μελέτης, για αρμούς πλάτους 50 mm και ύψος 50 mm. Η όλη κατασκευή θα είναι σύμφωνη προς τα σχέδια και τις οδηγίες της επιβλέψεως και περιλαμβάνει εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μ.μ.)
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 7,71

A.T.: 161

NET ΟΙΚ-Α 76.27.3 Υαλουργικά. Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες. Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7609.2 100,00%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

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

A.T.: 162

NET ΟΙΚ-A 77.80.1 Χρωματισμοί. 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%

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ**
(Αριθμητικώς): **9,00**

A.T.: 163

NET ΟΙΚ-A 77.81.1 Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.με σπατουλάρισμα. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7786.1 100,00%

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

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

A.T.: 164

NET ΟΙΚ-A 77.84.1 **Χρωματισμοί. 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%**

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

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

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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ**
(Αριθμητικώς): **9,00**

A.T.: **165**

NET ΟΙΚ-A 78.5.1 **Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Γυψοσανίδες. Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

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

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 m². Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

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 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

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

A.T.: 166

NET ΟΙΚ-A 78.5.4 Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Γυψοσανίδες. Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7809 100,00%

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 m². Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

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 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερος).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 15,50

A.T.: 167

NET ΟΙΚ-A 78.10.2 Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Τσιμεντοσανίδες. Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7809 100,00%

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 m². Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

Τσιμεντοσανίδες, επίπεδες, πάχους 9 mm, οιοδήποτε 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

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

A.T.: 168

NET ΟΙΚ-Α 78.34 **Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες.**

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

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 m². Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

Ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες κοινές ή ανθυγρές ή πυράντοχες λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποποιονδήποτε δαστάσεων σε κατάλληλο υπάρχοντα κρυφό σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

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

A.T.: 169

NET ΟΙΚ-Α 78.35 **Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή ανισόπεδη από γυψοσανίδες.**

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

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 m². Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

Ψευδοροφή ανισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, από κοινές, ανθυγρές ή πυράντοχες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποποιονδήποτε 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 (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 24,70

A.T.: 170

NET ΟΙΚ-A 79.15.3 **Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Γεωυφάσματα μή υφαντά. Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 205 gr/m²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7914 100,00%**

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

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑ
(Αριθμητικώς): 3,00

A.T.: 171

NET ΟΙΚ-A 79.18 **Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Μемβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα).**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7912 100,00%**

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

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

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

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 (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας (υλικά και εργασία).
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

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

Κομοτηνή 28-03-2018
Οι Συντάξασες

Ιφιγένεια Θάνου
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Σοφία Πίτατζη
Πολιτικός Μηχανικός

Χρύσα Τσιλιγγίρη
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Κομοτηνή 28- 03- 2018
Ο Προϊστάμενος
Δ/νσης Τεχνικών Έργων
ΠΕ Ροδόπης

Κων/νος Δερνεκτσής
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός

Κομοτηνή 28-03-2018
Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Τμήματος Δομών Περιβάλλοντος

Σοφία Πίτατζη
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
με την αρ.765/28-03-2018 απόφαση της
Δ/νσης Τεχνικών Έργων ΠΕ Ροδόπης
Κομοτηνή 28 - 03 - 2018
Ο Προϊστάμενος
Δ/νσης Τεχνικών Έργων
ΠΕ Ροδόπης

Κων/νος Δερνεκτσής
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός